

TOP 1000

Fachkräftemangel bremst weiteres Wachstum

Der Umsatz der heimischen IKT-Branche ist 2022 zwar das elfte Jahr in Folge gestiegen – das Wachstum hat sich allerdings spürbar verlangsamt.



**BUSINESS
SOFTWARE**



**DIGITAL.
EINFACH.
OPTIMAL.**

WE MAKE BUSINESS EASY

Die Zukunft aktiv mitgestalten – flexibles Arbeiten, Ressourcen schonen und gewinnbringend einsetzen, Zeiten optimieren. Kommunikation und Zusammenarbeit mit allen Beteiligten von überall aus – digital, einfach und optimal. BMD unterstützt Sie im Business-Alltag. Wir informieren Sie gerne – auch in einem persönlichen Gespräch. Wir freuen uns über Ihr Interesse!

SIE FINDEN UNS IN: Steyr, Wien, Salzburg, Graz, Linz,
Hamburg, Budapest, Frauenfeld, Prag, Budweis, Bratislava

BMD SYSTEMHAUS GesmbH

Telefon: +43 (0)50 883-1000 | verkauf@bmd.at

www.bmd.com



EDITORIAL

Laut dem aktuellen Top-1000-Ranking von ITWelt.at hat der Umsatz der heimischen IKT-Branche auch im vergangenen Jahr 2022 zugelegt: Mit einem Plus von 4,29 Prozent ist die Branche bereits das elfte Jahr in Folge gewachsen.

Gemeinsam haben die 1.000 umsatzstärksten IKT-Unternehmen Österreichs im vergangenen Jahr einen Gesamtumsatz von 29,5 Milliarden Euro erwirtschaftet. Der Zuwachs fiel allerdings deutlich geringer aus als in den beiden Jahren davor: 2021 legten die Top-1000-Unternehmen in Österreich beim Umsatz um 6,45 Prozent zu und 2020 betrug das Umsatzwachstum 6,27 Prozent.

Hauptgrund für das verlangsamte Wachstum ist der Fachkräftemangel, der sich immer spürbarer auswirkt. So mussten die Top-1000-Unternehmen erstmals seit langem bei den Mitarbeiterzahlen einen Rückgang hinnehmen. Ein Minus bei der Anzahl der Mitarbeiter von 0,84 Prozent ist zwar nicht dramatisch, zeigt aber, dass der War for Talents definitiv Realität ist. Da inzwischen jedes Unternehmen ein Stück weit ein IT-Unternehmen ist, finden IT-Fachkräfte auch abseits der IKT-Branche vermehrt spannende Jobs. Das wirkt sich dementsprechend aus: 12.000 fehlende Fachkräfte in der IKT-Branche bedeuten 4,2 Milliarden an Wertschöpfungsverlust.

Im Namen des gesamten ITWelt.at-Teams wünsche ich Ihnen viel Vergnügen bei der Lektüre dieser Top-1000-Ausgabe.



Oliver Weiss,

ITWELT.at

VERLAG:

ITW Verlag GmbH
A-1160 Wien, Ganglbauergasse 21-23
T: +43 (0) 650 334 70 35
M: abo@itwelt.at
www.itwelt.at
Alle E-Mail-Adressen:
vorname.nachname@itwelt.at
FIRMBUCH-NR.: 408607v, Handelsgericht Wien
DVR: 4011693
UID: ATU 68380138

GESCHÄFTSFÜHRERIN: Brigitte Weiss
CHEFREDAKTEUR: Oliver Weiss [OLI]

AUTOREN DIESER AUSGABE:

Mag. Christof Baumgartner [CB],
Wolfgang Franz [WF],
Mag. Klaus Lorbeer [KDL]

AGENTUREN & NACHRICHTENDIENSTE:

Presstext Austria [PTE], IDG, Austria Presse Agentur [APA]
ONLINE: Mag. Roland Kissling: Technik + TOP1001.at,
IT-Termine, IT Heads, Seitenclique

ANZEIGENVERKAUF, PRODUKTANZEIGEN:

Martina Jedlicka, T: +43 (0) 699 | 104 042 28
Sabine Pachler, T: +43 (0) 699 | 172 821 99
ONLINE: Renate Jochinger, T: +43 (0) 699 | 100 287 82

ANZEIGEN- UND ABOVERWALTUNG:

Raphaela Weiss, T: +43 (0) 650 | 334 70 35
Bestellungen, Änderungen oder Kündigungen
bitte nur schriftlich an: abo@cwverlag.at

LAYOUT/DESIGN: mangomoon.at

GRAFIK/DTP-PRODUKTION:
Sylvia Piskula & mangomoon.at

DRUCK/VERTRIEB: WALSTEAD LEYKAM Druck Gmbh & Co
KG, A-7201 Neudörfel

COVERFOTO: Delcio/peopleimages.com / stock.adobe.com

INHALT

010



FACHKRÄFTEMANGEL BREMST WACHSTUM

Der Umsatz der heimischen IKT-Betriebe wächst zwar weiter – allerdings langsamer als in den letzten Jahren.

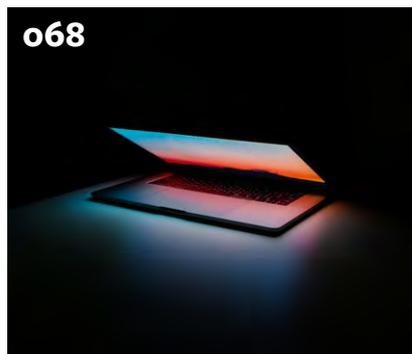
052



DIGITALISIERUNG, ABER KLIMANEUTRAL

Der CO₂-Fußabdruck der IT ist nicht unbedeutend. Aber ohne IT ist der Klimawandel auch nicht zu bewältigen.

068



AM ANFANG WAR ZERO TRUST

Wo Zero Trust heute steht und wie das zukunftsweisende Konzept Innovationen in Unternehmen vorantreiben kann.

072



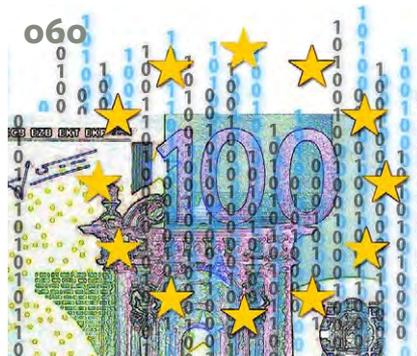
VOLLE KONTROLLE MIT SMARTEN HELFERN

Palfinger, Hersteller von Kran- und Hebelösungen, setzt bei seiner neuen Produktgeneration auf smarte Assistenzsysteme.



056
**QUANTENCOMPUTING
MADE IN EUROPE**

Quantencomputing entwickelt sich rasant. Mit dabei: Europäische Startups, die die Technologie auf die Straße bringen.



060
**EINE ART DIGITALES
BARGELD**

Die EU-Kommission hat im Juni 2023 einen Gesetzesvorschlag zur Einführung des digitalen Euro vorgelegt.



064
**ENERGIEWENDE: MODERNE
SPEICHERKRAFT**

Wenn zu viel grüner Strom produziert wird, überlastet das die Netze. Um den Bedarf zu decken, sind Energiespeicher unverzichtbar.



014
TOP 1000: DAS RANKING

Die tausend größten IKT-Unternehmen Österreichs – gereiht nach ihrem Umsatz aus dem Jahr 2022.



076
ALPHA-INDEX PREMIUM

Die Premium-Unternehmen unter den tausend größten IKT-Unternehmen Österreichs.



082
TOP 1001: ALPHA-INDEX

Die Rangliste der tausend umsatzstärksten IKT-Unternehmen Österreichs aus dem Jahr 2022 von A bis Z.

ITWELT.at
ROUNDTABLE

ITWELT.at ROUNDTABLE

DER NÄCHSTE TERMIN

CLOUD

26. SEPTEMBER 2023





Sichere Zusammenarbeit in der Cloud

Im Interview erläutert Joerg Hartmann, Geschäftsführer von Konica Minolta, die Bedeutung von Managed Services und hybrider Cloud-basierter Zusammenarbeit in Bezug auf Kunden und Lieferanten.

Konica Minolta hat in seinen 150 Unternehmensjahren immer wieder seine Ausrichtung verändert und sich neu erfunden. Heute liegt ein besonderer Fokus auf Managed Services. Angefangen mit Druck- und Kopiertechnologien hat das Unternehmen seinen Schwerpunkt auf Cloud-Umgebungen gelegt, die es den Menschen ermöglichen, hybrid und remote zusammenzuarbeiten. Dabei spielen Cybersicherheit und die digitale Weiterentwicklung der Kunden eine wichtige Rolle.

IT-Welt: Durch die Digitalisierung und zunehmende Vernetzung steigt die Gefahr von Cyberattacken. Diese können für Unternehmen zunehmend eine existenzielle Bedrohung werden. Wie können Unternehmen cyberresilient werden?

J. Hartmann: Cyber Resilience ist ein fortlaufendes Managementsystem, das kontinuierlich verbessert werden muss. Dazu benötigt eine Organisation eine unternehmensweite Strategie, die auf einem fundierten Risikomanagement beruht und an der alle Mitarbeiter:innen auf allen Hierarchieebenen aktiv mitwirken müssen. Das Konzept der Cyber Resilience sollte einen ausgewogenen Dreiklang aus organisatorischen, technischen und verhaltensorientierten Aspekten umfassen, inklusive entsprechender Schulungen für die Belegschaft. Wenn die Informationssicherheit im Unternehmen bekannt und gelebt wird, erhöhen sich die Chancen, dass diese auch in Krisen handlungsfähig bleiben und ihre Geschäfte erfolgreich durch schwierige Zeiten führen können.

Wo haben Unternehmen aus Ihrer Erfahrung den meisten Nachholbedarf bei der Digitalisierung?

Das lässt sich schwer pauschal beantworten. Fast alle haben die Digitalisierung bereits begonnen. Als "Weiter-Digitalisierer" nutzen wir ein Analyse-Tool, mit dem wir gemeinsam mit den Kunden ihren Digitalisierungsgrad ermitteln und besprechen, welche nächsten Schritte sinnvoll sind. Das kann die Einführung mobiler Lösungen, E-Commerce-Plattformen, Datenkonsolidierung oder die Beseitigung von Datensilos umfassen. Die Herausforderungen variieren und umfassen oftmals interne Probleme, aber auch bürokratische Hürden.

Sie sprechen von „Weiterdigitalisierung“. Was bedeutet das konkret?

Viele Tools für die digitale Zusammen-

arbeit waren schon vor der Pandemie da. Damals fuhr man damit allerdings, um ein Bild zu bemühen, meist nur im ersten Gang auf dem Parkplatz herum. In den vergangenen drei Jahren wurde stark beschleunigt und mittlerweile werden die „Werkzeuge“ anders genutzt – es wird sozusagen in höheren Gängen auf der Straße gefahren. Diese Dynamik sollte jetzt weitergehen.

Welche Unterstützung können Managed Services dabei bieten?

Managed Services können dazu beitragen, den IT-Fachkräftemangel zu bewältigen, indem sie skalierbare Lösungen für verschiedene IT-Bedürfnisse bereitstellen. Wir bieten mittelständischen Unternehmen ein breites Angebot an skalierbaren Managed- oder Cloud-Services, die von Office-Umgebungen über Enterprise Resource Planning (ERP), Human Resources (HR) und Payroll bis hin zu Print Services reichen.

Wie wichtig ist es aus Ihrer Sicht, generell in der Zusammenarbeit Plattformen wie Microsoft Teams enger mit den Prozessen zu verbinden und eine multidisziplinäre Zusammenarbeit in abteilungsübergreifenden Teams zu unterstützen? Wie können Unternehmen hier profitieren?

Wir sehen heute tatsächlich immer noch sehr viel Informationsaustausch über E-Mails. Auch Dokumente werden über diesen Kanal versendet. Das ist nicht mehr zeitgemäß. Cloudbasierte Anwendungen wie Microsoft Teams ermöglichen effizientes Informations-Sharing, kollaboratives Dokumenten-Editing, Versionierung und den Zugriff von verschiedenen Geräten aus. Doch die Veränderung der Kollaborationskultur erfordert Schulungen und einen kulturellen Wandel, weg von Kontrolle hin zu Vertrauen, den die Unternehmensleitung vorleben sollte.

Wie bewerten Sie die Datenlandschaften, die Sie in der Praxis bei Ihren Kunden antreffen? Reichen sie aus, um flexibel

und effizient auf neue Business-Anforderungen und Veränderungen reagieren zu können?

Nein, sie reichen nicht aus. Für ein hohes Maß an Agilität ist eine zentrale Cloud-basierte Datenplattform notwendig. Dafür muss jedoch genau geprüft werden, um welche Daten es geht und wer welche Daten in seiner Rolle braucht. Das ist sozusagen der Gegensatz zu einer Datenkrake, die wahllos alles einsammelt. Eine



gut definierte Datenrichtlinie, die einen qualifizierten Umgang mit Daten fördert, ist entscheidend. Mit hervorragend organisierten Daten können Unternehmen aussagekräftige Dashboards erstellen und wertvolle Erkenntnisse gewinnen, um effektive Geschäftsentscheidungen zu treffen.

Wie stark verändert sich derzeit der Fokus auf Künstliche Intelligenz (KI)? Bisher war es doch weitgehend ein Hype-Thema. Wann kommt KI stärker in der Praxis an und in welchen Systemen wird das insbesondere der Fall sein?

Obwohl KI bereits in vielen Unternehmensprozessen integriert ist, hängt ihr erfolgreicher Einsatz von einer soliden Datenstrategie ab. Algorithmen erkennen Muster basierend auf Datenstrukturen, daher ist eine perfekte Datenbasis von entscheidender Bedeutung. Zum Beispiel erfordern Themen wie voraus-

schauende Wartung eine Vielzahl von Produkt- und Servicedaten, um zu analysieren, wann eine Maschine ausfallen könnte und welche Ersatzteile benötigt werden. Dennoch treffen letztendlich immer noch Menschen die endgültigen Entscheidungen, selbst bei KI.

Ihr Unternehmen hat mehrere Disruptionen erfolgreich gemeistert, vom Kamerahersteller über den Bürotechnik-

Experten hin zum Technologie- und Managed-Service-Provider. Welche Aspekte sind dabei aus Ihrer Sicht besonders wichtig gewesen?

Konica Minolta ist heuer 150 Jahre alt. In dieser langen Zeit gab es viele Umbrüche und Veränderungen in den Portfolios. Wenn sich eine Disruption abzeichnet, besteht die Herausforderung darin, besonders frühzeitig mit neuen Strategien anzufangen und den Mut aufzubringen, Veränderung aktiv voranzutreiben. Es kann bedeuten, dass neue Lösungen das bestehende Geschäft kannibalisieren, was nicht einfach ist. Dennoch sollten Unternehmen Veränderungen als Chance begreifen, auf den Markt hören und auf Co-Creation setzen.

www.konicaminolta.at





Solides Umsatzwachstum

Fachkräftemangel bremst weiteres Wachstum

Der Umsatz der heimischen IKT-Betriebe hat 2022 mit einem Plus von 4,29 Prozent das elfte Jahr in Folge zugelegt. Der Fachkräftemangel wirkt sich jedoch immer spürbarer aus und hat inzwischen 4,2 Milliarden Euro an Wertschöpfungsverlust zur Folge.

Text: Oliver Weiss

Der Gesamtumsatz der in der jährlich von IT-Welt.at veröffentlichten Top-1000-Rangliste der 1.000 umsatzstärksten heimischen IKT-Unternehmen hat 2022 inzwischen das elfte Jahr in Folge zugelegt und betrug 29,5 Milliarden Euro. Dieses Ergebnis bedeutet gegenüber dem Wert aus dem Vergleichsjahr 2021 von 28,29 Milliarden Euro ein Plus von 4,29 Prozent. Damit fiel das Umsatzwachstum 2022 allerdings trotz der fortschreitenden Digitalisierung schwächer aus als in den Jahren davor: 2021 legten die 1.001 umsatzstärksten IKT-Unternehmen in Österreich beim Umsatz um 6,45 Prozent zu und 2020 betrug das Umsatzwachstum 6,27 Prozent. Das Umsatzwachstum fällt damit zum dritten Mal in Folge schwächer aus als im Jahr davor – allerdings zählt die IKT-Branche angesichts multipler Krisen mit einem Umsatzwachstum von 4,29 Prozent zweifellos auch weiterhin zu den wichtigsten Wachstumsmotoren der heimischen Wirtschaft.

Das bestätigt auch Alfred Harl, Obmann des Fachverbandes Unternehmensberatung, Buchhaltung und IT (UBIT) der Wirtschaftskammer Österreich (WKÖ), im Gespräch mit ITWelt.at anhand der Ergebnisse des KMU Radars 2023, der von der KMU Forschung Austria erstellt wird: »Die UBIT-Betriebe konnten ihren Umsatz 2022 im Vergleich zum Vorjahr um 13,2 Prozent auf 45 Milliarden Euro steigern. Das sind immerhin zehn Prozent des heimischen Bruttoinlandsproduktes.« Den Löwenanteil erwirtschafteten dabei die in der UBIT vertretenen IT-Betriebe, die ihren Umsatz 2022 um 12,5 Prozent auf 34,6 Milliarden Euro steigern konnten. »Die Expertise der UBIT-Betriebe wird noch stärker nachgefragt als im Jahr davor. Die Unter-

nehmensberater:innen, Buchhalter:innen und IT-Dienstleister:innen sind damit treibende Kräfte für das Wachstum unserer Wirtschaft«, zeigt sich Harl stolz über die Leistung der UBIT-Betriebe.

BUNDESLÄNDERVERGLEICH

Im Bundesländervergleich der Top-1000-Rangliste stellen die in Wien angesiedelten IKT-Betriebe 2022 mit 20,85 Milliarden Euro erneut den Löwenanteil des Umsatzes der IKT-Branche in Österreich (knapp über 70 Prozent). Damit ist der Anteil der Wiener IKT-Betriebe am Gesamtumsatz der Branche 2022 zum zweiten Mal in Folge gestiegen und zwar um rund 0,6 Prozent. Das Umsatzwachstum der Wiener IKT-Betriebe, das 2021 plus 4,37 Prozent betrug, fiel 2022 mit einem Plus von 3,6 Prozent etwas schwächer aus als im Jahr zuvor. Wien liegt damit im Bundesländervergleich des Top1001-Rankings beim Umsatzwachstum auf dem letzten Platz.

WACHSTUMSKAISER KÄRNTEN

Wachstumskaiser unter den Bundesländern war 2022 Kärnten: Die dort angesiedelten IKT-Betriebe konnten ihren Umsatz 2022 um 5,9 Prozent auf 246,68 Millionen Euro steigern. Damit haben die Kärntner den Trend aus dem Jahr 2020 umgedreht, als die dort angesiedelten IKT-Betriebe ein Umsatzminus von 1,25 Prozent hinnehmen mussten. Auch die Zuwächse im Burgenland (plus 5,8 Prozent auf 122,76 Millionen Euro), in Niederösterreich (plus 5,7 Prozent auf 1,3 Milliarden Euro), in der Steiermark (plus 5 Prozent auf 1,3 Milliarden Euro) und in Oberösterreich (plus 4,9 Prozent auf 4,1 Milliarden Euro) können sich sehen lassen. Die

TOP 20 TELEKOM & NETZWERKE

1	A1 GROUP
2	MAGENTA TELEKOM
3	DREI
4	K-BUSINESSCOM
5	FREQUENTISAG
6	TÜRK TELEKOM
7	HAAI
8	KABELPLUS
9	LIWEST KABELMEDIEN
10	NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS
11	SPUSU / MASS RESPONSE
12	EMPORIA
13	TRIOTRONIK WEIZ
14	COLT TECHNOLOGY AUSTRIA
15	HEADON COMMUNICATIONS
16	LINK MOBILITY
17	NEXT LAYER
18	COMSELL
19	AT&T
20	YUUTEL

TOP 20 WEBDESIGN & E-MARKETING

1	E-DIALOG
2	LOOP
3	ECX.IO AUSTRIA
4	GEIZHALS
5	ELEMENTS.AT
6	GOOGLE AUSTRIA
7	ALTUROS DESTINATIONS
8	EMAKINA
9	ITSP SERVICES
10	TOWA DIGITAL
11	YOUSURE TARIFVERGLEICH
12	ATIKON GRUPPE
13	VIRTUE AUSTRIA
14	CARDS & SYSTEMS
15	WESEO DIGITALAGENTUR
16	MERKLE A DENTSU COMPANY
17	IPROSPECT AUSTRIA AND ADRIATICS
18	MASSIVE ART
19	DIGITALWERK GRUPPE
20	VORAUERFRIENDS

IKT-Betriebe konnten damit ihr Umsatzwachstum im Vergleich mit 2021 mehr als verdoppeln, während das Umsatzwachstum in Niederösterreich deutlich zurückging (2021: plus 12,45 Prozent). Auch in der Steiermark hat sich das Umsatzwachstum 2022 nach dem Rekordwachstum von 28,27 Prozent im Jahr 2021 wieder normalisiert – ebenso wie in Oberösterreich (2021: plus 8,03 Prozent). Oberösterreich ist zudem mit 4,1 Milliarden Euro Umsatz bzw. 13,89 Prozent Anteil am Gesamtumsatz der heimischen IKT-Branche nach Wien das umsatzstärkste Bundesland.

SOLIDES WACHSTUM IN DEN ÜBRIGEN BUNDESLÄNDERN

Auch die übrigen drei Bundesländer konnten 2022 beim Umsatz zulegen: Die Vorarlberger IKT-Betriebe konnten ihren Umsatz um 3,9 Prozent auf 393 Millionen Euro steigern, in Tirol betrug das Wachstum 3,9 Prozent auf 306 Millionen Euro und der Umsatz in Salzburg legte um 3,8 Prozent auf 940,65 Millionen Euro zu. Die Vorarlberger IKT-Betriebe konnten ihr Umsatzwachstum damit im Vergleich zu 2021 fast verdreifachen (2021: plus 1,36 Prozent), Tirol befindet sich nach einem Minus von 1,5 Prozent im Jahr 2021 wieder auf Wachstumskurs und Salzburg liegt leicht unter dem Vorjahresniveau (2021: plus 4,47 Prozent).

BRANCHENVERGLEICH

Was die verschiedenen Sparten des Top-1000-Rankings betrifft, so konnten 2022 bis auf den Bereich »IKT-Handel« alle Sparten zulegen. Platz eins geht dabei wie auch schon 2021 an den Bereich »Software«, der mit 10,1 Prozent das stärkste Umsatzwachstum

hinlegte. Dahinter folgen die Bereiche »Hardware« mit einem Plus von 6,99 Prozent, »Web Design & Digital Marketing« mit 5,02 Prozent, »Telekom & Netzwerk« mit 4,02 Prozent und »IT-Services« mit 3,763 Prozent. Der Umsatzrückgang im Bereich »IKT-Handel« betrug minus 2,63 Prozent. In absoluten Umsatzzahlen führt der Bereich »IT-Services« mit 9,28 Milliarden Euro Umsatz vor dem Bereich »Telekom & Netzwerk« mit 9,01 Milliarden Euro und »Software« mit 4,94 Milliarden. Die Sparte »IKT-Handel kam 2022 auf 3,54 Milliarden Euro Umsatz, der Bereich »Hardware« auf 2,29 Milliarden Euro und der Bereich »Web & Digital Marketing« auf 430 Millionen Euro.

LEICHTER RÜCKGANG BEI DEN MITARBEITERZAHLEN

Widersprüchliche Kennzahlen gibt es bei der Beschäftigungslage in der heimischen IKT-Branche: 96.161 Menschen haben 2022 für die im Top-1000-Ranking gelisteten IKT-Unternehmen gearbeitet. Das stellt gegenüber den 96.977 Beschäftigten aus dem Jahr 2021 einen erstaunlichen Rückgang um 0,84 Prozent dar. Erstaunlich deshalb, weil man angesichts des Fachkräftemangels, der ja impliziert, dass heimische IKT-Unternehmen händeringend nach Mitarbeitern suchen, erwarten würde, dass die Beschäftigtenzahlen steigen. Aber da ja inzwischen jedes Unternehmen ein Stück weit auch ein IT-Unternehmen ist, finden IT-Fachkräfte nicht mehr nur in der IKT-Branche attraktive Arbeitsplätze. Der vielzitierte War for Talents ist also definitiv Realität. Im Jahr 2021 konnten die im Top-1000-Ranking gelisteten IKT-Betriebe bei den Mitarbeitern noch um 1,89 Prozent zulegen und rund 1.800

TOP 20 HARDWARE

- 1 SAMSUNG
- 2 SCHRACK TECHNIK
- 3 DELL
- 4 HUAWEI
- 5 HITACHI VANTARA
- 6 HP
- 7 CANON
- 8 RITTAL
- 9 AXESS
- 10 RICOHAUSTRIA
- 11 FUJITSU
- 12 EPOS
- 13 APPLE COMPUTER
- 14 LENOVO
- 15 VEXCEL IMAGING
- 16 LOYTEC
- 17 SPS TECHNIK
- 18 KYOCERA
- 19 BARCOTEC GMBH
- 20 BROTHER INTERNATIONAL

TOP 20 IKT HANDEL

- 1 INGRAM MICRO
- 2 TECH DATA
- 3 ARROW ECS
- 4 TEKPOINT
- 5 ALSO
- 6 OMEGA
- 7 TARGET DISTRIBUTION
- 8 ITEM INTERNATIONAL
- 9 BECHTLE DIRECT
- 10 UFP AUSTRIA
- 11 TFK AUSTRIA
- 12 E-TEC
- 13 EUROFUNK KAPPACHER
- 14 SOFTPROM
- 15 NT&IT
- 16 WESTCON
- 17 CD1 HANDELS
- 18 EXCLUSIVE NETWORKS
- 19 INFINIGATE
- 20 DISTRELEC

Mitarbeiter für sich gewinnen. 2020 betrug das Mitarbeiterwachstum der heimischen IKT-Branche sogar 2,57 Prozent.

UBIT-BETRIEBE INVESTIEREN KRÄFTIG IN WEITERBILDUNG

Ein weitaus positiveres Bild zeichnet der UBIT Radar: UBIT-Obmann Harl zufolge ist die Zahl der Arbeitgeberbetriebe und der unselbstständig Beschäftigten 2022 auf 9.851 Betriebe und 112.188 Beschäftigte gestiegen, was nicht zuletzt daran liegt, dass bei den UBIT-Betrieben viel Geld in Aus- und Weiterbildung fließt. »Gerade in schlechten Zeiten muss man investieren«, sagt Harl im Gespräch mit ITWelt.at. »Unsere Branche hat das vorbildlich gemacht und vergangenes Jahr 39 Prozent mehr für Aus- und Weiterbildung ausgeben. Die Investitionen haben 2022 mit mehr als 542 Millionen Euro ein neues Rekordniveau erreicht. Das entspricht einem Plus von 143 Millionen Euro.« Die in der Fachgruppe UBIT vertretenen IT-Betriebe haben 2022 rund 311 Millionen Euro in ihre Mitarbeiter investiert, was immerhin 0,9 Prozent des Jahresumsatzes ausmacht.

Darüber hinaus haben die dem Bereich IT zuzuordnenden UBIT-Mitglieder 2022 auch deutlich mehr in Forschung und Entwicklung investiert: »Unsere IT-Betriebe haben vergangenes Jahr über 4 Prozent ihres Jahresumsatzes für Forschung und Entwicklung ausgeben. Österreich liegt damit europaweit auf Platz drei«, erklärt Harl. »Für uns als Fachverband UBIT nimmt die Aus- und Weiterbildung sowie die Weiterentwicklung einen großen Stellenwert ein. Daher freuen wir uns besonders über die Investitionen in die

kontinuierliche Weiterbildung und Forschung. Nur durch eine konsequente Weiterentwicklung und den Austausch von Wissen können wir die Herausforderungen der Zukunft meistern.«

Die Fachgruppe UBIT stellt dementsprechend im Rahmen der UBIT-Akademie ein breit gefächertes Aus- und Weiterbildungsangebot zur Verfügung, das Harl zufolge stark in Anspruch genommen wird. Zu den gefragtesten Kursen zählen dabei Certified Digital Consultant, Data IT-Security Expert, barrierefreies Webdesign, die Zertifizierung als Datenschutzbeauftragter, Innovation Expert oder MBAs in IT.

FACHKRÄFTEMANGEL BREMST WEITERES WACHSTUM

Doch allen Bildungsangeboten zum Trotz benötigen österreichische Unternehmen Harl zufolge 28.000 weitere IT-Fachkräfte: »Alleine in der IT-Branche fehlen 12.000 Fachkräfte – das bedeutet 4,2 Milliarden an Wertschöpfungsverlust. Das liegt auch an dem Gap zwischen den geburtenschwachen Jahrgängen und das wird noch bis 2025 anhalten.« Der UBIT-Obmann fordert daher einmal mehr einen umfassenden Schulerschluss zwischen allen Beteiligten im Bereich IT-Ausbildung, der drei Säulen beinhalten sollte: »Wir müssen die halten, die es können, und IT-Fachkräften, die in Pension gehen würden, attraktive Arbeitsbedingungen und ordentliche Bezahlung bieten, um sie im Berufsleben zu halten. Darüber hinaus sollte es an den Schulen eine sinnvolle IT-Grundausbildung schon für junge Menschen geben und die Dropoutquote an den Hochschulen im IT-Bereich von 50 Prozent muss gesenkt werden.«

TOP 20 IT SERVICES

1	KONTRON
2	ACP GRUPPE
3	BRZ
4	IBM ÖSTERREICH
5	RAIFFEISEN INFORMATIK GRUPPE
6	CF AT
7	ATOS
8	NTS
9	SKIDATA
10	ACCENTURE
11	VOESTALPINE GROUP-IT
12	T-SYSTEMS
13	BECHTLE
14	WIENIT
15	PCS IT-TRADING
16	PORSCHEINFORMATIK
17	AXIANS ICT AUSTRIA
18	CNT
19	CANCOM
20	KONICA MINOLTA

TOP 20 SOFTWARE

1	MICROSOFT ÖSTERREICH
2	SAP ÖSTERREICH
3	TGW
4	TTTECH
5	KNAPP
6	DYNATRACE
7	GREENTUBE
8	BMD
9	EMARSYS EMARKETING
10	FABASOFT
11	COPA-DATA
12	RISE
13	VIZRT AUSTRIA
14	SGI
15	MIC
16	DCCS
17	ETM
18	NAVAX
19	SDS
20	INFONIQ A GRUPPE

		Umsatz	Umsatz	+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
1	A1 GROUP	4748,30	5005,00	5,41	17906	Telekom	www.A1.group
2	MAGENTA TELEKOM	1351,00	1391,40	2,99	2200	Telekom	www.magenta.at
3	KONTRON	1342,00	1096,10	-18,32	4475	IT Services	www.kontron.ag
4	ACP GRUPPE	766,00	900,00	17,49	2196	IT Services	www.acp.at
5	DREI	866,00	885,00	2,19	1600	Telekom	www.drei.at
6	MICROSOFT ÖSTERREICH	700,00*	802,00*	14,57	470	Software	www.microsoft.com/austria
7	INGRAM MICRO	595,00	605,00	1,68	156	IKT Handel	at.ingrammicro.com
8	TD SYNnex (TECH DATA)	600,00*	560,00	-6,67	150	IKT Handel	www.techdata.at
9	SAMSUNG	500,00*	500,00*	0,00	269	Hardware	www.samsung.at
10	BRZ	405,90	447,00	10,13	1700	IT Services	www.brz.gv.at
11	K-BUSINESSCOM	460,00	400,00*	-13,04	1282	Telekom	www.k-business.com
12	FREQUENTIS AG	333,50	386,00	15,74	2081	Telekom	www.frequentis.com
13	SCHRACK TECHNIK	289,20	374,59	29,53	464	Hardware	www.schrack.at
14	SAP ÖSTERREICH	308,00*	345,00*	12,01	433	Software	www.sap.at
15	ARROW ECS	381,72	345,00*	-9,62	131	IKT Handel	www.arrow.com/globalecs/at
16	TEKPOINT	400,00	320,00*	-20,00	88	IKT Handel	www.tekpoint.com
17	IBM ÖSTERREICH	365,00*	310,00*	-15,07	537	IT Services	www.ibm.com/at
18	RAIFFEISEN INFORMATIK GRUPPE	306,98	306,98*	0,00	926	IT Services	www.raiffeiseninformatik.at
19	CF AT	300,00	300,00*	0,00	28	IT Services	www.computerfutures.com
20	ALSO	295,00*	298,00*	1,02	55	IKT Handel	www.also.at
21	TGW	293,00*	293,00*	0,00	168	Software	www.tgw-group.com
22	ATOS	262,00*	269,72*	2,95	1007	IT Services	at.atos.net
23	NTS	174,00	261,00	50,00	566	IT Services	www.nts.eu
24	DELL	218,00*	253,00*	16,06	60	Hardware	www.delltechnologies.com/de-at
25	OMEGA	269,10	241,40	-10,29	78	IKT Handel	www.omegacom.at
26	SKIDATA	240,00	240,00*	0,00	425	IT Services	www.skidata.com
27	TTTECH	190,00*	223,00*	17,37	2300	Software	www.tttech.com
28	TARGET DISTRIBUTION	222,90	222,90	0,00	43	IKT Handel	www.target-distribution.com
29	ACCENTURE	188,86*	200,00	5,90	1400	IT Services	www.accenture.at
30	KNAPP	160,00	190,00	18,75	1900	Software	www.knapp.com
31	VOESTALPINE GROUP-IT	149,00*	174,75	17,28	850	IT Services	www.voestalpine.com/group-it
32	HUAWEI	240,00*	172,50*	-28,13	87	Hardware	e.huawei.com/at
33	TÜRK TELEKOM	169,00	158,88*	-5,99	51	Telekom	www.turktelekomint.com
34	T-SYSTEMS	155,54	156,00	0,30	640	IT Services	www.t-systems.at
35	HITACHI VANTARA	131,00	140,00*	6,87	51	Hardware	www.hitachivantara.com
36	HP	99,74*	138,11*	38,47	85	Hardware	www.hp.com/at

* Schätzung laut IT WELT oder KSV

SIE WÜNSCHEN. WIR LIEFERN.

www.omegacom.at



Als **österreichischer Distributor Nr. 1 für Computer & Peripherie** vereint OMEGA für Sie alle namhaften Hersteller unter einem Dach. Sie profitieren von höchster Verfügbarkeit und unserem 24h-Lieferservice. **Das nennen wir Top-Leistung.**

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
37	BECHTLE	133,00	135,00*	1,50	246	IT Services	www.bechtle.at
38	ITEM INTERNATIONAL	134,00*	134,00*	0,00	64	IKT Handel	www.item-international.at
39	WIENIT	128,79	130,00*	0,94	500	IT Services	www.wienit.at
40	PCS IT-TRADING	74,00*	130,00	75,68	75	IT Services	www.pcs-it.at
41	PORSCHE INFORMATIK	128,00	128,00*	0,00	460	IT Services	www.porscheinformatik.com
42	DYNATRACE	88,60*	124,70	40,74	1100	Software	dynatrace.com
43	HAAI	102,00*	123,00	20,59	248	Telekom	www.haa.at
44	GREENTUBE	99,00*	122,00	23,23	477	Software	www.greentube.com
45	AXIANS ICT AUSTRIA	107,20	107,20*	0,00	428	IT Services	www.axians.at
46	CANON	98,00*	105,00*	7,14	365	Hardware	www.canon.at
47	CNT	81,00	104,00	28,40	400	IT Services	www.cnt-online.at
48	BECHTLE DIRECT	52,70	101,00	91,65	70	IKT Handel	www.becht.at/shop
49	RITTAL	80,00	90,00	12,50	110	Hardware	www.rittal.at
50	UFP AUSTRIA	89,00	86,00	-3,37	63	IKT Handel	www.ufp.at
51	BMD	75,50	82,50	9,27	719	Software	www.bmd.com
52	CANCOM	78,60*	78,60*	0,00	115	IT Services	www.cancom.at
53	AXESS	60,10	78,50	30,62	460	Hardware	www.teamaxess.com/de
54	KABELPLUS	73,50	78,49	6,79	114	Telekom	www.kabelplus.at
55	TFK AUSTRIA	90,00	78,00	-13,33	39	IKT Handel	www.tfk-austria.at
56	KONICA MINOLTA	67,00	76,00	13,43	350	IT Services	www.konicaminolta.at
57	EBCONT	66,00	74,00	12,12	540	IT Services	www.ebcont.com
58	SSI SCHÄFER	77,70	71,05*	-8,56	518	IT Services	
59	EMARSSYS EMARKETING	60,00*	71,00*	18,33	132	Software	www.emarsys.at
60	FABASOFT	58,30	69,23	18,75	451	Software	www.fabasoft.com
61	COPA-DATA	64,00	69,00	7,81	350	Software	www.copadata.com
62	E-TEC	67,00	67,00*	0,00	89	IKT Handel	www.e-tec.at
63	RISE	73,49	65,89	-10,34	426	Software	www.rise-world.com
64	SCC	65,00	65,60	0,92	300	IT Services	www.scc.at
65	LIWEST KABELMEDIEN	60,47*	63,64*	5,24	182	Telekom	www.liwest.at
66	ANEXIA	60,00*	63,00	5,00	380	IT Services	anexia.com
67	VIZRT AUSTRIA	62,00	62,00	0,00	63	Software	www.vizrt.com
68	SGI	60,00*	60,00*	0,00	122	Software	www.scigames.at
69	ARSENALIA	59,40	75,00*	26,26	750	IT Services	www.alpenite.com
70	INTERXION	58,00*	58,58*	1,00	55	IT Services	www.interxion.at
71	EUROFUNK KAPPACHER	58,00	58,00	0,00	520	IKT Handel	www.eurofunk.com
72	MIC	50,30	57,60	14,51	478	Software	www.mic-cust.com

* Schätzung laut IT WELT oder KSV



OMEGA Handelsgesellschaft m.b.H.
1230 Wien | Ernst-Krenek-Gasse 4
Tel. 01/615 49 00-0
verkauf@omegacom.at



		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
73	X-TENTION	49,70	56,60	13,88	380	IT Services	www.x-tention.com
74	RICOH AUSTRIA	52,50*	54,80*	4,38	218	Hardware	www.ricoh.at
75	NETCONOMY	49,10*	53,43*	8,82	267	IT Services	www.netconomy.net
76	BACHER SYSTEMS	34,00	53,30	56,76	115	IT Services	www.bacher.at
77	FUJITSU	55,00*	52,00*	-5,45	123	Hardware	at.fujitsu.com
78	ACP TEKAEF	52,06*	52,00*	-0,12	66	IT Services	www.tekaef.at
79	TIM	40,00*	50,00*	25,00	10	IT Services	tim-vad.at
80	NTT AUSTRIA	64,78*	49,00*	-24,36	156	IT Services	services.global.ntt/de-de
81	DCCS	44,00	48,00	9,09	302	Software	www.dccs.eu
82	ETM	44,50	47,56*	6,88	173	Software	www.wincoa.com
83	BOC GROUP	40,00	46,00	15,00	282	IT Services	www.boc-group.com
84	NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS	45,71	46,00*	0,63	210	Telekom	networks.nokia.com
85	TRIMETIS GRUPPE	34,50	44,40	28,70	90	IT Services	www.trimetis.com
86	TSG	38,00	43,00	13,16	240	IT Services	www.tsg.at
87	NAVAX	28,30	42,10	48,76	330	Software	www.navax.com
88	SDS	39,00	42,00	7,69	200	Software	www.sds.at
89	INFONIQ GRUPPE	42,00	42,00*	0,00	11	Software	www.infoniqa.com
90	SOFTPROM	38,00	40,00	5,26	150	IKT Handel	www.softprom.com
91	SPUSU / MASS RESPONSE	40,00*	40,00*	0,00	135	Telekom	www.spusu.at
92	NAGARRO	37,00*	39,50*	6,76	170	IT Services	www.nagarro.com/de
93	TECHSOFT	41,00	39,50*	-3,66	97	Software	www.techsoft.at
94	INSIGHT	23,20*	39,00*	68,10	24	IT Services	www.at.insight.com
95	E-DIALOG	31,00	37,95	22,42	101	Webdesign	www.e-dialog.group
96	JUNGHEINRICH SYSTEMLÖSUNGEN	32,64	37,90	16,12	258	Software	www.jungheinrich.at
97	SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE	39,54*	37,70*	-4,65	88	Software	www.siemens.com/plm
98	AT-VISIONS	35,10*	36,80*	4,84	221	IT Services	www.at-visions.com
99	CLOUDFLIGHT	36,00*	36,00*	0,00	200	Software	www.catalysts.cc
100	EMPORIA	40,00	36,00	-10,00	110	Telekom	www.emporiamobile.com
101	SOFTCOM CONSULTING	28,00*	36,00*	28,57	50	IT Services	www.softcom.digital
102	TIETOEVRY AUSTRIA	41,00	35,80*	-12,68	200	IT Services	www.tietoevry.com/at
103	RUNTASTIC	35,00*	35,50	1,43	251	Software	www.runtastic.com
104	LOOP	27,00	35,20	30,37	390	Webdesign	www.agentur-loop.com
105	ADDIT	27,60	34,70*	25,72	108	IT Services	www.addIT.at
106	BEKO	33,15	34,45*	3,92	364	Software	www.beko.at
107	COMPAX SOFTWARE	25,12*	34,30*	36,54	211	Software	
108	RUBICON	24,89	33,73	35,52	220	Software	www.rubicon.eu

* Schätzung laut IT WELT oder KSV



KONICA MINOLTA

FREI IM KOPF

MIT GANZHEITLICHEN SICHERHEITSLÖSUNGEN VON KONICA MINOLTA
www.konicaminolta.at/security



Innovator und Partner seit 23 Jahren

Seit dem Jahr 2000 unterstützen wir als SAP-Partner Unternehmen in den Themenfeldern Logistik, Finanzen, Instandhaltung, SAP-Technologie (SAP BTP) und Entwicklung bei der Vereinfachung ihrer Businessprozesse. Von diesem umfassenden Knowhow profitieren unsere Kunden durch hochwertiges IT-Consulting, kompetente IT-Architekturberatung und die effiziente Umsetzung praxistauglicher Lösungen.

Als mittelständisches, eigentümergeführtes Beratungsunternehmen verstehen wir uns als Partner und Dienstleister, die Anforderungen unserer Kunden stehen im Vordergrund. Aus diesem Selbstverständnis haben wir eine eigene Produktlinie für konkrete Prozesse entwickelt. Die Softwarefamilie snapWARE besteht mittlerweile aus 30 Best Practice-Anwendungen für Prozesse in den Sparten Finanz, Healthcare, Produktivität und Instandhaltung.

In unserem Geschäftsbereich Healthcare bieten wir ganzheitliche und integrierte SAP-Logistikprozesse für die Gesundheitsbranche. Basierend auf der Standardlösung SAP GHT beraten, entwickeln und warten wir die in der DACH-Region eingesetzte Software für die Bereiche Apotheke, Pflege, Materialwirtschaft und Verpflegungsmanagement. Bewährt hat sich auch das von uns gelebte Prinzip der „gemeinschaftlichen Entwicklung“: Möchten Kunden spezifische Lösungen, die auch für andere Unternehmen nützlich sein könnten, finden wir einen angemessenen Share der Kosten

und entwickeln aus der individuellen Anwendung ein generisches Softwareprodukt, das allen zugutekommt.

95 Beraterinnen und Berater, Standorte in Wien und Hallbergmoos

Das Team von snap besteht aktuell aus knapp 95 Beraterinnen und Beratern an den Standorten Wien und Hallberg-



„Golden Handshake für alte ABAP-Hodern!“ Mit dieser plakativen Forderung ermutigt Snap-Geschäftsführer Christian Knell seine Kunden, sich frühzeitig mit neuen SAP-Technologien zu beschäftigen.

moos bei München. Wir investieren gezielt in Knowhow – durch die laufende Ausbildung und Qualifizierung unseres Teams. Und wir halten uns zukunftsfit, indem wir Digital Natives onboarden – viele neue Kolleginnen und Kollegen aus der Generation Z und auch schon die ersten aus der Generation Alpha.

Kontakt
+43 1 617 57 84-0
www.snapconsult.com



Mehr Steam als Punk?

Möchten Sie nicht auch langsam Ihre Z-SAP Anwendungen zukunftsfähig machen?

Wir helfen Ihnen dabei, S/4HANA- oder ABAP Cloud-kompatibel zu entwickeln. Damit Sie nicht mehrfach für die Lösung der gleichen Prozesse zahlen, weil Sie jetzt noch veraltete und nicht migrierbare Technologie verwenden.

Egal, ob Sie ihr OnPremise S/4HANA Cloud-ready machen wollen oder eine BTP Side-by-Side Entwicklung benötigen (RAP, CAP).

Wir wissen, wie es geht.

Kontaktieren Sie uns!
+43 1 617 57 84 - 0

STEAMPUNK EXPERTS



www.snapconsult.com

TOP 1000

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
109	NT & IT	23,88	33,36	39,70	24	IKT Handel	ntit.at
110	TRIOTRONIK WEIZ	38,77	33,00*	-14,88	48	Telekom	www.triotronik.com
111	EPOS	20,80*	33,00	58,65	32	Hardware	www.eposcomputer.at
112	WESTCON	26,00	33,00	26,92	15	IKT Handel	www.westconcomstor.com
113	CD1 HANDELS	26,90	32,50	20,82	40	IKT Handel	www.cd1.at
114	CPB	30,10	32,00	6,31	260	Software	www.cpb-software.com
115	EXCLUSIVE NETWORKS	30,00*	31,80*	6,00	22	IKT Handel	www.exclusive-networks.com/at
116	APPLE COMPUTER	29,94*	31,54*	5,34	30	Hardware	www.apple.com/at
117	AVANADE ÖSTERREICH	28,43*	31,53*	10,90	153	IT Services	www.avanade.com
118	SPECIFIC-GROUP	24,18	31,30	29,45	377	Software	www.specific-group.at
119	OPEN TEXT SOFTWARE	31,29*	31,29*	0,00	36	Software	www.opentext.com
120	BE-TERNA	36,20	31,00*	-14,36	234	Software	www.be-terna.com
121	UNIT-IT	32,00*	31,00	-3,13	75	IT Services	www.unit-it.at
122	COLT TECHNOLOGY AUSTRIA	33,77*	30,91	-8,47	41	Telekom	www.colt.net
123	BEARINGPOINT INFONOVA	28,00*	30,00*	7,14	186	Software	www.infonova.com
124	BASE-IT	23,52	30,00	27,55	145	IT Services	www.baseit.at
125	ESL	10,69*	30,00	180,64	84	IT Services	www.esl.at
126	LENOVO	30,00*	30,00*	0,00	35	Hardware	www.lenovo.com
127	HEADON COMMUNICATIONS	19,00	30,00	57,89	16	Telekom	www.headon.at
128	ECX.IO AUSTRIA	29,35*	29,35*	0,00	143	Webdesign	wels@ecx.io
129	VOQUZ TECHNOLOGIES	27,66*	29,32*	6,00	10	IT Services	www.voquz.com
130	DXC TECHNOLOGY	30,00*	29,20*	-2,67	179	IT Services	www.csc.com/at
131	RI-SOLUTION	26,38*	29,20*	10,69	66	IT Services	www.ri-solution.com
132	CAPGEMINI	25,40*	29,00*	14,17	180	IT Services	www.capgemini.com/at-de
133	DBCONCEPTS	25,10	28,69	14,30	39	IT Services	www.dbconcepts.com
134	BARRACUDA	32,00*	28,00*	-12,50	193	Software	www.barracuda.com
135	EXPLEO GROUP	28,95*	28,00*	-3,28	149	IT Services	at.expleogroup.com
136	VEXCEL IMAGING	26,00	28,00	7,69	77	Hardware	
137	XEROX AUSTRIA	25,25*	27,96*	10,73	181	IT Services	www.xerox.at
138	CAE AUSTRIA	27,75*	27,75*	0,00	55	IT Services	www.cae.com
139	CHG-MERIDIAN	25,00	27,50*	10,00	8	IT Services	www.chg-meridian.at
140	ORACLE	24,14*	27,19*	12,63	144	Software	www.oracle.com/at
141	LINK MOBILITY	7,00*	26,00*	271,43	25	Telekom	linkmobility.com/de
142	ITG INFORMATIONSTECHNIK	22,22*	25,66*	15,48	93	IT Services	
143	DIEBOLD NIXDORF	24,87*	25,50*	2,53	62	Software	www.dieboldnixdorf.com
144	ALL FOR ONE AUSTRIA	24,00*	25,00	4,17	150	IT Services	www.allforone.at

* Schätzung laut IT WELT oder KSV

[bytesource]
never give up your vision

**Wir sind Ihr
verlässlicher Partner**



Advanced Consulting Partner



Platinum Solution Partner Enterprise



+43 1 904 32 400

contact@bytesource.net

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
145	LOYTEC	0,00	25,00		100	Hardware	www.loytec.com
146	REFINITIV	25,40*	25,00*	-1,57	21	IT Services	www.refinitiv.com
147	PROGRAMMIERFABRIK	19,74	24,79	25,58	139	Software	www.programmierfabrik.at
148	APA-IT	22,63*	24,13*	6,63	134	IT Services	www.apa-it.at
149	GEMDAT NÖ	19,90	23,60	18,59	108	IT Services	www.gemdatnoe.at
150	KUFGEM	21,00*	23,00*	9,52	147	IT Services	www.kufgem.at
151	COMPECO GROUP	22,80*	22,80*	0,00	33	IT Services	www.compeco.at
152	WESTCAM	23,00	22,74	-1,13	59	IT Services	www.westcam.at
153	GEIZHALS	22,63*	22,61	-0,09	77	Webdesign	
154	NESEVO	16,00	22,00	37,50	27	IT Services	www.nesevo.com
155	ELEMENTS.AT	19,90	21,96	10,35	155	Webdesign	www.elements.at
156	OCILION	15,00*	21,58	43,87	102	IT Services	www.ocilion.com
157	GEMDAT OÖ	19,80	21,40	8,08	104	IT Services	www.gemdat.at
158	ISIS PAPYRUS	21,40	21,30	-0,47	199	Software	www.isis-papyrus.com
159	TECHBOLD	12,50	21,00	68,00	148	IT Services	www.techbold.at/
160	ALTOVA	20,71*	20,71*	0,00	72	IT Services	www.altova.com
161	INFOTECH	20,70	20,70*	0,00	79	IT Services	www.infotech.at
162	WORLD-DIRECT EBUSINESS	18,24	20,41	11,90	155	IT Services	www.world-direct.at
163	NEXT LAYER	19,00	20,29*	6,79	66	Telekom	www.nextlayer.at
164	ADVERTITY	12,00*	20,00	66,67	331	IT Services	www.adverity.com
165	SANDATA IT-GRUPPE	20,00*	20,00*	0,00	65	IT Services	www.sandata.at
166	ARTAKER CAD SYSTEMS	16,20	20,00	23,46	20	IT Services	www.artaker.com
167	COMSELL	16,30	19,80	21,47	32	Telekom	www.comsell.at
168	IT-POWER SERVICES	13,60	19,60	44,12	39	IT Services	it-ps.at
169	CONOVA	17,00	19,40	14,12	79	IT Services	www.conova.com
170	FERATEL	17,10	19,00	11,11	96	Software	www.feratel.at
171	SPS TECHNIK	16,00	18,50	15,63	122	Hardware	
172	INFINIGATE	13,50	18,50	37,04	13	IKT Handel	www.infinigate.at
173	QUORUM DISTRIBUTION	15,00	18,50	23,33	7	IT Services	www.quorum.at
174	SAGE DPW	16,62*	18,15*	9,21	79	Software	www.sagedpw.at
175	AT&T	18,03*	18,03*	0,00	11	Telekom	
176	DISTRELEC	13,00	18,00	38,46	5	IKT Handel	www.distrelec.com
177	JUMIO	15,45*	17,75	14,89	104	Software	www.jumio.com
178	STIWA AMS	6,80*	17,47	156,91	135	IT Services	www.stiwa-software.com
179	KYOCERA	16,50*	17,30*	4,85	25	Hardware	www.kyoceradocumentsolutions.at
180	HUEMER GROUP	13,41	17,14	27,82	55	IT Services	www.huemer-group.com

* Schätzung laut ITWELT oder KSV



SWIPE FÜR MEHR KI-KNOW-HOW

Mehr Informationen unter www.etc.at/ki

ETC ENTERPRISE TRAINING CENTER

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
181	EWV ITANDEL	16,20	17,10	5,56	60	IT Services	www.itandtel.at
182	PLANETSOFTWARE	17,00	17,00	0,00	60	Software	www.cad.at
183	UMDASCH DIGITAL SOLUTIONS	18,00	17,00	-5,56	48	IT Services	www.umadsch.com
184	BARCOTEC GMBH	17,00	17,00	0,00	28	Hardware	www.barcotec.at
185	PIDAS	15,00	16,73	11,53	304	IT Services	www.pidas.com
186	SNAP CONSULTING	14,20	16,70	17,61	95	Software	www.snapconsult.com
187	UNISYS ÖSTERREICH	16,44*	16,44*	0,00	73	IT Services	www.unisys.at
188	SIMCORP GAIN (AUSTRIA)	15,69	16,30	3,89	59	Software	www.simcorp.com
189	YUUTEL	18,90	16,30	-13,76	26	Telekom	www.yuutel.at
190	MANN&MOUSE IT SERVICES	14,79	16,10	8,86	103	IT Services	www.mannundmouse.com
191	HR FORCE	15,13*	16,06	6,15	90	IT Services	www.hrforce.at
192	RADAR CYBER SECURITY	16,00*	16,00*	0,00	146	IT Services	www.radarcs.com
193	CRAYON	15,00*	16,00*	6,67	17	IT Services	www.crayon.com/at
194	ADESSO AUSTRIA	13,57	15,90	17,17	92	IT Services	www. adesso.at
195	AUTOMATIONX	11,33*	15,72*	38,75	93	Software	www.automationX.com
196	TODAY EXPERTS	15,70*	15,70*	0,00	135	IT Services	www.today-experts.com
197	SOFTWAREEXPERTS	11,50	15,70	36,52	110	IT Services	www.sw-xperts.com
198	COSMO CONSULT	17,22	15,70	-8,83	101	IT Services	at.cosmoconsult.com
199	REQPOOL	10,20	15,50	51,96	105	IT Services	www.reqpool.com
200	MOTIONDATA VECTOR GRUPPE	13,00	15,10*	16,15	115	Software	motiondata-vector.com
201	ERICSSON AUSTRIA	20,75*	15,09*	-27,28	79	Telekom	www.ericsson.at
202	CELUM	11,80*	15,00*	27,12	130	Software	celum.com
203	ITSDONE	15,00*	15,00*	0,00	123	IT Services	www.itsdone.at
204	EPLAN	15,00	15,00*	0,00	47	Software	www.eplan.at
205	BROTHER INTERNATIONAL	15,00*	15,00*	0,00	25	Hardware	www.brother.at
206	ANEO SOLUTIONS	14,20	15,00	5,63	25	IT Services	www.aneo.at
207	PRIMUS OFFICE PRODUCTS	18,00*	15,00	-16,67	16	IKT Handel	www.1ashop.at
208	SIS	15,00	15,00*	0,00	15	Software	www.sisworld.com
209	ACL ADVANCED COMMERCE LABS	12,30	14,80	20,33	118	Software	www.acl.at
210	BAT	9,94	14,30*	43,86	66	Software	www.bat.at
211	COUNT IT GROUP	12,50	14,20	13,60	200	IT Services	it.countit.at
212	CLS	14,40	14,20	-1,39	11	IKT Handel	www.cls.at
213	SMEC	13,96*	14,17*	1,50	106	Software	smarter-ecommerce.com/de
214	EEE GROUP	7,40*	14,10*	90,54	103	IT Services	eee.group
215	INDUSTRIE INFORMATIK	13,00	14,00	7,69	130	Software	www.industrieminformatik.com
216	MEDIALINE	10,00	14,00	40,00	35	IT Services	www.medialine.com/at

* Schätzung laut IT WELT oder KSV



Schritt für Schritt
zum digitalen Unternehmen:
Nutzen auch Sie die Chance!



www.bmd.com

Warum die neue Corporate Sustainability Reporting Directive gebrauchte Software befördert

Infolge der Anfang 2023 erlassenen Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) und des Ende Juli veröffentlichten Delegierten Rechtsakts zum Set 1 der European Sustainability Reporting Standards der EU sind Unternehmen nun stärker denn je gefordert, ihre sozialen und ökologischen Auswirkungen transparent darzustellen. In diesem Kontext gewinnt der Markt für gebrauchte Software als nachhaltige Option noch weiter an Bedeutung.

Nachhaltigkeit und IT-Ressourcen

Die CSRD legt großen Wert auf die effiziente Nutzung von Ressourcen. Auch Software und sonstige IT-Services sowie deren Infrastruktur müssen unter Nachhaltigkeitsgesichtspunkten nunmehr stärker in den Fokus rücken. Oftmals werden Cloud Services gar nicht unbedingt benötigt, sondern als Zusätze zu Abonnement-Lizenzen mitbestellt. Gleichzeitig vernachlässigen Kunden häufig die Auswirkungen der Abo- und Cloud-Angebote auf die Umwelt. Cloud-Rechenzentren benötigen enorme Mengen an Energie, haben einen hohen Hardware-Verschleiß und können dazu führen, dass Benutzer weniger bewusst mit digitalen Ressourcen umgehen.

Wie gebrauchte Software auf die Nachhaltigkeitsbilanz einzahlt

Gebrauchte Software ermöglicht Unternehmen, erhebliche Einsparungen zu erzielen, ohne Kompromisse bei der Softwarequalität oder -ständen eingehen zu müssen. Zudem fördert sie die Kreislaufwirtschaft, indem der Lebenszyklus von Softwareprodukten verlängert wird. Damit entsteht ein positiver Effekt für die Nachhaltigkeit. Nicht zuletzt stärkt die Gebrauchtssoftware die eigene Souveränität, weil die Datenhoheit weitgehend beim Unternehmen selbst verbleibt.

Der Gebrauchtssoftware-Markt an sich ist eine europäische Besonderheit und Ausdruck der Warenverkehrsfreiheit in der EU. Seit der Entscheidung des EuGH 2012 hat sich ein gesunder und herstellerunabhängiger Markt herausgebildet. Unternehmen können nicht mehr benötigte Lizenzen verkaufen und anderen die Möglichkeit bieten, diese zu einem reduzierten Preis zu erwerben, wodurch Ressourcenverschwendung vermieden wird.

Vorteile gegenüber Cloud- und Abonnement-Software

Spätestens seit es kürzlich zu erheblichen und mehrfachen Kostenerhöhungen bei den Abos diverser großer Softwareanbieter gekommen ist, kehren viele Kunden zu On-Premise zurück. Vorteile wie Kosteneffizienz, Datenschutz und Datensicherheit durch Vermeidung von Zugriffsmöglichkeiten auf Clouds außerhalb der EU, Unabhängigkeit von einseitigen Preisänderungen sowie „Eigentum“ im Sinne des EuGH an der Software und dauerhafte Nutzungsrechte sprechen für gebrauchte Software.



© LizenzDirekt

Andreas E. Thyen, studierter Volkswirt und Verwaltungsratspräsident der LizenzDirekt AG

Ausblick

Die CSRD könnte den Markt für gebrauchte Software weiter fördern, da Unternehmen nach Wegen suchen müssen, ihre Nachhaltigkeitsberichterstattung zu verbessern. Gebrauchte Software verbindet Digitalisierung und Nachhaltigkeit, indem der Ressourcenverbrauch minimiert und gleichzeitig der digitale Wandel unterstützt wird. Unternehmen, die proaktiv nach nachhaltigen Lösungen suchen, werden feststellen, dass gebrauchte Software eine attraktive Option mit ökologischen und ökonomischen Vorteilen darstellt.

Fazit

Die CSRD unterstreicht die Bedeutung von Transparenz und Nachhaltigkeit. In diesem Kontext bietet gebrauchte Software eine attraktive und nachhaltige Alternative zu Abo- und Cloud-Softwarelizenzmodellen. Entsprechend resümiert Andreas E. Thyen, studierter Volkswirt und Verwaltungsratspräsident der LizenzDirekt AG: „ESG ist sicher ein vorherrschendes Thema der nächsten Jahre. Wir freuen uns, dass gebrauchte Software befördert durch die CSRD einen Beitrag leisten kann und setzen uns dafür ein, dass Nachhaltigkeit gerade im digitalen Kontext verstanden und entsprechend umgesetzt wird.“

www.lizenzdirekt.com

		Umsatz	Umsatz	+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
217	DYNA BCS	14,00*	14,00*	0,00	34	IT Services	www.dynabcs.at
218	GARTNER	13,46*	14,00*	4,01	28	IT Services	
219	ALE	14,00*	14,00*	0,00	21	Telekom	www.al-enterprise.com
220	GOOGLE AUSTRIA	14,00*	14,00*	0,00	21	Webdesign	www.google.at
221	COPS	12,10	13,90	14,88	96	IT Services	www.copsgmbh.com
222	NTS RETAIL	13,20	13,89	5,23	79	Software	www.ntsretail.com
223	ITDESIGN	9,60	13,40	39,58	67	IT Services	www.itdesign.at
224	CEGEKA	13,40	13,40*	0,00	14	Software	www.cegeka.com/de-at
225	COMM-UNITY EDV	12,00	13,38*	11,50	93	IT Services	www.comm-unity.at
226	NCR ÖSTERREICH	13,38*	13,38*	0,00	1	IKT Handel	www.ncr.com
227	EKEY	14,75	13,33	-9,63	107	IT Services	www.ekey.net
228	ZÜHLKE ÖSTERREICH	8,60	13,30	54,65	100	Software	www.zuehlke.com/at/de
229	FIRST DATA	13,26*	13,26*	0,00	29	IT Services	www.firstdata.at
230	AMARIS	14,50	13,12	-9,52	55	IT Services	www.amaris.com
231	APTEAN AUSTRIA	15,60	13,10	-16,03	160	Software	www.aptean.at
232	ETC - ENTERPRISE TRAINING CENTER	12,50	13,10	4,80	61	IT Services	www.etc.at
233	TECHTALK	11,50*	13,03*	13,30	70	Software	www.techtalk.at
234	COM ONE	10,00*	13,00*	30,00	228	Telekom	www.com-one.at
235	SCHEER AUSTRIA	11,20	13,00	16,07	85	IT Services	www.scheer-group.com
236	QUALYSOFT	13,94	13,00*	-6,74	50	IT Services	qualysoft.com/de
237	G-XPERTS	7,00	13,00	85,71	40	IT Services	www.g-xperts.net
238	BYTESOURCE	9,37	12,80	36,61	37	IT Services	www.bytesource.net
239	ITEC	13,50	12,75*	-5,56	66	IT Services	www.itec.at
240	VACE SYSTEMTECHNIK	12,20	12,70	4,10	47	IT Services	www.vace.at/digital
241	CITYCOM TELEKOMMUNIKATION	18,87	12,67*	-32,86	47	IT Services	www.citycom-austria.com
242	WORLDLINE	10,50*	12,50*	19,05	54	Software	www.worldline.com
243	ASSECO SOLUTIONS	12,40	12,45	0,40	54	Software	www.applus-erp.de
244	KNAPP IT SOLUTIONS	9,90	12,40	25,25	106	Software	www.knapp.com/kis
245	SNP AUSTRIA	12,30	12,20	-0,81	55	IT Services	www.snpgroup.com
246	IKARUS SECURITY SOFTWARE	9,24	12,10	30,95	46	Software	www.IKARUS.at
247	ANTARES NETLOGIX	10,80	12,05	11,57	64	IT Services	www.netlogix.at
248	PHORON CONSULTING	12,63*	12,00*	-4,99	87	IT Services	www.phoron.com
249	APC BUSINESS SERVICES	11,30	12,00	6,19	70	IT Services	www.apc.co.at
250	COMPUGROUP MEDICAL	81,64	12,00*	-85,30	60	IT Services	www.cgm.com/at
251	EPS ELECTRIC POWER SYSTEMS	8,10	12,00	48,15	47	IT Services	www.eps-dc.com
252	ILOGS	12,00	12,00*	0,00	40	Software	www.ilogs.com

* Schätzung laut IT WELT oder KSV

Phishing, CEO-Fraud und andere Formen von Cybercrime passieren Tag für Tag.
Wir schützen Sie und Ihre SAP-Systeme!
Mit Lösungen, die sich jeden Tag bewähren.



		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
253	SOFTWARE AG	15,50*	12,00*	-22,58	39	Software	www.softwareag.com/at
254	BE STF	11,00	12,00	9,09	37	IT Services	www.targit.at
255	P&I PERSONAL & INFORMATIK	12,00*	12,00*	0,00	32	Software	www.pi-ag.com
256	CELLENT	12,00*	12,00*	0,00	30	IT Services	www.cellent.at
257	BSR	11,00	12,00	9,09	25	Hardware	www.bsr.at
258	DIALOG TELEKOM	12,00	12,00	0,00	25	Telekom	www.dialog-telekom.at
259	SNS	12,00	12,00	0,00	25	IT Services	www.sns.at
260	RANOREX	12,00*	11,84*	-1,33	39	Software	www.ranorex.com
261	ADN DISTRIBUTION	9,30	11,80	26,88	4	IT Services	www.adn.at
262	SPP HANDELS	11,60*	11,60*	0,00	18	IKT Handel	www.spp.at
263	ALTUROS DESTINATIONS	9,17*	11,50	25,41	110	Webdesign	
264	RUSSMEDIA	11,50*	11,50*	0,00	84	IKT Handel	www.russmedia.com
265	ANOVIS	10,40	11,50*	10,58	42	IT Services	www.anovis.com
266	TOOLS AT WORK	10,00	11,50	15,00	35	IT Services	www.toolsatwork.com
267	SMARTPOINT IT CONSULTING	9,27	11,40	22,98	96	IT Services	www.smartpoint.at
268	JAGGAER AUSTRIA	11,35*	11,35*	0,00	91	Software	www.jaggaer.com
269	PROALPHA SOFTWARE	12,50*	11,30*	-9,60	68	Software	www.proalpha.com
270	TERADATA	11,05*	11,05*	0,00	56	IT Services	www.teradata.at
271	LETTNER EDV-TECHNIK	4,70	11,00	134,04	11	IKT Handel	www.lettner.com
272	IT-SC	12,20	11,00*	-9,84	10	IT Services	www.it-sc.at
273	BRAINTRIBE IT TECHNOLOGIES	11,00*	11,00*	0,00	5	Software	www.braintribe.com
274	EMAKINA	10,83*	10,83*	0,00	58	Webdesign	www.emakinacee.com
275	THEREFORE CORPORATION	10,71*	10,80*	0,84	28	Software	www.therefore.net
276	SCHOELLER NETWORK CONTROL	9,50	10,80	13,68	17	IT Services	www.schoeller.at
277	INFORMATICS	8,20	10,77	31,34	56	IT Services	www.informatics.at
278	NIPCON	10,25	10,70	4,39	32	IT Services	www.nipcon.at
279	PSC PUBLIC SOFTWARE & CONSULTING	9,43	10,54	11,77	59	IT Services	www.psc.at
280	ZETES	6,76	10,44	54,44	13	IT Services	www.zetes.com/de
281	SAS AUSTRIA	10,40*	10,40*	0,00	35	Software	www.sas.at
282	MSG LIFE AUSTRIA	10,90	10,30	-5,50	88	Software	www.msg-life.com
283	CC4REMARKETING	6,30*	10,30*	63,49	20	Software	www.cc4remarketing.eu
284	LUCIENT	10,30	10,30*	0,00	4	IT Services	www.lucient.at
285	NOMENTIA	6,30	10,20	61,90	58	IT Services	
286	SYNCIER CONSULTING	11,80*	10,20*	-13,56	47	IT Services	
287	EVOLIT CONSULTING	11,00	10,10*	-8,18	48	Software	evolit.com
288	TRADING & CONSULTING H.P.C.	10,11*	10,10*	-0,10	32	IT Services	www.hpc.at

* Schätzung laut ITWELT oder KSV

Prozesse im Griff. Transformation auf Kurs.

Risiken unter Kontrolle.

Gestalten Sie Ihre Zukunft pro-aktiv!
[boc-group.com/alles-im-griff](https://www.boc-group.com/alles-im-griff)



BOC Group
Design your Enterprise

ADONIS
Business Transformation Suite

ADOIT
Enterprise Architecture Suite

ADOGRC
Governance, Risk & Compliance

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
289	LIZENZDIREKT	10,09	10,04	-0,50	11	Software	www.lizenzdirekt.com
290	ITSP SERVICES	10,00*	10,00	0,00	175	Webdesign	www.itsp.services
291	IVM	8,40	10,00*	19,05	140	IT Services	www.ivm.at
292	ADB SAFEGATE	6,30*	10,00*	58,73	109	Software	www.adbsafegate.com
293	SMART STREAM	10,00*	10,00*	0,00	75	Software	www.smartstream-stp.com
294	DYNAMIC DESIGN	7,00	10,00*	42,86	74	Software	www.dynamic-design.com
295	SIMCORP ÖSTERREICH	10,06	10,00*	-0,60	13	Software	www.simcorp.com
296	CAMELOT INFORMATIK	9,99*	9,99*	0,00	57	Software	camelot.gmbh/
297	NUANCE COMMUNICATIONS	9,90*	9,90*	0,00	83	Software	www.nuance.com
298	SRB CONSULTING TEAM	9,42	9,87*	4,78	54	IT Services	www.srb.at
299	E1 BUSINESS SOLUTIONS	9,00*	9,80*	8,89	85	Software	www.e1-solutions.com
300	NITTMANN & PEKOLL	9,80	9,80	0,00	60	Software	www.nup.at
301	CYAN SECURITY GROUP	8,50	9,70*	14,12	30	IT Services	www.cyansecurity.com
302	EDV-DESIGN	9,00	9,70	7,78	11	IKT Handel	www.edv-design.at
303	STYRIAWEB	8,67*	9,69*	11,76	47	Software	
304	PCS	9,48	9,59*	1,16	80	IT Services	www.pcs.at
305	ÖCS COMPUTER SERVICE	9,55*	9,55*	0,00	87	IT Services	www.oecs.at
306	CAD+T SOLUTIONS	9,50	9,50	0,00	83	Software	www.cadt-solutions.com
307	KENDOX	8,90*	9,30	4,49	81	Software	www.kendox.com
308	AVOCODO	9,30	9,30*	0,00	72	IT Services	www.avocodo.com
309	RIB SAA SOFTWARE ENGINEERING	10,40	9,29*	-10,67	58	Software	www.saa.at
310	IRON MOUNTAIN	7,95*	9,27*	16,60	86	IT Services	www.ironmountain.co.at
311	IDENTEC SOLUTIONS AG	9,12*	9,12*	0,00	40	Telekom	www.identecolutions.com
312	TAC	9,10*	9,10*	0,00	107	Software	www.tac.eu.com/
313	TOWA DIGITAL	7,20	9,10	26,39	82	Webdesign	office@towa.at
314	ASSMANN ELECTRONIC	9,70	9,10	-6,19	19	Telekom	www.assmann24h.at
315	TCI CONSULT	8,50*	9,01*	6,00	22	Software	
316	WEBHELP	11,77	9,00	-23,53	240	IT Services	webhelp.com
317	YOUSURE TARIFVERGLEICH	8,08*	9,00*	11,39	85	Webdesign	
318	SBS	9,00*	9,00*	0,00	74	Software	www.sbs.co.at
319	D-CON.NET	8,20	9,00*	9,76	44	IT Services	www.d-con.net
320	APOTRONIK DATENSERVICE	4,90	9,00	83,67	32	Software	www.apotronik.at
321	OPENFORCE	4,50	8,99	99,78	89	Software	openforce.com
322	ATSP	8,35	8,81	5,51	60	IT Services	www.atsp.com
323	SYNERGIS	8,60	8,70	1,16	46	Software	www.mysynergis.com
324	E&S IT-CONSULTING	8,28	8,70*	5,07	32	IT Services	www.mum.at

* Schätzung laut IT WELT oder KSV

Prozesse im Griff.

Transformation auf Kurs.

Risiken unter Kontrolle.



Gestalten Sie Ihre Zukunft pro-aktiv!
boc-group.com/alles-im-griff

Wir sind ein weltweit tätiges, vollkommen eigenständiges Software- und Beratungsunternehmen aus Wien. Seit über 25 Jahren entwickeln wir B2B-Softwareprodukte. Heute vermarktet die BOC Group ganzheitliche und hochmoderne Software zur Unternehmensmodellierung für eine effektive und umfassende Unternehmenssteuerung im digitalen Zeitalter. Diese Produkte sind die Business Process Management Suite ADONIS, die Enterprise Architecture Suite ADOIT und ADOGRC für Governance, Risk & Compliance.



ADONIS
Business Transformation Suite



ADOIT
Enterprise Architecture Suite



ADOGRC
Governance, Risk & Compliance

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
325	CORETEC IT SECURITY	7,12	8,70	22,19	19	IT Services	www.coretec.at
326	ATOSS SOFTWARE GESMBH	8,70*	8,70*	0,00	15	Software	www.atoss.com
327	RMDATA	8,06	8,59	6,58	72	Software	www.rmdatagroup.com
328	SER SOLUTIONS	8,59	8,59*	0,00	33	Software	www.ser.at
329	PARKSIDE INTERACTIVE	7,00	8,50	21,43	100	Software	www.parkside-interactive.com/de
330	ATIKON GRUPPE	8,00	8,50	6,25	85	Webdesign	www.atikon.com
331	INFRAISOFT	7,65	8,45	10,46	45	IT Services	www.infrasoft.at
332	GRASSFISH	9,00	8,40*	-6,67	50	Software	
333	HOFSTÄDTLER I.E.	8,40*	8,40*	0,00	9	Software	www.hofstaedler.com
334	DOLPHIN TECHNOLOGIES	8,37*	8,37*	0,00	33	Hardware	dolph.in
335	DELEGATE GROUP	6,42	8,35	30,06	69	Software	www.delegate-group.com
336	SOLUTIONBOX	7,50*	8,25*	10,00	60	IT Services	www.solutionbox.net
337	ALTRAN	8,20*	8,20*	0,00	80	IT Services	www.altran.at
338	SOLVISTAS	7,60	8,20	7,89	78	Software	www.solvistas.com
339	TELEMATRIK	4,20*	8,20	95,24	18	Software	www.telematrik.com
340	NETAPP	8,18*	8,18*	0,00	40	Hardware	www.netapp.at
341	VIRTUE AUSTRIA	8,18*	8,18*	0,00	2	Webdesign	www.virtue.at
342	NIC.AT	8,16*	8,16*	0,00	60	IT Services	www.nic.at
343	NFON	7,29*	8,16*	11,93	42	Telekom	www.nfon.com
344	SDK	6,50*	8,10	24,62	33	Software	www.sdk.at
345	PARAMETRIC TECHNOLOGY	6,00*	8,00*	33,33	53	Software	www.ptc.com
346	VALANTIC BTT	5,60*	8,00*	42,86	40	IT Services	www.valantic.com
347	APEX GAMING TECHNOLOGY	8,00*	8,00*	0,00	25	Software	www.apex-gaming.com
348	FLW	8,30	8,00*	-3,61	21	IKT Handel	www.flw-buero.at
349	GEKKO	6,96	7,84	12,64	57	IT Services	www.gekko.at
350	DEVOTEAM CONSULTING	7,70	7,81*	1,43	32	IT Services	www.devoteam.com
351	COMPUTER CENTER LORENTSCHITSCH	7,95	7,76	-2,39	21	Hardware	www.lorentschitsch.at
352	CORDA	6,53	7,75	18,68	62	IT Services	www.corda.at
353	SBA RESEARCH	8,10	7,67	-5,31	118	IT Services	www.sba-research.org
354	SYSKOM	6,87*	7,66*	11,50	45	Telekom	www.syskom.at
355	SOFTLINE	7,41	7,60	2,56	55	Software	www.softline.at
356	IXOLIT	6,18*	7,60*	22,98	51	Software	www.ixolit.com
357	MULTIKOM AUSTRIA TELEKOM	7,54*	7,54*	0,00	4	Telekom	www.multikom.at
358	UNIQUARE	9,08*	7,50*	-17,40	112	Software	www.uniquare.com
359	NETCETERA	6,94*	7,50*	8,07	73	Telekom	www.netcetera.com
360	EVON	7,50*	7,50*	0,00	62	Software	evon-automation.com

* Schätzung laut IT WELT oder KSV



Cloud, on-premise oder hybride
Lösung – VENDOSOFT ist Ihr Experte
für Microsoft-Lizenzierungen

www.vendosoftware.at

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
361	B+S BANKSYSTEME SALZBURG	7,50*	7,50*	0,00	55	Software	www.bs-ag.com
362	HOSTPROFIS ISP	7,50*	7,50*	0,00	28	Telekom	www.hostprofis.com
363	CONTROLWARE	7,66	7,50	-2,09	17	IT Services	controlware.at
364	CARDS & SYSTEMS	7,46*	7,46	0,00	56	Webdesign	www.cardsys.at
365	MARMIND GMBH	5,90	7,46	26,44	41	Software	www.marmind.com
366	AGS-ENGINEERING	5,50	7,40	34,55	55	Hardware	www.ags.at/
367	MP2 IT-SOLUTIONS	6,20*	7,40*	19,35	50	IT Services	www.mp2.at
368	PLS AUTOMATION	6,80	7,40	8,82	37	Software	www.pls.at
369	IVELLIO-VELLIN K2	7,40	7,40	0,00	35	IT Services	www.ivk2.at
370	EET ÖSTERREICH	6,52	7,38	13,19	4	IKT Handel	www.eet.at
371	LINUX SYSTEMS	6,24	7,38	18,27	2	IKT Handel	www.linux-system.at
372	UPSTREAM	7,34*	7,34*	0,00	61	Software	
373	CELIX SOLUTIONS	5,29	7,34	38,75	15	IT Services	www.celix.at
374	BELLEQUIP	6,24	7,31	17,15	16	IKT Handel	www.bellequip.at
375	ELBE	6,80*	7,20	5,88	24	IT Services	www.elbe.at
376	CATWORKX	5,20	7,20	38,46	12	IT Services	www.catworkx.com
377	WOHLMANN ALFRED	7,20*	7,20*	0,00	7	Software	www.wohlmann.at
378	WESEO DIGITALAGENTUR	6,26	7,15	14,22	59	Webdesign	www.weseo.at
379	SYNEDRA	6,59	7,05*	6,98	75	Software	www.synedra.com
380	VENTOPAY	5,91	7,05	19,29	55	Software	www.ventopay.com
381	ANYLINE	4,80*	7,00*	45,83	81	IT Services	
382	MERKLE A DENTSU COMPANY	5,72*	7,00*	22,38	43	Webdesign	merkleinc.at
383	UCS	7,00*	7,00*	0,00	41	Software	www.ucs.at
384	IT-TEAM	8,00*	7,00	-12,50	22	IT Services	www.itteam.at
385	IPROSPECT AUSTRIA AND ADRIATICS	7,00*	7,00*	0,00	20	Webdesign	www.iprospect.at
386	AVAD	7,00*	7,00*	0,00	9	Telekom	www.avad.at
387	DATAFORMERS	5,70	6,98	22,46	55	Software	www.dataformers.at
388	RICHTER BÜROSYSTEME	7,70*	6,93	-10,00	34	IKT Handel	www.richterbuero.at
389	PTM EDV-SYSTEME	5,70	6,88	20,70	28	Software	www.ptm-edv.at
390	ABAX INFORMATIONSTECHNIK	6,90	6,84	-0,87	43	IT Services	www.abax.at
391	DVT	6,80*	6,80*	0,00	74	IT Services	www.dvt.at
392	BOOM SOFTWARE	5,00*	6,80*	36,00	49	Software	www.boomsoftware.com
393	FINDOLOGIC	6,70*	6,80*	1,49	44	Software	www.findologic.com
394	NTB-S	4,20	6,80	61,90	40	IT Services	www.ntbs.at
395	PRINTBERRY	6,80*	6,80	0,00	11	IKT Handel	www.printberry.at
396	GEOVILLE	6,30	6,78	7,62	65	IT Services	www.geoville.com

* Schätzung laut ITWELT oder KSV

**DIE STIMME DER
INTERNETWIRTSCHAFT
IN ÖSTERREICH**

ispa
Internet Service Providers Austria

www.ispa.at

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
397	NTT DATA	6,60	6,60	0,00	20	Software	www.nttdata-solutions.com
398	NEVARIS BAUSOFTWARE	6,57*	6,57*	0,00	24	Software	www.bausoftware.at
399	SKG	6,50*	6,57*	1,08	23	Telekom	www.skg.at
400	COMPUTER CALL COMPUTER	6,57*	6,57*	0,00	7	Hardware	www.computercall.at
401	SEIDL SOFTWARE	4,55	6,55	43,96	10	Software	www.seidl-software.com
402	KESS POWER SOLUTIONS	5,80	6,54	12,76	17	Hardware	www.kess.at
403	EDITEL AUSTRIA	6,53*	6,53*	0,00	31	IT Services	www.editel.at
404	SCLABLE BUSINESS SOLUTIONS	6,50*	6,50*	0,00	44	IT Services	www.sclable.com
405	CL-FUSION	6,50	6,50*	0,00	38	IT Services	www.cl-fusion.eu
406	PICHLER MEDIEN-TECHNIK	6,50	6,50*	0,00	27	Software	www.easescreen.com
407	RISC SOFTWARE	5,97	6,40	7,20	75	IT Services	www.risc-software.at
408	CRYPTAS GRUPPE	8,50	6,40*	-24,71	32	IT Services	www.cryptas.com
409	LITTLEBIT TECHNOLOGY	6,40*	6,40*	0,00	8	IKT Handel	www.littlebit.at
410	ALLPLAN ÖSTERREICH	6,20	6,35	2,42	21	Software	www.allplan.com/at
411	MASSIVE ART	5,10	6,30	23,53	65	Webdesign	www.massiveart.com
412	TOGETHER CCA	6,00	6,30	5,00	62	IT Services	www.servicebytogether.at
413	ORBIS	5,30	6,30	18,87	55	IT Services	www.orbis.at
414	MYSERVICES	6,30	6,30	0,00	2	Hardware	www.myservices.at
415	XIT	6,50*	6,25	-3,85	34	IT Services	www.crossit.at
416	KITZ COMPUTER + OFFICE	4,40*	6,20*	40,91	25	IKT Handel	www.kitz.co.at
417	H&S HEILIG UND SCHUBERT	6,20	6,20*	0,00	20	Software	www.hs-soft.com
418	PAYBOX SERVICE	6,46*	6,18*	-4,33	6	Software	www.service.paybox.at
419	BBI BREITBANDINFRASTRUKTUR	7,09*	6,11*	-13,82	2	Telekom	
420	DIGITALWERK GRUPPE	6,25	6,10	-2,40	55	Webdesign	digitalwerk.agency
421	3-S-IT DIENSTLEISTUNGEN	6,45	6,10*	-5,43	41	IT Services	www.3-s.at/
422	CLICKANDLEARN	5,50	6,10	10,91	38	Software	www.clickandlearn.at
423	ACAM SYSTEMAUTOMATION	6,00*	6,10*	1,67	37	IT Services	www.acam.at
424	AYNO	6,20	6,10	-1,61	6	Hardware	www.ayno.at
425	REALNETWORKS	8,28*	6,06*	-26,81	14	IT Services	www.realnetworks.com
426	EBM	6,05*	6,05*	0,00	23	IT Services	www.ebm.at
427	MEHR DATA GRUPPE	6,05*	6,05*	0,00	9	IT Services	www.mehrdata.com
428	TTCONTROL	4,50*	6,00*	33,33	120	Software	www.ttcontrol.com
429	INTACT	7,50*	6,00*	-20,00	75	Software	intact-systems.com
430	FAB4MINDS	4,20	6,00	42,86	60	Software	www.fab4minds.com
431	TIG	6,00*	6,00*	0,00	58	IT Services	www.tig.at
432	VORAUERFRIENDS	6,00*	6,00*	0,00	48	Webdesign	www.vorauerfriends.com

* Schätzung laut IT WELT oder KSV

PROGRAMMIER FABRIK
H a g e n b e r g

www.programmierfabrik.at

MEHR WERT LÖSUNGEN

ITK-Distributor feiert 20. Ausgabe der Ingram Micro TOP

Österreichs größte IT- und Telekommunikationsfachmesse bietet die exklusive Möglichkeit, sich am 21. September bei den wichtigsten Herstellern direkt vor Ort zu informieren. Nach dem Motto „Tradition X Innovation“ wird allen Teilnehmern ein Messeerlebnis der Extraklasse in der Marx-Halle Wien geboten.

Als Organisator und Gastgeber Österreichs einziger ITK-Fachhandelsmesse lädt Ingram Micro am 21. September bereits zum 20. Mal zur Ingram Micro TOP. Diese hat sich mit einer bunten Mischung aus Hardware-, Software-, Cloud- und Solution-Anbietern als führende Veranstaltung der ITK-Welt in Österreich und wichtiger Treff- und Anziehungspunkt für Fachkunden, Hersteller und Kollegen aus der Branche etabliert. Für das 20. Jubiläum der Ingram Micro TOP wurde eine neue Location mit bester Anbindung und optimalen Rahmenbedingungen für eine erfolgreiche Messe gewählt: die Marx-Halle Wien.

Fachbesucher und -medien können in direkten Austausch mit über 80 Ausstellern aus den Bereichen Cloud, Security, Mobility, Digital Signage und vielen mehr treten. Das »Who-is-Who« in IT & Telekommunikation, inklusive Education-Equipment-Experten, gibt einen exklusiven Einblick in aktuelle Innovationen und Trends. Auf dem Ingram Micro-Stand erhalten Besucher aus erster Hand Informationen über die vielen Service-Möglichkeiten und Solutions von Ingram Micro, von Finanzierung bis hin zu ESG-Initiativen. Geboten wird weiters ein abwechslungsreiches Info- und Entertainment-Programm, unter anderem eine hochspannende Diskussionsrunde mit Experten aus dem Cloud-Sektor zum brandheißen Thema „Künstliche Intelligenz“. Silent Keynote Bereiche laden zu den verschiedensten Vortragsthemen aus dem Portfolio von Ingram Micro und deren Partnern wie AMD, Avepoint, Doro, Gebrüder Weiss, Gigaset, Lenovo, MP2 IT-Solutions, PFU und Synology ein.

Neue Highlights im Jubiläumsjahr

Neben den bewährten Highlights der Messe werden in diesem Jahr auch neue Schwerpunkte – gemäß dem Motto „Tradition trifft Innovation“ – gesetzt. Im Fokus steht die digitale Experience-

Umfassendes ITK-Portfolio im One-Stop-Shop-Prinzip

Ingram Micro bietet als führender Distributor von IT und Telekommunikation umfassende Technologie- und Logistik-Services. Der Großhändler setzt im One-Stop-Shop-Prinzip auf ein Portfolio mit über 220.000 ITK-Produkten von mehr als 200 Herstellern. Zusätzlich zu Dienstleistungen in E-Commerce und Logistik sind neben Finanzierungs-Services auch Cloud-, Lifecycle-, Channel Financing- und Cyber Security-Lösungen Teil des Angebotes. Mit der digitalen Plattform Ingram Micro Xvantage™ bietet der weltweit größte ITK-Distributor Ingram Micro nicht nur einen Webshop, sondern einen intelligenten und effizienten Weg, innerhalb der IT-Branche Geschäfte zu machen.



Plattform Ingram Micro Xvantage™, mit der der ITK-Distributor seinen Kunden seit Jahresbeginn eine noch bessere und profitablere Zusammenarbeit mit dem „Mehr an Einkaufserlebnis und Wertschöpfung“ ermöglicht. Erstmals können sich Besucher auf dem Ingram Micro Xvantage™ – Scooter Race Track messen und versuchen, die schnellste Runde zu absolvieren. Besonders stark vertreten und prominent durch Bildungsvertreter besucht wird heuer der EDUC8-Bereich sein. In den Klassenzimmern der Zukunft, aber auch in Vorträgen und Workshops erhalten interessierte Schulleitungen und Lehrende der Primar- und Sekundarstufe Einblick in Theorie und Praxis am Schulstandort in den Bereichen digitaler Grundbildung und MINT. Zur 20. Ausgabe der Ingram Micro TOP, der Plattform für den Austausch von Fachwissen, Produktneuheiten und Geschäftsmöglichkeiten, werden in der neuen Location neue Akzente gesetzt, zusätzlich ist neben vielen Gewinnspielen und Sachpreisen auch für gute Unterhaltung gesorgt. So lädt die abschließende Best Contact Party zum Netzwerken mit Herstellern, Fachkunden und Kollegen in entspannter Atmosphäre ein.

Key Facts zur Ingram Micro TOP23:

Datum: 21. September 2023, 10:00–19:00 Uhr, Marx-Halle Wien

Kostenlose Anmeldung für Kunden von Ingram Micro in Österreich und österreichische Bildungsinstitute. Programm und weitere Infos unter www.imtop.at.

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
433	CERNER	6,00*	6,00*	0,00	46	Software	www.cerner.at
434	ARTAKER COMPUTERSYSTEME	6,00	6,00	0,00	30	IT Services	www.artaker.it
435	VRZ INFORMATIK	6,00*	6,00*	0,00	29	Software	www.vrz.net
436	DELTA NETCONSULT	5,80	6,00	3,45	22	Hardware	netconsult.delta.at
437	DMC 01 CONSULTING	6,00	6,00*	0,00	20	Webdesign	www.dmcgroup.eu
438	JT-COMPUTER	4,00	6,00	50,00	12	IT Services	www.jt-computer.at
439	BPN GROUP	6,00*	6,00*	0,00	7	IT Services	www.bpn-group.com
440	MOVEIT	5,50*	5,97*	8,55	57	Software	moveit.at
441	CPS - IT	5,96*	5,96*	0,00	32	Hardware	www.cpservices.at
442	YELSTER DIGITAL	5,96*	5,96*	0,00	21	IT Services	
443	VIVID PLANET	4,34	5,94	36,87	50	Webdesign	www.vivid-planet.com
444	ASUT COMPUTER	5,90	5,90	0,00	49	IT Services	www.asut.com
445	HMP BERATUNGS	5,32	5,87	10,34	18	IT Services	www.hmp-consulting.com
446	GHOST.COMPANY	5,25	5,84	11,24	24	Webdesign	www.ghostcompany.com
447	SYSTEM-SOFTWARE CONSULT/R	6,00*	5,80	-3,33	8	IT Services	www.consultr.at
448	R&M AUSTRIA	4,80*	5,80	20,83	7	Webdesign	www.rdm.com
449	GOINGSOFT	5,73*	5,73*	0,00	25	Software	www.goingsoft.com
450	EWORX	4,90	5,70	16,33	50	Software	www.eworx.at
451	ASCHAUER IT & BUSINESS	4,70	5,60	19,15	58	IT Services	www.aschauerit.at
452	ITPRO	5,10	5,53	8,43	22	Software	www.itpro.at
453	RZL SOFTWARE GESMBH	5,50*	5,50*	0,00	72	Software	www.rzl.at
454	PIXELART	5,40*	5,50*	1,85	50	Webdesign	www.pixelart.at
455	SYSCO	5,54	5,50	-0,72	46	Software	www.sysco.at
456	S4	5,50	5,50	0,00	40	Software	www.s4computer.at
457	CHK24 SOFTWARE	5,50*	5,50*	0,00	4	IT Services	www.chk24.com
458	WIDDER	5,38*	5,43*	0,93	22	IT Services	www.widder.at
459	GRÜNER	5,10	5,40	5,88	35	Software	www.gruener.com
460	NIC-SOLUTIONS IT .	4,90	5,30	8,16	12	Telekom	www.nic-solutions.at
461	BEG COMPUTERSERVICE	4,80	5,30	10,42	1	IT Services	www.beg.at
462	X OFFICE SOLUTIONS	4,70*	5,25*	11,70	17	IKT Handel	www.xos.at
463	INVARIS INFORMATIONSSYSTEME	5,85	5,20*	-11,11	59	IT Services	
464	BLUESOURCE	5,10	5,20	1,96	53	Software	www.bluesource.at
465	DATAPLEXX	10,00	5,20*	-48,00	9	IT Services	www.dataplexx.com
466	IRIAN	5,19*	5,19*	0,00	21	Software	www.irian.eu
467	TIMEWARP IT-CONSULTING	4,40	5,13	16,59	31	IT Services	www.timewarp.at
468	ACP CUBIDO	4,70*	5,10*	8,51	47	Software	www.cubido.at

* Schätzung laut IT WELT oder KSV

axians

axians.at

THE BEST OF ICT
WITH A HUMAN TOUCH



		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
469	SOP	3,80	5,10	34,21	44	Software	www.sop-at.com
470	ITM	5,04*	5,10*	1,19	9	IT Services	www.itm-group.com
471	EDV-TECHNIK DIPL.-ING. WENT	5,10	5,10	0,00	8	Software	www.went.at
472	BMT	5,10*	5,10*	0,00	6	IKT Handel	www.bmt.co.at
473	MEDATEC COMPUTER	5,10*	5,10*	0,00	5	IT Services	www.medatec.at
474	NOVACOM	5,10	5,07	-0,59	30	Software	www.novacom.at
475	BATSCH WAAGEN & EDV	7,28	5,05*	-30,63	44	Software	
476	PULPMEDIA	5,05*	5,05*	0,00	23	Webdesign	www.pulpmedia.at
477	OBJECTBAY SOFTWARE	4,30	5,03	16,98	52	IT Services	
478	ITH ICOSERVE	3,78*	5,00*	32,28	102	Software	www.ith-icoserve.com
479	SCOOP & SPOON	6,00	5,00*	-16,67	44	Webdesign	www.scoopandspoon.com
480	ITERATEC	5,00*	5,00*	0,00	40	IT Services	www.iteratec.at
481	QUALCOMM AUSTRIA RFFE	4,80*	5,00*	4,17	38		
482	SOFTSOLUTION	5,00*	5,00*	0,00	28	Software	www.softsolution.at
483	SAIL LABS TECHNOLOGY	5,16*	5,00*	-3,10	25	Software	www.sail-labs.com
484	AXXIOME	5,00*	5,00*	0,00	18	Software	www.axxiome.com
485	BHS DATENSYSTEME AUSTRIA	4,66*	5,00*	7,30	12	Software	www.bhs.co.at
486	RRZ	4,99*	4,99*	0,00	2	IT Services	www.rrz.co.at
487	HQ ENTERTAINMENT	4,90*	4,90*	0,00	41	IT Services	
488	AKQUINET HKS BUSINESS TECHNOLOGIES	3,40	4,90*	44,12	14	Software	www.akquinet.at
489	PEAK NET EDV	3,60	4,89	35,83	10	IT Services	www.peaknet.at
490	TA TRIUMPH-ADLER	7,00*	4,80*	-31,43	13	Hardware	www.triumph-adler.net
491	KURZMANN IT WORKS	4,90	4,80	-2,04	10	IT Services	www.kurzmann.at
492	ANIXTER AUSTRIA	4,80*	4,80*	0,00	5	IT Services	www.anixter.at
493	LINBIT	4,70	4,75	1,06	29	Software	www.linbit.com
494	LG BUSINESS SOLUTIONS AG	4,73*	4,73*	0,00	2	Software	www.lgnexera.at
495	DIG	4,25	4,70	10,59	40	IT Services	www.dig.at
496	NOUS WISSENSMANAGEMENT	4,68*	4,68*	0,00	32	Webdesign	www.nousguide.com/de
497	STREAMS	4,67*	4,67*	0,00	27	IT Services	www.streams.at/
498	NOVARION	3,72	4,65*	25,00	13	Hardware	www.novarion.com
499	HICO	4,15	4,61	11,08	38	IT Services	www.hico.com
500	VTG	4,40	4,60	4,55	20	IT Services	www.vtg.at
501	DATASPOT.	5,86	4,60*	-21,50	15	IT Services	www.dataspot.at
502	CAPTURE CONSULTING	4,55*	4,60*	1,10	10	IT Services	www.capture.eu
503	EIDENTITY SOFTWARE SOLUTIONS	4,57*	4,57*	0,00	41	IT Services	www.edentity.at
504	SCCH	4,45	4,56	2,47	105	IT Services	www.scch.at

* Schätzung laut ITWELT oder KSV



		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
505	LATSCHBACHER	4,55*	4,55*	0,00	24	Software	www.latschbacher.com
506	NET-SOLUTIONS	3,06	4,54	48,37	27	IT Services	www.net-solutions.at
507	SEQIS	4,40	4,51	2,50	33	IT Services	www.SEQIS.com
508	INCERT ETOURISMUS	3,90	4,50	15,38	45	Webdesign	www.incert.at
509	TIMETOACT GROUP ÖSTERREICH	3,40	4,50	32,35	40	IT Services	www.timetoact.at
510	SIMSTATION	4,50*	4,50	0,00	40	Hardware	
511	IMPACTIT	4,50*	4,50*	0,00	34	Software	www.portatour.com
512	INOLOX	4,50*	4,50*	0,00	33	IT Services	www.inolox.at
513	ACE IT	3,70*	4,50*	21,62	31	Software	www.ace.at
514	PASCOM	4,62	4,50*	-2,60	29	IT Services	www.pascom.at
515	SERVICE PROVIDER.AT	4,00*	4,50*	12,50	25	IT Services	
516	MEHOKO	3,90	4,50	15,38	24	Telekom	mehoko.at
517	NETWORK DIMENSIONS	3,10	4,47*	44,19	25	Software	www.netdim.at
518	OPTISIS	4,46	4,45*	-0,22	4	IT Services	www.optisis.at
519	ODC ON DEMAND CENTER	4,45*	4,41*	-0,90	1	IT Services	www.buildit.at
520	SALZGEBER	3,95	4,40*	11,39	15	IT Services	www.it-revolutions.com
521	PSI METALS AUSTRIA	4,39*	4,39*	0,00	21	Software	www.psimetals.de
522	LEAN-CODERS	3,00	4,35	45,00	40	Software	lean-coders.at
523	KATRONIK H. STEINDL	4,30*	4,35*	1,16	21	IKT Handel	www.katronik.com
524	IMC	3,92	4,32	10,20	28	Software	www.im-c.de
525	KRAFTWERK GRUPPE	18,20*	4,30*	-76,37	29	Webdesign	www.kraftwerk.co.at
526	SPRINGELOO	4,00*	4,30*	7,50	20	IT Services	
527	SOFTWARE QUALITY LAB	3,30	4,30	30,30	17	Software	www.software-quality-lab.com
528	EOS DATA SYSTEMS	4,15	4,23	1,93	15	Software	www.eosdata.co.at
529	DOCU MEDIA.AT	4,05*	4,22*	4,20	25	IT-Services	
530	CEYOND	3,40	4,20	23,53	40	IT Services	www.ceyond.group
531	AFORMS2WEB	3,80	4,20	10,53	38	IT Services	www.aforms2web.com
532	JAROSCH & HAAS GESMBH	3,80*	4,20	10,53	25	Software	www.mobile.at
533	ROSENBERGER TELEMATICS	3,80	4,20	10,53	24	Telekom	rosenberger-telematics.com
534	INFORM	3,56	4,17	17,13	31	IT Services	www.inform.at
535	GRAPEVINE WORLD	4,15*	4,15*	0,00	3	IT Services	
536	TAILORED APPS	4,10*	4,10*	0,00	45	IT Services	
537	KVM-TEC	4,20*	4,10*	-2,38	23	IT Services	www.kvm-tec.com
538	PMI	3,25*	4,10*	26,15	22	Software	www.pmi.at
539	MERCATEO AUSTRIA	4,09*	4,09*	0,00	6	IT Services	
540	KNOW CENTER	3,82*	4,04	5,76	137	IT Services	www.know-center.at

* Schätzung laut IT WELT oder KSV

DELL Technologies / Forum

WIEN | 10. OKTOBER 2023

intel. Microsoft

Jetzt anmelden ▶



IT-Trend: Steigende Cloud-Kosten umgehen

Digitalisierung ist in aller Munde. Meist geht sie einher mit der Migration auf umfassende Cloud-Services. Doch betrachtet man deren Preisanstiege, wird es einem schwindelig. Dass Digitalisierung und Modernisierung der IT nicht Cloud-only bedeuten muss, beweisen drei Beispiele aus produzierendem Gewerbe, Handel und Hoch-/Tiefbau. Die beschriebenen Unternehmen verringerten oder umgingen die ständig steigenden Abogebühren dank optimaler Lizenzberatung.



Björn Orth, CEO der VENDOSOFT GmbH & Co.KG

IT-Verantwortliche, die ihre Infrastruktur in die Microsoft-Cloud migriert haben, stehen zunehmend vor einem Problem: Ihnen laufen die Kosten aus dem Ruder, selbst bei langfristigen Verträgen. Im März 2022 wurden sechs der wichtigsten Cloud-Dienste um bis zu 25 Prozent teurer. Im April 2023 stiegen die Kosten für M-365-Abos noch einmal um 11 Prozent. Neue SQL-Server unterliegen einer verschärften Lizenzpolitik und die Flexibilität monatlich kündbarer Abos ist schon lange nicht mehr bezahlbar. Wen wundert es da, dass Unternehmen Anwendungen aus der Cloud zurück ins eigene Rechenzentrum holen? Das hinterlässt natürlich verbrannte Budgets (und Ressourcen) und kann von vornherein vermieden werden.

Hybrid statt Cloud: 23 Prozent weniger IT-Kosten

Die Konstruktionsgruppe Bauen AG ist ein Ingenieurbüro, bei dem rund 150 Arbeitsplätze, Notebooks, Tablets, Server und CAL mit Microsoft-Produkten

ausgestattet sind. Das wurde IT-Leiter Pascal König mit den Jahren zu kostspielig. Er stieg auf gebrauchte Lizenzen um, die er zu einem Drittel des Neupreises bei VENDOSOFT bezog.

Sieben Standorte sowie alle remote arbeitenden Kollegen sollten ebenfalls vernetzt werden. Auch das möglichst kosteneffizient und nachhaltig. Microsoft-Berater Fabian Gerum empfahl dem Ingenieurbüro Business-Premium- und Power-BI-Lizenzen – was teure Cloud-Gebühren soweit wie möglich vermied. Die Kosteneinsparung dieser hybriden Lösung: etwa 23 Prozent (im Vergleich zum UVP von Microsoft).

Es geht auch Cloud-los

Einer anderen Herausforderung sah sich der IT-Verantwortliche dreier Autohäuser mit etwa 200 Computerarbeitsplätzen gegenüber. Um Software-Kosten zu reduzieren, entschied man sich auch hier für gebrauchte Lizenzen. Kurz darauf kündigte Microsoft an, die Terminal Server vom Markt zu nehmen beziehungsweise Office nicht mehr für neue Server-Versionen anzubieten. Das hätte den Autohändler in die Cloud ‚gezwungen‘. Die Schwierigkeit bestand darin, dass das VW-Partnernetzwerk eine solche Anbindung nicht erlaubt – ein Problem, das alle Händler dieser Marke haben und auch all jene Unternehmen, die infrastrukturell bedingt ohne Cloud auskommen müssen.

Die Microsoft Licensing Professionals von VENDOSOFT umgingen das Problem, indem sie zum Einsatz von Terminal-Server-Lizenzen in Verbindung mit Microsoft Office 2019 rieten. Das sparte den drei Autohäusern gut 130.000 Euro.



Fabian Gerum, Lizenzberater bei VENDOSOFT

So macht es Mitsubishi HiTec Paper Europe

Zu denjenigen Unternehmen, die ihre IT selbstbestimmt verwalten möchten und denen Cloud-Anbindungen keinen Mehrwert bringen, zählt Mitsubishi HiTec Paper Europe. Stefan Düe ist hier für die IT-Systeme und Netzwerke verantwortlich und betreut etwa 400 Arbeitsplätze. Der wachsende Bedarf an Betriebssystemen, Anwendungssoftware und Servern brachte ihn weg von teuren Microsoft-Volumenlizenzen und OEM-Produkten hin zu gebrauchter Software. Damit ist der Spezialpapierhersteller optimal ausgestattet – und spart etwa 60 Prozent seiner früheren Lizenzkosten ein.

Für jedes Unternehmen gibt es günstigere Digitalisierungs- und Modernisierungs-Modelle als rein Cloud-basierte Lösungen. Gebrauchte Microsoft-Lizenzen einzubeziehen, lohnt sich, wie die Beispiele zeigen. VENDOSOFT berät dazu kostenlos.

www.vendosoftware.at

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
541	DENUVO	4,04*	4,04*	0,00	29	Software	www.denuvo.com/
542	SECUR	5,13*	4,04*	-21,25	5	IT Services	www.secur-data.at
543	TRAYPORT	4,00*	4,00*	0,00	48	Software	
544	RIEDEL COMMUNICATIONS	4,00*	4,00*	0,00	41	IKT Handel	
545	PMONE	4,20	4,00	-4,76	30	IT Services	www.pmone.com
546	SMART TECHNOLOGIES	4,00*	4,00*	0,00	26	IT Services	www.smarttech.at
547	CENARION	4,00*	4,00*	0,00	24	IT Services	www.cenarion.com
548	PREVERO SOFTWARE	4,20*	4,00*	-4,76	23	Software	www.prevero.com
549	RUDOLF BERTHOLD GESMBH	4,00	4,00	0,00	22	IT Services	www.berthold.at
550	SOFTWARETECHNIK	4,00*	4,00*	0,00	22	Software	www.softwaretechnik.at
551	SERVICEWARE	3,50*	4,00*	14,29	20	IT Services	www.helpline-it.at
552	DATEV.AT	3,00*	4,00	33,33	18	IT Services	www.datev.at
553	ICOMEDIAS	2,10	4,00	90,48	16	Webdesign	www.icomedias.com
554	DESC	1,69*	4,00*	136,69	12	Software	www.desc.at
555	ESCAT	4,00*	4,00	0,00	11	Software	www.escat.at
556	SINN CONSULTING	4,00	3,95*	-1,25	23	IT Services	www.sinn.at
557	CARECENTER SOFTWARE	3,94*	3,94*	0,00	23	IT Services	www.carecenter.at
558	D.A.T.A. CORPORATION AUTOMED	3,64	3,93	7,97	27	Software	www.data.at
559	CORNER4	3,90	3,90	0,00	33	IT Services	www.corner4.com
560	ELEKTRONIK PRINTING	3,90*	3,90*	0,00	25	IT Services	www.e-p.at
561	GISQUADRAT	3,88	3,86	-0,52	26	Software	www.gisquadrat.com
562	TECTRAIN	3,60*	3,85*	6,94	24	IT Services	www.tectrain.at
563	INNOMED	3,80*	3,80*	0,00	30	Software	www.innomed.at
564	POWER NETWORKS	3,30	3,80	15,15	19	IT Services	www.powernetworks.at
565	TASCHEK & GRUBER	2,70	3,80	40,74	13	IT Services	www.tug.at
566	CUBESERV	3,96	3,78*	-4,55	11	IT Services	www.cubeserv.com
567	MEDIAMID DIGITAL SERVICES	3,30	3,75	13,64	23	Software	www.mediamid.com
568	GORELATE	3,75*	3,75*	0,00	23	IT Services	www.gorelate.com
569	BICONCEPTS	2,98	3,73	25,17	20	Software	www.biconcepts.at
570	EDV - SOLUTION	3,80*	3,70	-2,63	24	IT Services	www.edv-solution.com
571	ARRAY DATA	4,20	3,70	-11,90	4	IKT Handel	www.array.at
572	MMC AGENTUR	4,00	3,68	-8,00	30	Webdesign	www.mmc-agentur.at
573	RGE	3,04	3,67	20,72	12	Hardware	www.rge.at
574	SPINNEWERK	3,38	3,63	7,40	25	Webdesign	www.spinnewerk.at/
575	DANUBIX	3,30*	3,60*	9,09	50	IKT Handel	www.danubix.com
576	KOFAX	3,60*	3,60*	0,00	40	Software	www.kofax.com

* Schätzung laut IT WELT oder KSV



IT für Unternehmen.
Lösungen für Menschen.

www.mp2.at

		Umsatz			MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020	+/- %			
577	EVERGREEN MEDIA AR	3,00*	3,60*	20,00	35	Webdesign	www.evergreenmedia.at
578	JET ERP	3,60*	3,60*	0,00	33	Software	www.datasystems.at
579	DELOITTE DIGITAL	3,60	3,60	0,00	29	Webdesign	www.deloittdigital.at
580	RODLAUER COMPUTER	2,53*	3,60*	42,29	12	Software	www.rodlaue.co.at
581	COMPUTERCENTER FELDBACH	3,80	3,60*	-5,26	10	IKT Handel	www.ccf.net
582	EASY SOFTWARE	3,60	3,60*	0,00	10	Software	www.easy-software.com/at
583	IGS SYTEMMANAGEMENT	3,55*	3,55*	0,00	28	Software	www.igs.at
584	EQUIP	3,95	3,54	-10,38	32	IT Services	equip.co.at
585	DIETRICH ANDERT	2,72	3,54	30,15	19	IT Services	www.it-management.at
586	SEMANTIC WEB COMPANY	3,50*	3,50*	0,00	63	Software	www.semantic-web.com
587	HUMAI	3,00*	3,50*	16,67	41	Software	www.humai.tech
588	CONCEPT DATA SYSTEMS	3,00	3,50	16,67	35	Software	www.conceptds.com
589	M2N	3,30	3,50	6,06	30	Software	www.m2n.at
590	DOCOLUTION	3,50	3,50*	0,00	25	Software	www.docolution.com
591	MQUADR.AT	3,50*	3,50*	0,00	23	Software	www.mquadr.at
592	S.WERK	3,50	3,50*	0,00	23	IT Services	www.s-werk.eu
593	TIPOS	3,03*	3,50*	15,51	21	Software	www.tipos.at
594	ITNS	3,50	3,50*	0,00	9	Telekom	www.itns.at
595	ECTACOM	3,50*	3,50*	0,00	2	IKT Handel	www.ectacom.com
596	LIMESODA	3,27	3,48	6,42	42	Webdesign	www.limesoda.com
597	ISHAP	2,94	3,47	18,03	15	Software	www.ishap.at
598	Q-PERIOR	3,70*	3,46*	-6,49	12	IT Services	
599	MIA SYSTEMS	3,19	3,44	7,84	31	Software	www.mia-systems.at
600	COPLANNER	4,30	3,40*	-20,93	39	IT Services	www.coplanner.com
601	CSS-TEAM	3,42*	3,40*	-0,58	33	Software	www.cssteam.at
602	MS GIS	2,02*	3,40*	68,32	27	Software	www.msgis.com
603	INSIDEAX	2,40	3,40	41,67	17	IT Services	www.insideAx.at
604	E-COMMERCE MONITORING	3,40*	3,40*	0,00	16	IT Services	www.globaltust.eu
605	LOGIN EDV	3,40*	3,40	0,00	13	IT Services	www.login-software.net
606	BULLDOG AGENTUR	0,00*	3,40*		8	Webdesign	www.bulldog.at
607	IMPROOVE	6,86	3,40*	-50,44	70	Webdesign	www.improvee.at
608	TELECARE	3,40	3,40*	0,00	2	Telekom	www.telecaresystems.at
609	DATAPHONE	3,37	3,37*	0,00	12	Hardware	www.dataphone.at
610	NETPLANET	3,12	3,33	6,73	16	Telekom	www.netplanet.at
611	GRINTEC	2,70	3,30	22,22	26	IT Services	www.grintec.com
612	XEOMETRIC	3,30*	3,30*	0,00	24	Software	

* Schätzung laut ITWELT oder KSV



Talentschmiede und Netzwerk rund um Cybersicherheit

IT-Security-Talente sind am Jobmarkt heiß begehrt. Der Bedarf an Cybersicherheitslösungen steigt stetig und der Fachkräftemangel ist vorprogrammiert. Die Austria Cyber Security Challenge setzt sich dem entgegen.

www.verbotengut.at

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
613	PRAKOM SOFTWARE	3,30	3,30	0,00	20	Software	www.prakom.net
614	CWI HOLDING	2,96*	3,30*	11,49	19	IT Services	www.cwi.at
615	SPECIALIS IT	3,05	3,30	8,20	18	IT Services	www.specialis.at
616	AXTESYS	2,29	3,26	42,36	59	Software	www.axtesys.at
617	LOHN & HR	3,09	3,26	5,50	38	Software	www.lohn.at
618	X-NET GRUPPE	3,50*	3,20	-8,57	32	Telekom	
619	ESYS INFORMATIONSSYSTEME	4,20	3,20*	-23,81	28	IT Services	www.esys.at
620	GMS SOFTWARE MANUFAKTUR	4,00	3,20*	-20,00	25	Software	gms.info
621	HERMES SOFTWARE	3,20	3,20*	0,00	22	Software	www.hermes-software.com
622	PROSOLUTION	2,80*	3,20	14,29	19	Software	www.prosolution.com
623	LEXMARK	10,15*	3,20*	-68,47	10	Hardware	www.lexmark.at
624	THINK PROJECT! ÖSTERREICH	3,20*	3,20*	0,00	10	IT Services	www.thinkproject.at
625	SPARXSYSTEMS	3,20*	3,20*	0,00	8	Software	www.sparxsystems.at
626	WEB-CROSSING	3,25	3,15	-3,08	32	Webdesign	www.web-crossing.com
627	OBJENTIS	3,50	3,10*	-11,43	41	IT Services	www.objentis.com
628	RZA	2,80	3,10	10,71	37	Software	www.rza.at
629	SOLICON IT	2,70	3,10	14,81	28	IT Services	www.solicon-it.com
630	M.K. COMPUTER ELECTRONIC	3,00	3,10	3,33	4	Hardware	www.mk-electronic.at
631	ACADEMIA COMPUTER - SINGER PAUL	3,09*	3,09*	0,00	2	IKT Handel	www.academia.at
632	DOCUMATRIX	3,07	3,07*	0,00	25	IT Services	www.documatrix.com
633	CREATE - WIR LEBEN LERNEN	1,64*	3,05*	85,98	45	Webdesign	www.create.at
634	KALEIDOSCOPE	3,03*	3,03*	0,00	10	IT Services	
635	A-TRUST	3,00*	3,00*	0,00	31	IT Services	www.a-trust.at
636	PIXELPOINT GRUPPE	3,00	3,00*	0,00	28	Webdesign	www.pixelpoint.at
637	COOR	3,10*	3,00*	-3,23	24	Software	www.coor.info
638	SPHINX IT	3,20	3,00*	-6,25	24	Software	www.sphinx.at
639	GAMED	3,00*	3,00*	0,00	24	IT Services	
640	AMIUM	2,54*	3,00*	18,11	23	Software	
641	42VIRTUAL BUSINESS SERVICES	2,00*	3,00*	50,00	22	IT Services	www.42virtual.com
642	DRGT	3,00*	3,00*	0,00	22	IT Services	www.drgt.com
643	BUSINESS SOFTWARE	3,10*	3,00*	-3,23	21	Software	www.business-software.at
644	IDC EDV	2,90	3,00*	3,45	16	IT Services	www.idc-edv.at
645	SOL4 IT CONSULTING	2,20	3,00	36,36	16	IT Services	www.sol4.at
646	BSO	3,00	3,00*	0,00	14	IT Services	www.bso.at
647	VERIZON	3,00*	3,00*	0,00	12	Telekom	www.verizonbusiness.com/at
648	EMBATEX AG	2,70	3,00*	11,11	8	Hardware	www.emstar-net.com

* Schätzung laut IT WELT oder KSV

ANEO

Unsere Services schaffen Ihnen freie Zeit.



DELL Technologies

Red Hat

veeam

VERITAS

Leistungsfähige Datenmanagement-Plattform mit hoher Ransomware-Resilienz

Aufgrund der globalen Vernetzung, der zunehmenden Verbreitung von IoT-Geräten und der steigenden Nutzung von Cloud Computing und sozialen Medien wächst die Datenmenge rasant weiter. Dies birgt bei der Datenanalyse sowohl Herausforderungen als auch Chancen.

Quorum bietet Unternehmen mit der *Alta-Lösung von Veritas Technologies* eine umfassende Kontrolle über ihre Daten und Anwendungen in der Cloud. Die fortschrittliche und leistungsstarke Datenmanagement-Plattform unterstützt Firmen dabei, ihre Daten und Applikationen bei maximaler Sicherheit effizient zu verwalten.

Erhöhte Ransomware-Resilienz

Die Veritas Alta-Lösung verfügt über zusätzliche Sicherheits-ebenen – darunter Systemhärtung, KI-basierte Anomalieerkennung, Malware-Scanning und Unveränderlichkeit. Damit sind Unternehmen in der Lage, ihre Daten zu schützen und die Angriffsflächen zu reduzieren. Mit einer intelligenten, automatisierten Koordinierung sowie unterbrechungsfreien, kostengünstigen Wiederherstellungsproben bietet die Plattform Wahlfreiheit und Flexibilität bei der Wiederherstellung. Unternehmen wissen stets, wo sich ihre Daten befinden und können die betriebliche Komplexität und das Kostenmanagement optimieren. Aufgrund ihrer flexiblen Cloud-nativen Architektur mit Automatisierung und künstlicher Intelligenz (KI) ist Veritas Alta eine besonders kostengünstige, sichere und autonome Cloud-Datensicherungs-lösung.

Datensicherheit von überall steuern

Mit der Cloud-basierten Management-Konsole *Veritas Alta View* haben Unternehmen zudem die Möglichkeit, ihren gesamten Datensicherungsbestand, ob vor Ort oder in der Cloud, bequem über ein zentrales Dashboard zu verwalten. Alta View nutzt die Analyse-Engine von Veritas, die Kunden umfassende Berichte, sofort umsetzbare Erkenntnisse und einen ganzheitlichen Überblick über das Cyber-Sicherheitsniveau ihres gesamten Datenbestands bietet. Mithilfe von KI und maschinellem Lernen unterstützt die Lösung autonome Datenmanagement-Aktionen, so dass sich die IT-Abteilung stärker auf transformative Aktivitäten konzentrieren kann.

Ausfallsicherheit für Anwendungen: Basis für Always-On-Betrieb

Die Resiliency-Lösungen von Veritas Alta Application haben einen entscheidenden Vorteil gegenüber einzelnen Produkten der CSPs (Cloud Service Provider): Sie unterstützen alle wichtigen Cloud-Infrastrukturen – egal ob virtuell, containerisiert



oder Bare-Metal. Unternehmen profitieren dabei von einem einheitlichen Set an Tools, das hochverfügbare Anwendungen in einer Multi-Cloud-Umgebung ermöglicht. Damit bleiben die Firmen flexibel und können problemlos auf sich ändernde Geschäftsanforderungen reagieren. Durch die Anwendungs-resilienz ist nicht nur die erforderliche Leistung garantiert. Sie ermöglicht es auch, Anwendungen zwischen öffentlichen, privaten und lokalen Clouds zu verschieben. Dadurch lassen sich unternehmenskritische Dienste vor geplanten und ungeplanten Ausfallzeiten schützen.

Risiken reduzieren durch Daten-Compliance und Data Governance

Die Datenmanagement-Plattform Veritas Alta vereint alle Cloud-Funktionen des führenden Veritas-Portfolios für Compliance und Governance in sich und unterstützt Unternehmen auf diese Weise bei ihren Entscheidungen über gespeicherte Informationen. Die Lösung automatisiert die Inhaltsklassifizierung und erleichtert damit das Erkennen relevanter Daten – etwa für Gerichtsverfahren. Zudem eliminiert sie sogenannte Dark Data, um die damit verbundenen Risiken zu reduzieren und die Einhaltung von Vorschriften sicherzustellen. Darüber hinaus optimiert Veritas Alta den Speicherplatzbedarf und damit die Datenverwaltung.

Die Alta-Lösungen von Veritas Technologies wurden speziell für moderne Workloads entwickelt, um in jeder Umgebung – Multi-Cloud, hybrid, öffentliche oder private Cloud, Edge oder lokal – ein optimales Maß an Sicherheit und Leistung zu erreichen. Quorum unterstützt Sie gerne – kontaktieren Sie uns jederzeit über distribution@quorum.at oder auf www.quorum.at.

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
649	AESP LANLINE GMBH	2,90	2,95	1,72	16	Telekom	www.aesp.at
650	CSD INFORMATIONS-TECHNOLOGIE	2,30	2,94	27,83	19	IT Services	www.csd-network.at
651	CTI	2,90*	2,90*	0,00	27	IT Services	www.webges.com
652	DR. STEFFAN - DATENTECHNIK	2,60	2,90*	11,54	12	Software	www.dsd.at
653	TECHNOGROUP	3,25	2,85	-12,31	24	IT Services	technogroup.at
654	SCHWEIGHOFER	2,60*	2,81	8,08	35	Software	www.schweighofer.com
655	IGEL SOFTWARE GMBH	2,80	2,80	0,00	29	IT Services	www.igel.at
656	TECHNODAT	2,50	2,80	12,00	28	Software	www.technodat.at
657	NXTCONTROL	2,80*	2,80*	0,00	23	Software	
658	POLYGONS	1,34*	2,80	108,96	22	Software	www.polygons.at
659	PETER RAUTER	2,77*	2,80*	1,08	15	Telekom	
660	EGOS! THE EDUCATION COMPANY	2,23	2,80	25,56	14	IT Services	www.egos.co.at
661	CIS	2,10	2,80*	33,33	7	IT Services	www.cis-cert.com
662	OMNINET AUSTRIA	2,67	2,79	4,49	22	Software	www.omninet.at
663	BÜROSYSTEME SCHNEIDER & CO	2,78	2,78*	0,00	6	IKT Handel	www.b-sys.at
664	MAKEIT INFORMATION SYSTEMS	2,70	2,75	1,85	9	IT Services	www.makeit.at
665	SOFTWARE-MANAGEMENT	2,75	2,75*	0,00	9	Software	www.gps.at
666	XORTEX EBUSINESS	2,74	2,74*	0,00	28	Software	www.xortex.com
667	HUMANOMED	2,73*	2,73*	0,00	40	Software	www.ebody.at
668	B-NET	2,13	2,72	27,70	31	Software	
669	CYBERTEC	1,80	2,70	50,00	50	IT Services	www.cybertec-postgresql.com
670	SPC	2,70	2,70	0,00	22	IT Services	www.spc.at
671	PSI AUTOMOTIVE & INDUSTRY AUSTRIA	2,60	2,70	3,85	10	Software	www.psipenta.de
672	TRISOFT	2,70	2,70*	0,00	8	Software	www.trisoft.at
673	S-CONNECT	2,70*	2,70	0,00	4	Hardware	www.s-connect.at
674	ACI UNIVERSAL PAYMENTS	2,63*	2,63*	0,00	15	IT Services	www.payon.com
675	APUS SOFTWARE	2,60	2,60*	0,00	40	Software	www.apus.at
676	TTG	2,60*	2,60*	0,00	35	IT Services	
677	CP SOFTWARE DEVELOPMENT	2,90	2,60*	-10,34	19	Software	www.cp-solutions.at
678	WEBMED	2,30	2,60	13,04	17	IT Services	www.webmed.at
679	ALLIT	3,30	2,60*	-21,21	16	IT Services	www.allit.at
680	LIEBERLIEBER	2,60*	2,60*	0,00	13	Software	www.lieberlieber.com
681	UNTERMSTRICH	2,60*	2,60*	0,00	13	Software	www.untermstrich.com
682	BIT	2,50	2,60	4,00	10	IT Services	www.bit-studio.at
683	HABRA	2,60	2,60	0,00	8	Software	www.habra.at
684	HUBER	3,13*	2,59	-17,25	5	Hardware	www.huberedv.at

* Schätzung laut IT WELT oder KSV

Value Add Distributor

quorum.at/partnerschaften/Wir sind Ihr Spezialist wenn's
um mehr als Daten geht.**quorum**[®]
Mehr als Backup und Recovery

Unsere Kompetenzfelder

- Backup
- Cloud Platform
- Datenmanagement
- Security
- Storage

Quorum Distribution GmbH

Währinger Straße 12/9, 1090 Wien

info@quorum.at | quorum.at

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
685	SECUREGUARD	2,58*	2,58*	0,00	19	IT Services	www.secureguard.at
686	PANAGENDA	2,55*	2,55*	0,00	30	IT Services	
687	EGW-ELECTRONICS	2,55*	2,55*	0,00	4	IKT Handel	www.egw-electronics.at
688	LEADING KOMMUNIKATIONS	2,54*	2,54*	0,00	10	IT Services	www.leading.at
689	PRISMA SOLUTIONS	2,53*	2,53*	0,00	33	Software	www.prisma-solutions.at
690	EDV2000	2,53*	2,53*	0,00	28	Telekom	edv2000.net
691	TUNNEL23	2,50*	2,53*	1,20	25	Webdesign	www.tunnel23.com
692	PCL PAURITSCH	2,40	2,53*	5,42	4	IKT Handel	www.pcl-leoben.at
693	BERL EDV GESMBH	4,70	2,52*	-46,38	18	IT Services	www.berl.at
694	SKC	2,52	2,52*	0,00	8	IKT Handel	www.sk.at
695	TSI	2,51*	2,51*	0,00	10	IT Services	
696	READY2ORDER	2,50*	2,50*	0,00	65	Software	ready2order.com/de
697	BLUFORCE MARKOM	5,60*	2,50*	-55,36	38	Webdesign	www.bluforce.at
698	DIE SOCIALISTEN	2,48*	2,50*	0,81	32	Software	www.die.socialisten.at
699	TEAMBOX	2,50	2,50*	0,00	28	Software	teambox.eu/de-at
700	HAKOM	2,06	2,50*	21,36	27	Software	www.hakom.at
701	DIALOGSCHMIEDE	2,50*	2,50*	0,00	25	Webdesign	www.dialogschmiede.com
702	SESO MEDIA GROUP	2,50*	2,50*	0,00	23	Webdesign	www.seso.at
703	EASYCONSULT	2,40	2,50	4,17	21	IT Services	www.easyconsult.at
704	DIGITALSUNRAY MEDIA	1,50*	2,50*	66,67	20	Webdesign	www.digitalsunray.com
705	EGGER & LERCH	2,50	2,50	0,00	20	Webdesign	www.egger-lerch.at
706	BDS-BETRIEBSDATENSERVICE	2,50*	2,50*	0,00	17	Software	www.bds.at
707	FAW	3,85*	2,50*	-35,06	15	Software	www.faw.at
708	INSOFT	2,53*	2,50*	-1,19	14	Software	www.insoft.at
709	IT-KNOWLEDGE	2,40*	2,50	4,17	12	IT Services	www.itkn.at
710	KONZEPT IT	2,30	2,50	8,70	11	IT Services	www.konzept.at
711	ENNSTAL [IT]	2,50*	2,50*	0,00	1	IT Services	www.ennstal-it.at
712	TELETRONIC	1,93	2,46	27,46	4	Telekom	www.teletronic.at
713	BI PLUS	2,44*	2,44*	0,00	11	IT Services	www.biplus.at
714	COMTECH	2,40*	2,43*	1,25	26	Software	www.comtech.at
715	QSC	0,00*	2,40*		30	Software	www.qsc-systems.com
716	BLUE-ZONE	2,40	2,40	0,00	26	Software	www.blue-zone.i
717	MULTIDATA	2,30	2,40	4,35	20	Software	www.multidata.at
718	SIEDL NETWORKS	2,20	2,40	9,09	15	IT Services	www.siedl.net
719	INFO-DATA	1,80	2,40*	33,33	12	Software	www.infodata.at
720	STRATODESK	2,40*	2,40*	0,00	6	Software	www.stratodesk.com

* Schätzung laut ITWELT oder KSV



ES WIRD ENG
Höchste Zeit für eine globale Lösung gegen die Plastikflut!

SMS* MIT „PLASTIK“ AN 54554

GREENPEACE
PLASTIK.GREENPEACE.AT

*Mit Ihrer SMS erklären Sie sich einverstanden, dass Greenpeace Ihre Telefonnummer zum Zweck der Kampagnenkommunikation erheben, speichern & verarbeiten darf. Diese Einwilligung kann jederzeit per Nachricht an service@greenpeace.at oder Greenpeace, Wiedner Hauptstraße 120-124, 1050 Wien widerrufen werden. SMS-Preis laut Tarif, keine Zusatzkosten.

Greenpeace dankt für die kostenlose Schaltung dieses Inserats.

		Umsatz	Umsatz	+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
721	IMTRADEX	2,10	2,40*	14,29	5	IKT Handel	www.headsets.at
722	KCC	2,52	2,39*	-5,16	18	Software	www.kcc.at
723	NATUVION	1,10	2,39	117,27	15	Software	www.natuvion.com/de
724	ZUCCHETTI AUSTRIA	1,89	2,35	24,34	16	IT Services	www.zucchetti.com
725	N-TREE SOLUTIONS	2,35*	2,35*	0,00	13	IT Services	www.n-tree.com
726	NETSENSE IT SOLUTIONS	2,50	2,34	-6,40	8	IT Services	www.netsense.at
727	WWW.BRAIN.AT	2,32*	2,32*	0,00	2	IT Services	www.brain.at
728	NESTEC	1,80	2,31	28,33	6	IKT Handel	nestec.at
729	GESAGT.GETAN.	1,66	2,30*	38,55	20	Webdesign	www.gesagt-getan.at
730	NET PROFESSIONALS	2,18*	2,30*	5,50	20	IT Services	www.netprofessionals.at
731	HOST	0,00*	2,30*		17	Software	www.ulysses-erp.com
732	NEWVISION	2,30*	2,30*	0,00	17	Software	www.newvision.eu
733	H&H SYSTEMS SOFTWARE	2,00	2,30	15,00	16	Software	www.ispro-ng.com
734	CONSOLIDATE SOFTWARE	1,40*	2,30*	64,29	15	IT Services	www.consolidate.eu
735	BÜROTEAM LEIBNITZ	2,30*	2,30*	0,00	13	Hardware	www.bt.l.at
736	LINECKER	2,30	2,30*	0,00	13	Software	www.linecker.at
737	INSITE IT	2,15*	2,30*	6,98	10	Software	www.insite-it.net/de
738	CHVACO	2,30	2,30	0,00	8	IT Services	www.chvaco.at
739	SUXESS	1,60	2,30	43,75	5	IT Services	www.suxess-it.com
740	PPEDV	2,30	2,30*	0,00	0	IT Services	ppedv.de
741	WEISS DATENVERARBEITUNG	2,28*	2,28*	0,00	22	IT Services	www.austrosoft.net
742	HALO	1,95	2,28	16,92	19	Software	www.inteos.com
743	NETCON	2,78	2,28	-17,99	4	Telekom	netcon.at
744	EMAGNETIX ONLINE MARKETING	2,27*	2,27*	0,00	30	Webdesign	www.emagnetix.at
745	EURODATA	2,17	2,27	4,61	13	Software	www.eurodata.co.at
746	CLOUDWERKSTATT	1,30	2,26*	73,85	14	IT Services	cloudwerkstatt.com
747	CLIENT4U IT-CONSULTING	2,08	2,25	8,17	23	Software	www.client4u.at
748	KATHERL SOFTWARE	2,88	2,25	-21,88	14	Software	www.erdprofi.info
749	HORN	2,00*	2,25*	12,50	3	Hardware	horn-gmbh.com
750	COMARCH SOLUTIONS	2,24*	2,22*	-0,89	10	Software	www.comarch.at
751	ETRON SOFTWARE	2,05	2,20	7,32	24	Software	www.etrone.at
752	OMEGA SOLUTIONS SOFTWARE	1,80	2,20	22,22	21	Software	www.omegasol.at
753	PÜRK COMPUTERTECHNIK	1,80*	2,20*	22,22	20	Telekom	www.puerk.com
754	S-TEAM IT SOLUTIONS	1,00*	2,20*	120,00	17	IT Services	www.s-team.at
755	WIGEOGIS	2,20*	2,20*	0,00	16	Software	www.wigeogis.com
756	NET4YOU	2,00*	2,20	10,00	15	IT Services	www.net4you.net

* Schätzung laut IT WELT oder KSV



Zusammen bringen wir Ihre IT-Sicherheit
auf den Stand der Technik.

Die transformative Kraft der KI

Wie revolutioniert generative Intelligenz unsere Arbeitswelt?

Von Arbeitnehmer*innen positiv wahrgenommen

Chegg ist eine US-amerikanische Lernplattform, die jährlich mehr als 700 Millionen Euro damit verdient, Schüler*innen bei Hausaufgaben und Prüfungen zu helfen. Die Aktie brach um 48 % ein, weil die Lernenden zunehmend ChatGPT nutzen. Dies ist nur ein erstes Geschäftsmodell, das durch KI zu bröckeln beginnt. Viele befürchten, dass ChatGPT eines Tages große Institutionen und viele Berufe überflüssig machen wird.

Auf der anderen Seite zeigt eine von Salesforce durchgeführte Studie, dass generative künstliche Intelligenz von den Arbeitnehmer*innen positiv aufgenommen wird. Die Ergebnisse sind vielversprechend und zeigen, dass generative KI:

- die Arbeit verbessert (67 % der Befragten),
- die Produktivität steigert (72% der Befragten)
- und die Kreativität fördert (61% der Befragten)

Generative KI ermöglicht eine effizientere Nutzung von Ressourcen und eröffnet neue Möglichkeiten, kreative Potenziale freizusetzen. In einer sich ständig weiterentwickelnden Geschäftswelt kann die Einführung generativer KI einen deutlichen Wettbewerbsvorteil verschaffen und die Mitarbeiter*innen dabei unterstützen, ihr volles Potenzial auszuschöpfen.

Die Digitale Kluft wird immer größer

Die von ETC veranstaltete Tech Conference im April 2023 mit über 800 Besucher*innen beschäftigte sich mit den Chancen und Risiken von AI sowie mit Neuigkeiten aus dem Microsoft-Umfeld rund um Digitalisierung, Internet of Things und Modern Workplace. Der Fokus der TC23 auf AI und Security war ganz natürlich: der Wunsch der Unter-



Michael Swoboda, Geschäftsführer ETC

nehmen, Arbeitsprozesse zu automatisieren und zu vereinfachen, ist sehr groß. Aber es gibt noch viel Aufholbedarf für Teile der österreichischen Unternehmen. Denn die Kluft zwischen den österreichischen Unternehmen in Bezug auf die Digitalisierung wird immer größer. Laut einer Studie von EY planen 62 % der österreichischen Unternehmen Investitionen in digitale Technologien wie Cloud Computing, Datenanalyse und KI. Begrenzte finanzielle Ressourcen und Personalmangel sind jedoch die größten Investitionshindernisse. Die Studie zeigt auch, dass die digitale Kluft vor allem zwischen großen und kleinen Unternehmen wächst.

Investitionen in digitale Technologien sind unerlässlich

Als Entscheider*in in der Geschäftsführung bzw. im Personalbereich ist es wichtig, diese Entwicklungen und Trends im Bereich der Digitalisierung zu berücksichtigen. Es muss ein Bewusstsein dafür geschaffen werden, dass Investitionen in

digitale Technologien unerlässlich sind, um auch in Zukunft wettbewerbsfähig zu bleiben. Zudem müssen Lösungen gefunden werden, um die Investitionshemmnisse wie den Fachkräftemangel und begrenzte finanzielle Ressourcen zu überwinden und die Mitarbeiter*innen entsprechend zu qualifizieren.

Es ist wichtig, bereit zu sein, etwas Neues auszuprobieren. Mit Copilot hat Microsoft ein spannendes neues Tool entwickelt, das bei einigen Routineaufgaben unterstützen kann. Auch die Integrationsmöglichkeiten von Copilot mit anderen gängigen Tools werden immer vielfältiger. Von den Entwickler*innen, die GitHub Copilot nutzen, geben 88 % an, dass sie produktiver sind, 74 % sagen, dass sie sich auf zufriedenstellendere Arbeit konzentrieren können und 77 % sagen, dass sie weniger Zeit mit der Suche nach Informationen oder Beispielen verbringen müssen.

KI ist eine zusätzliche Ressource, die uns hilft, Fakten zu prüfen und zu lernen. Es macht uns besser in dem, was wir gut können. Und genau das ist die Kompetenz Nummer eins des "KI-Führerscheins": Fehler, die wir machen, können wir in Zukunft nicht mehr der KI in die Schuhe schieben. Es liegt an uns, ob wir unsere Werkzeuge halluzinieren oder Fake News verbreiten lassen. Wir müssen KI verstehen lernen, wir sollten sie bedienen können und idealerweise auch vorausschauend handeln – aber was wir mit unseren Werkzeugen machen, liegt immer noch in unserer Hand. Wer das beherrscht, wird die Effizienzgewinne künstlich intelligenter Werkzeuge auch wirklich nutzen können.

www.etc.at



		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
757	RIEPERT INFORMATIONSTECHNOLOGIE	2,00	2,20	10,00	11	IT Services	www.riepert.at
758	ISD SOFTWARE	2,20*	2,20*	0,00	9	IT Services	www.isdgroup.com/de
759	DOTCOM	2,20*	2,20*	0,00	8	IT Services	www.dotcom.at
760	MYTWEAK	2,20*	2,20*	0,00	8	Telekom	mytweak.at
761	KARO DATA	2,20	2,20*	0,00	6	Software	www.karodata.at
762	PROOFFICE	1,94	2,19	12,89	6	IT Services	www.prooffice-pv.com
763	FLUIDTIME	1,17	2,17*	85,47	24	Software	www.fluidtime.com
764	ADES	2,11	2,15	1,90	18	IT Services	www.ades.at
765	BLUECHIP SOFTWARE	2,10*	2,10*	0,00	19	IT Services	www.bluechip.at
766	FMADE	2,07*	2,10	1,45	18	Software	www.fmade.at
767	DATENWERK	2,10	2,10	0,00	17	Webdesign	www.datenwerk.at
768	STEINRINGER	2,10*	2,10*	0,00	16	IT Services	www.steinringer.at
769	MBYTE SOFTWARE DEVELOPMENT	1,70	2,10	23,53	14	Software	www.mbyte.at
770	MGM SOFTWARE	2,10*	2,10*	0,00	14	Software	www.mgm.at
771	UP TO DATE	2,10*	2,10*	0,00	12	IT Services	www.uptodate.at
772	DB MASTERS	2,28	2,10	-7,89	8	IT Services	www.dbmasters.at
773	ON STAGE ONLINE	2,10*	2,10*	0,00	5	Telekom	www.onstage.at
774	PLANDATA	2,04	2,08	1,96	19	IT Services	www.plandata.eu
775	ELCOTRADE	2,08*	2,08*	0,00	10	IT Services	www.elcotrade.at
776	ECOSIO	3,30*	2,07*	-37,27	54	IT Services	ecosio.com
777	BRAINCON	2,07*	2,07*	0,00	10	IKT Handel	www.braincon.com
778	QUALIANT SOFTWARE	2,11	2,05	-2,84	21	Software	qualiant.com
779	TAGNOLOGY RFID	2,04*	2,04*	0,00	13	Hardware	www.tagnoology.com
780	TREVENTUS MECHATRONICS	2,04*	2,04*	0,00	11	IT Services	www.treventus.com
781	ALLBA HANDELSGESMBH	2,04*	2,04*	0,00	6	IT Services	www.allba.at
782	FEO FEICHTER	1,98	2,04*	3,03	3	IKT Handel	www.feo.at;simracer.at
783	DVO	2,03*	2,03*	0,00	28	Software	www.dvo.at
784	KOSCHIER IT	1,62	2,03	25,31	10	IT Services	www.koschier.at
785	SONORYS	2,02*	2,02*	0,00	17	IT Services	www.sonorys.at
786	IT FINANCE CONSULTING	2,00*	2,02*	1,00	15	IT Services	www.itfc.at
787	MEDIABROTHERS	2,00*	2,02*	1,00	10	Webdesign	www.mediabrothers.at
788	BMC SOFTWARE	2,02*	2,02*	0,00	6	Software	www.bmc.com
789	SG CONNECT	2,02*	2,02*	0,00	5	IT Services	www.sgconnect.com
790	MOBILE AGREEMENTS	1,74*	2,00*	14,94	35	Software	www.mobileagreements.com
791	MOUNTAIN-VIEW DATA	1,85*	2,00*	8,11	29	IT Services	www.mountain-view.com/de/start
792	SILBERGRAU	2,00*	2,00*	0,00	24	Software	www.silbergrau.at

* Schätzung laut IT WELT oder KSV

RETARUS
MESSAGING
SERVICES

retarus.at

Kommunikation absichern,
modernisieren, konsolidieren und cloudifizieren.
Prozesse digitalisieren und automatisieren.
Ohne Server, Gateways und Hubs.

retarus:

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
793	A-NULL	2,00*	2,00*	0,00	21	IT Services	www.a-null.com
794	IQSOFT	2,50*	2,00*	-20,00	20	Software	www.iqsoft.com
795	SWA SOFTWARE WIZARDS	2,00*	2,00*	0,00	20	Software	www.swa.at
796	LEMON42	2,00*	2,00*	0,00	18	Webdesign	www.lemon42.com
797	BEST IT	2,00	2,00	0,00	18	Webdesign	www.bestit.at
798	CP IMMO SOLUTIONS	2,00*	2,00*	0,00	17	Software	www.cp-immo.at
799	DR-SOFTWARE	2,00*	2,00*	0,00	17	Software	www.dr-software.com
800	AVAYA AUSTRIA	4,00*	2,00*	-50,00	16	IT Services	www.avaya.com/de
801	INTERNEX	2,00*	2,00*	0,00	15	IT Services	www.internex.at
802	KREUZBAUER IT	2,00	2,00	0,00	14	IT Services	www.kreuzbauer.at
803	BENTLEY SYSTEMS AUSTRIA	2,00*	2,00*	0,00	14	Software	www.bentley.com
804	EVOLARIS NEXT LEVEL	2,00*	2,00*	0,00	14	Software	www.evolaris.net
805	HUNDLINGER BÜROTECHNIK	2,00	2,00*	0,00	13	IKT Handel	www.hundlinger.at
806	JUMPER	1,30*	2,00	53,85	12	IT Services	www.jumper.at
807	KINGBILL	1,90	2,00	5,26	12	Software	www.kingbill.com
808	THEMATIK	2,00*	2,00*	0,00	12	IT Services	www.thematik.com
809	GÖRLITZ AUSTRIA	2,00*	2,00*	0,00	11	Software	www.goerlitz.at
810	PANTA RHEI INNSBRUCK	2,00*	2,00*	0,00	11	IT Services	www.panta-rhei.at
811	PREMIUM-LINE KSI	2,00	2,00	0,00	11	IT Services	www.ksi.at
812	WVNET	2,00	2,00	0,00	11	Telekom	www.wvnet.at
813	E.-D.-V.- E D E R	2,46	2,00	-18,70	9	Hardware	www.edv-eder.com
814	BICOM	1,80	2,00*	11,11	9	IKT Handel	www.bicom-europe.at
815	DBIT	2,00*	2,00*	0,00	8	IT Services	www.dbit.at
816	AINET	2,05*	2,00*	-2,44	6	IT Services	www.ainet.at
817	HERBERT KATHOLITZKY	2,00*	2,00*	0,00	5	IKT Handel	www.alcotec.at
818	MICROSTRATEGY	2,00*	2,00*	0,00	5	Software	www.microstrategy.at
819	TINTEN & TONER VERTRIEBS	2,00	2,00*	0,00	5	IKT Handel	www.euroline.co.at
820	JM-DATA	7,07*	2,00*	-71,71	4	Software	www.jm-data.at
821	SZK SENN, ZYGELMAN & KNEISSL	2,00	2,00	0,00	2	Hardware	www.szk.at
822	COMGATE	2,00	2,00*	0,00	2	IT Services	comgate.at
823	AURIS IT CONSULT	1,99*	1,99*	0,00	18	Software	www.auris-consult.at
824	KUMAVISION	4,40	1,98*	-55,00	19	Software	www.kumavision.at
825	OXAION	1,89	1,98	4,76	15	Software	www.oxaion.at
826	EDV WRUHS	1,98	1,98*	0,00	8	IT Services	www.edv.wruhs.at
827	BÜROTECHNIK SEIF	2,80	1,97*	-29,64	12	IKT Handel	www.seif.at
828	DIGI SHOP	1,92*	1,96	2,08	2	IT Services	www.digishop.co.at

* Schätzung laut ITWELT oder KSV



Die umfassendste und sicherste
Datenmanagement-Plattform für die Cloud.



		Umsatz	Umsatz	+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
829	MASILKO	1,95*	1,95	0,00	9	IT Services	www.masilko.at
830	SYNCOMP DATA SYSTEMS	1,94	1,94*	0,00	9	IT Services	www.syncomp.at
831	2BEFOUND PERFORMANCE MARKETING	0,00*	1,92*		11	Webdesign	www.2befound.at
832	HEISSBAUER	1,92*	1,92*	0,00	7	Hardware	www.heissbauer.at
833	M-COM	2,77	1,92*	-30,69	2	IKT Handel	www.m-com.co.at
834	UIMC	2,20	1,90	-13,64	30	IT Services	www.uimc.at
835	INIT.AT	1,90*	1,90*	0,00	22	IT Services	www.init.at
836	JOYN-IT	1,85	1,90	2,70	21	Software	www.joyn-it.at
837	KÖRBLER	1,90	1,90	0,00	21	Software	www.koerbler.com
838	DANUBIX	3,40*	1,90*	-44,12	16	IT Services	www.danubix.com
839	HYPERWAVE	1,90*	1,90*	0,00	16	Software	www.hyperwave.com
840	BOI SOFTWARE	1,11*	1,90	71,17	16	IT Services	www.boi.at
841	STEINBAUER IT	1,40*	1,90	35,71	16	IT Services	www.steinbauer-it.com
842	AGENTUR WIR	1,60	1,90*	18,75	15	Webdesign	www.agentur-wir.at
843	ALTMÜLLER, FIEDLER & PARTNER	2,01*	1,90*	-5,47	15	Webdesign	www.afp.at
844	MONSTER WORLDWIDE AUSTRIA	3,06*	1,90*	-37,91	14	IT Services	
845	EDER EDV	1,90*	1,90*	0,00	14	IT Services	http://www.ederedv.at
846	AUTODESK GESMBH	1,90*	1,90*	0,00	11	Software	www.autodesk.com
847	SALDO EDV-BERATUNG	1,68	1,90	13,10	10	IT Services	www.saldo.at
848	NOA	1,90*	1,90*	0,00	10	Software	www.noa-archive.com
849	BÜROZENTRUM BEUTELMAYR	1,60	1,90	18,75	8	IT Services	www.buerozentrum.at
850	NET-SOL	1,99	1,90*	-4,52	7	IT Services	www.net-sol.at
851	IMC	1,75	1,89*	8,00	12	IT Services	www.imc.at
852	EUROWEB INTERNET	1,85*	1,85*	0,00	18	Webdesign	info@euroweb.at
853	SMC	1,85*	1,85*	0,00	14	Webdesign	www.socialmediacom.at
854	K25 NEUE MEDIEN. NEUE WERBUNG.	1,85	1,85*	0,00	12	Webdesign	www.k25.at
855	AMEBA CONSULT / AVALARIS	1,83*	1,83*	0,00	14	IT Services	www.ameba-consult.com
856	QIDENUS TECHNOLOGIES	1,83*	1,83*	0,00	11	IT Services	www.qidenus.com
857	X-TECHNIK IT & MEDIEN	1,83*	1,83*	0,00	11	Webdesign	office@x-technik.com
858	ACER AUSTRIA	1,83*	1,83*	0,00	6	Hardware	www.acer.at
859	CYBERHOUSE	1,40*	1,82*	30,00	17	Webdesign	www.cyberhouse.at
860	ROTTMANN	1,82*	1,82*	0,00	13	IKT Handel	www.rottmann.at
861	NRE COMPUTER & SERVICE	2,10	1,82*	-13,33	6	IKT Handel	www.nre.at
862	RUBIKON WERBEAGENTUR	1,80*	1,80*	0,00	22	Webdesign	www.rubikon.at
863	BBZ	2,00*	1,80*	-10,00	15	IT Services	www.busta.at
864	ICS INFORMATION SYSTEMS	2,00	1,80*	-10,00	14	Software	www.ics-informationssystem.com

* Schätzung laut IT WELT oder KSV

confare #CIOSUMMIT

Confare #CIOAWARD 2024
Für die besten IT-Entscheider*innen Österreichs! Jetzt einreichen und nominieren.

Confare Female IT-Mentoring
Hol dir als IT-Karrierestarterin den Austausch mit erfahrenen weiblichen IT-Profilen!

Livin'IT Young Perspectives
Das Confare #CIOSUMMIT öffnet sich für Schüler*innen.

20. / 21.03.2024

confare

HUMAN XPERIENCE

STAND OUT OF THE CROWD

mehr als 700 Besucher*innen

mehr als 120 Speaker*innen

70 Aussteller*innen

Anmeldung unter www.confare.at.

confare
Gemeinsam. Besser. Machen.

Stand der Technik: Wie ein Begriff die IT-Sicherheit entscheidend verändert

Kostenloses Whitepaper von ESET erklärt den Spagat zwischen Bedrohungslage, gesetzlichen Anforderungen und eigenen Security-Ansprüchen.

Auf den ersten Blick erscheint der Begriff „Stand der Technik“ absolut verständlich. Kunden verwenden ihn oft als Synonym für den aktuellen Entwicklungsstand von Technologien, Produkten oder Dienstleistungen. Das Ganze hat aber einen Haken: Je nach Branche und Anwendungsbereich kann die Definition von Stand der Technik unterschiedlich ausfallen.

Insbesondere in der sensiblen IT-Sicherheitsbranche gehört mehr dazu, als nur die Bedürfnisse und Anforderungen der Verbraucher zu erfüllen. Denn der Stand der Technik wird bereits vielfach in Vorschriften, Gesetzen – wie das Netz- und Informationssystemssicherheitsgesetz (Österreich), IT-Sicherheitsgesetz 2.0 (Deutschland) oder Informationssicherheitsgesetz (Schweiz) – und selbst in den Vertragsbedingungen von Cyberversicherungen genutzt. Damit hat der Begriff direkten Einfluss nicht nur auf Kritische Infrastrukturen, sondern letztlich sogar auf fast jede Organisation. Offensichtlich ist dies noch längst nicht jedem Verantwortlichen geläufig. In einer aktuellen Umfrage von ESET zeigte sich, dass lediglich 35 Prozent der Befragten glaubten, den Stand der Technik in der IT-Sicherheit richtig definieren zu können. Ein Trugschluss, wie die dazu gewählte Kontrollfrage bewies: Nur etwas mehr die Hälfte von ihnen lag tatsächlich korrekt. Dieses Ergebnis zeigt eindeutig, dass noch viel Aufklärungsarbeit zu leisten ist.

„Hinter dem Begriff Stand der Technik in der IT-Sicherheit verbergen sich leider keine klar umgrenzten Handlungsempfehlungen oder eine eindeutige Definition, welche IT-Security-Technologien oder -Lösungen einzusetzen sind. Es handelt sich vielmehr um einen unbestimmten Rechtsbegriff, dessen Tragweite sich erst bei intensiver Betrachtung als vielschichtig und weitreichend heraus-

stellt“, sagt Michael Schröder, Manager of Security Business Strategy DACH bei ESET Deutschland. „Dies gilt nicht nur für Kunden, sondern auch für Reseller, Fachhändler, Systemhäuser, Distributoren und schließlich die Hersteller selbst. Anders als in anderen Branchen ist der Stand der Technik letztlich (und sogar im schlimmsten Fall) für das Überleben des Unternehmens entscheidend.“

Vor diesem Hintergrund hat der IT-Sicherheitshersteller ESET das Whitepaper „IT-Security auf dem Stand der Technik“ herausgebracht, das kostenlos unter www.eset.at/stand-der-technik heruntergeladen werden kann. Es vermittelt kompakt, was sich hinter dem vermeintlich einfachen Begriff versteckt und welche direkten Auswirkungen er auf die Gestaltung der Security von Unternehmen und Organisationen hat.

Das Whitepaper: Informationen aus unterschiedlichen Perspektiven

Das kostenlose Whitepaper startet mit einer juristischen Beschreibung des Begriffs. Die gesetzlichen Rahmenbedingungen sowie das Mindestniveau von Stand der Technik werden detailliert beleuchtet. Auch auf den Geltungsbereich gehen die Autoren Michael Schröder (ESET) und Stefan Sander, Fachanwalt für IT-Recht, ein.

An die Rechtsbetrachtung schließen sich die Anforderungen an die IT-Sicherheit und angemessene Maßnahmen an. Sie gehen dann nahtlos zu den technischen Maßnahmen über, die praxisnah für den Leser aufbereitet sind. Um den heutigen Anforderungen an IT-Sicherheit gerecht zu werden, gibt es eine Vielzahl dedizierter technologischer Lösungen und Services, die von Experten bereitgestellt werden. Diese können Organisationen bei der Einhaltung des Stands der Technik maßgeblich unterstützen. Eine mögliche Lösung zur effektiven



Risikominimierung sind Zero Trust Security-Ansätze, die auf einem mehrschichtigen, aufeinander aufbauenden Reifegradmodell basieren. Sie bringen die Bedürfnisse einer Vielzahl von Organisationen in eine klare Reihenfolge. Eine umfassende Sicherheitsstrategie beinhaltet in jedem Fall eine zusätzliche individuelle Bewertung sowie Absicherung möglicher Angriffsvektoren. Wie stark sich der Stand der Technik bereits im IT-Alltag verfestigt hat, zeigt das Blickpunktkapitel „Cyberversicherung als Herausforderung für Unternehmen“ an. Immer mehr Versicherer gehen dazu über, die Security-Anforderungen für ihre Policen zu verschärfen – ganz im Sinne von Stand der Technik. Wer dem nicht nachkommt, muss mit einer Ablehnung des Versicherungsvertrags oder mit kostspieligen Aufschlägen rechnen.



www.eset.at/stand-der-technik

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
865	DÖRLER ENGINEERING	1,80	1,80	0,00	10	Software	www.doerler.co.at
866	SYSTEMIQ	1,70	1,80	5,88	9	IT Services	system-iq.at
867	PRONOBIS	1,40	1,80	28,57	7	Software	www.pronobis.at
868	ALMHAUS.TECH	2,40*	1,80*	-25,00	4	IT Services	applaus.schule
869	GUGLER* MARKENSINN	1,78	1,78*	0,00	86	Webdesign	www.gugler.at/markensinn
870	LESI - SOFTDATA	2,00	1,78	-11,00	19	Software	www.lesi.at
871	DGR	1,78*	1,78*	0,00	15	Software	www.dgr.at
872	STRG.AT	1,96*	1,76*	-10,20	19	Webdesign	www.strg.at
873	SELSYS	1,75*	1,75*	0,00	6	Software	www.selsys.com
874	BAUER	1,75*	1,75*	0,00	5	Telekom	www.catv.at
875	ACSN COMPUTERHANDELS	1,74*	1,74*	0,00	5	IT Services	www.acsn.at
876	FLEXLOGIC	1,50*	1,73	15,33	8	Software	www.flexlogic.at
877	ACTIVEIT SOFTWARE & CONSULTING	1,72*	1,72*	0,00	17	Software	www.active-it.at
878	ISWAT	1,70*	1,72*	1,18	11	Software	www.iswat.at
879	PNC	1,52	1,72	13,16	9	IT Services	www.pnc.at
880	SOFTCON	1,56	1,71	9,62	12	Software	www.softcon.at
881	FONDA	2,00	1,70*	-15,00	16	Webdesign	www.fonda.at
882	LAUFWERK.IT	1,40*	1,70*	21,43	12	Hardware	www.laufwerk.it
883	IB-DATA	1,61	1,70	5,59	12	Software	www.abk.at
884	SOLUCIO	1,70*	1,70*	0,00	10	IT Services	www.solucioit.com
885	CONNECTING : MEDIA	1,60	1,70	6,25	8	IT Services	www.conmed.net
886	COSYS	1,35	1,70*	25,93	7	Telekom	www.cosys.cc
887	IDL AUSTRIA	1,70*	1,70*	0,00	6	Software	www.idl.eu
888	IDEEFIX	1,75	1,67	-4,57	10	IT Services	www.ideefix.eu
889	BOG IT	1,74	1,66	-4,60	10	IKT Handel	www.bog.at
890	OVOS	1,63*	1,65*	1,23	19	Webdesign	www.ovos.at
891	IPHOS GRUPPE	0,71*	1,65	132,39	15	IT Services	www.iphos.com
892	LINZNET	1,86	1,65*	-11,29	5	Telekom	www.linznet.at
893	ZTP.DIGITAL	1,31	1,64	25,19	7	IT Services	www.ztp.digital
894	KNAPP SYSTEMBETREUUNG	1,42	1,64	15,49	5	IT Services	www.edv-knapp.at
895	ONEPOINT PROJECTS	1,29	1,62	25,58	16	Software	www.planforge.io
896	MYMAC	1,62*	1,62*	0,00	15	IT Services	www.mymac.at
897	BRAUNBOCK	1,55*	1,62*	4,52	3	IT Services	www.gbsoft.at
898	RTS REAL TIME COMPUTERSOFTWARE	1,59*	1,61*	1,26	6	Software	www.rts.co.at
899	SOLVION	1,60*	1,60*	0,00	34	IT Services	www.solvion.net
900	C.C.COM MOSER	1,60*	1,60*	0,00	18	IT Services	www.ccom.at

* Schätzung laut IT WELT oder KSV

Gute Innovationen
wachsen nicht in Silos.
Connected is Everything.

zühlke



		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
901	SOFTWARE	1,60	1,60	0,00	16	Software	www.softaware.at
902	PITAGORA	1,60*	1,60*	0,00	15	IT Services	www.pitagora.at
903	DATAPHARM NETWORK	1,60	1,60	0,00	14	IT Services	www.datapharm.net
904	TEC-IT	0,00*	1,60		13	IT Services	www.tec-it.com
905	AXAVIA	1,60*	1,60*	0,00	13	IT Services	www.axavia.com
906	TECHTIME	1,60	1,60*	0,00	13	IT Services	www.techtime.at
907	BESTSOLUTION.AT EDV SYSTEMHAUS	1,60	1,60*	0,00	12	Software	www.bestsolution.at
908	BIZ:CONSULT	2,00	1,60	-20,00	10	Software	www.bizconsult.at
909	BIZ:CONSULT UNTERNEHMENSBERATUNG	2,00	1,60	-20,00	10	Software	www.bizconsult.at
910	FAIT INTERNET SOFTWARE	1,60	1,60*	0,00	10	Software	www.fait.at
911	BLUE MONKEYS	1,00*	1,60*	60,00	9	Webdesign	www.blumonkeys.at
912	TRAUB	1,40	1,60	14,29	9	IT Services	www.traub.at
913	LUMESSE AUSTRIA	1,60*	1,60*	0,00	9	Software	www.lumesse.com
914	RETARUS	1,50	1,60	6,67	7	IT Services	www.retarus.com/at
915	T-COM	1,50	1,60	6,67	6	Telekom	www.trattner.com
916	OFFICEMEDIA	2,25	1,60*	-28,89	5	IKT Handel	www.officemedia.at
917	DL-DATA	0,90	1,60*	77,78	4	Software	www.dl-data.co.at
918	BLACK BOX	1,60	1,60*	0,00	0	Telekom	www.black-box.at, www.bellequip.at
919	SCHRITTMACHER	2,27	1,58	-30,40	11	IT Services	www.schrittmacher.at
920	CONSULT24	1,60	1,57	-1,88	14	IT Services	www.consult24.at
921	WINFO DATA	1,63	1,56	-4,29	16	Software	www.winfo.at
922	KAPPER.NET	1,56*	1,56*	0,00	10	Telekom	kapper.net/
923	BK-DAT	1,32	1,56	18,18	10	Telekom	www.bkdat.net
924	ZT DATENFORUM	1,30*	1,55*	19,23	17	IT Services	www.zt.co.at
925	AVENUM	1,55*	1,55*	0,00	11	IT Services	www.avenum.com
926	E.P.M. ENGINEERING PROJECTING	1,55*	1,55*	0,00	3	Telekom	www.epm.co.at
927	NEMONIX	1,54*	1,54*	0,00	4	IT Services	www.nemonix.at
928	KECHT + KAINZBAUER	1,53*	1,53*	0,00	3	IT Services	www.kecht-kainzbauer.at
929	NBS	1,52*	1,52*	0,00	13	Hardware	www.nbsaustria.at www.disko.com
930	EBPS LOGISTICS	2,85	1,52*	-46,67	11	IT Services	www.ebps.at
931	DIGITALIS	1,52*	1,52*	0,00	5	Software	www.digitalis.at
932	L. WOLFSGRUBER	1,52*	1,52	0,00	3	IT Services	www.h4it.at
933	ACOR EDV CONSULTING	1,51	1,52	0,66	1	IT Services	www.acor.at
934	CADS GESMBH	1,50*	1,50*	0,00	24	IT Services	www.cads.at
935	SPIESSBERGER-PARTNER	1,50*	1,50*	0,00	20	Webdesign	www.spiessberger-partner.at
936	PHACTUM	1,00*	1,50*	50,00	19	Software	www.phactum.at

* Schätzung laut ITWELT oder KSV



20 Jahre TOP - feiern Sie mit!

INGRAM ^{MICRO} | **TOP23** ⁺
TRADITION X INNOVATION

Österreichs größte ITK-Fachmesse
Gleich anmelden und Termin vormerken!

21.09.2023 | Marx-Halle

www.imtop.at



		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
937	PC-WEB	1,00*	1,50	50,00	18	IT Services	www.pc-web.at
938	SIB VISIONS	1,80	1,50*	-16,67	15	IT Services	visionx.sibvisions.com
939	EN GARDE	1,50*	1,50	0,00	15	Webdesign	www.engarde.net
940	CITRIX SYSTEMS	1,50*	1,50*	0,00	14	Software	www.citrix.at
941	CLICK FOR KNOWLEDGE	1,50*	1,50*	0,00	14	Webdesign	www.clickforknowledge.com
942	IT FOR INDUSTRIES	1,45*	1,50*	3,45	14	IT Services	www.itforindustries.at
943	RIS	1,40*	1,50*	7,14	13	Software	www.ris.at
944	RIT EDV-CONSULTING	1,59	1,50	-5,66	13	IT Services	www.rit.at
945	B1 CONSULTING	1,50*	1,50*	0,00	13	Software	www.b1c.at
946	AITI-WORKS EDV-SYSTEMLÖSUNGEN	1,50*	1,50*	0,00	10	IT Services	www.aiti.at
947	BÜROFACHMARKT	1,56*	1,50*	-3,85	10	Hardware	www.bueroland.at
948	ESS	1,50*	1,50*	0,00	10	Software	www.ax3000-group.at
949	GOBLIRSCH VIENNAPLAN	2,02*	1,50*	-25,74	10	Hardware	www.vienna-plan.at
950	MARVIN EDV	1,38	1,50	8,70	10	IT Services	www.marvin.at
951	ST. STEPHEN'S	1,50*	1,50*	0,00	10	Webdesign	www.st-stephens.at
952	POWERGIS	1,44*	1,50*	4,17	9	Software	www.powergis.at
953	MBMC	1,20	1,50	25,00	9	IT Services	www.mbmc.at
954	VISION-FLOW SOFTWARE	1,50*	1,50*	0,00	9	Software	www.vision-flow.at
955	ZEHENTMAYER SOFTWARE	1,27*	1,50	18,11	7	Software	www.geq.at
956	BUILD-IT	0,00*	1,50*		6	IT Services	www.buildit.at
957	CUBEWARE	1,50*	1,50*	0,00	6	Software	www.cubeware.com
958	EXPERIAN ÖSTERREICH	1,50*	1,50*	0,00	6	IT Services	www.experian.at
959	MEDIA CONSULT	1,50*	1,50*	0,00	5	IT Services	www.media-consult.at
960	IMAGEWARE AUSTRIA	1,50*	1,50*	0,00	4	Software	www.imagewarescanner.com
961	FIBROLAN	1,50*	1,50*	0,00	2	Telekom	www.fibrolan.at
962	EFIT	0,98*	1,49	52,04	8	IT Services	www.eurofit.at
963	EVONET	1,48	1,48*	0,00	10	IKT Handel	www.evonet.at
964	STELECOM STEINDL	1,46*	1,46*	0,00	3	Telekom	www.stelecom.at
965	EMOTIONS BUSINESS SOLUTIONS AG	1,45*	1,45*	0,00	11	IT Services	www.emotions.at
966	CONTCO CONCEPT CONSULTING	1,30	1,45	11,54	10	Software	www.contco.at
967	CEO POWERSOFTWARE	1,45*	1,45*	0,00	5	Software	www.ceo-powersoftware.at
968	COMPUTER STEINER	1,43*	1,44	0,70	11	Software	www.computer-steiner.com
969	AT IT	1,32	1,44*	9,09	9	IT Services	www.atit.at
970	IT WORKS 4YOU	1,01	1,44	42,57	8	IT Services	itworks4you.at
971	CICERO CONSULTING	1,42*	1,42*	0,00	11	IT Services	www.cicero-consulting.com
972	TESTIFY	1,41*	1,41*	0,00	15	Software	www.testify.io

* Schätzung laut IT WELT oder KSV

PROGRAMMIER FABRIK
Hagenberg

www.programmierfabrik.at

MEHR WERT LÖSUNGEN

Digital, praktisch, gut?

Eine gesamtheitliche Digitalisierungsstrategie ist für den Erfolg von IT-Projekten entscheidend. Im Interview sprechen die beiden Gründer von MP2 IT-Solutions Gerlinde Macho und Manfred Pascher über Digitalisierungsvorhaben in Unternehmen.

Vor welchen Herausforderungen stehen Unternehmen bei ihren Digitalisierungsvorhaben?

Gerlinde Macho: Egal, ob Klein-, Mittel- oder Großunternehmen – bei IT-Projekten geht es kaum noch allein um die Erfüllung von rein technischen Anforderungen. Bei jedem Digitalisierungsvorhaben müssen zentrale Fragen gestellt werden: Wie lässt sich das Vorhaben in die jeweilige Gesamtstrategie einbinden? Wie lässt es sich mit den Unternehmenszielen verbinden? Digitalisierung darf kein Selbstzweck sein. Es gilt, den Blick fürs Ganze zu bewahren.

Aktuelle technologische Entwicklungen wie Cloud-Services haben sich fest etabliert. Was hat sich dadurch für Unternehmen geändert?

Manfred Pascher: Die Cloud beschleunigt nicht nur Innovation und Funktionalität, sie fordert von den Benutzern eine enorme Anpassungsfähigkeit. Für Power-User ist das interessant. Allerdings sind Standard- und Gelegenheitsbenutzer manchmal überfordert, denn eine liebgewonnene Funktion kann nach einem Update plötzlich nicht mehr zur Verfügung stehen. Die Verknüpfung unterschiedlichster Cloud-Dienste und die Vielzahl an Apps erhöhen die Komplexität. Das braucht Flexibilität aller Beteiligten.

Gerlinde Macho: Wir sehen in der Praxis, dass die Kunden gerade bei modernen Cloud-Diensten regelmäßig Schulungen und Update-Infos zu Features brauchen. Wir haben MP2 IT-Solutions vor 25 Jahren gegründet – seitdem hat sich sehr viel in der IT getan. Früher wurde ein System eingeführt, an das man sich gewöhnte und mit dem für eine Zeit gearbeitet wurde. Heute ist alles viel dynamischer. Systeme werden laufend



Gründer von MP2 IT-Solutions Manfred Pascher und Gerlinde Macho

weiterentwickelt, es gibt regelmäßig Verbesserungen und Aktualisierungen der Benutzeroberfläche – das ist natürlich gut, bedeutet aber auch, dass alle stets am Laufenden bleiben müssen. Wir halten oft quartalweise Schulungen zu Neuerungen der Cloud-Dienste.

Manfred Pascher: Gleichzeitig steigen Sicherheits- und Compliance-Anforderungen in der Digitalisierung. Egal ob DSGVO oder aktuell NIS2 – Cloud-Dienste sicher zu konfigurieren, ist die Basis für alle weiteren Dienste und Systeme. Wir als IT-Dienstleister sind an verschiedenen Fronten gefordert: die technische Basis muss stimmen und die IT-Sicherheit muss gewährleistet sein. Gleichzeitig müssen User mit ihren Anforderungen und bei ihrem Wissensstand abgeholt werden.

Wie unterstützen Sie Ihre Kunden bei diesen Herausforderungen?

Gerlinde Macho: Seit Unternehmensgründung decken wir die unterschiedlichsten Bereiche der Digitalisierung ab – IT-Systemhaus, Web- & App-Agentur, Software-Entwicklung und Beratung.

Fast alle IT-Projekte ab einer bestimmten Größe umfassen mehrere Geschäftsbereiche – dort eine SharePoint-Erweiterung, da eine Integration in einen Prozess auf der Website. Wir schauen aufs große Ganze und sehen uns an, was die bestehende Infrastruktur des Kunden hergibt. Mit eigenen Apps oder der Verwendung bestehender Lösungen der Cloud-Anbieter, wie beispielsweise Microsoft Power Plattform, holen wir mehr aus der IT heraus.

Manfred Pascher: Unsere Kunden kommen aus allen Branchen, ob Dienstleistung, Produktion oder Handel. Einen Schwerpunkt haben wir im Gesundheitsbereich, weshalb wir das Competence Center Digital Healthcare by MP2 IT-Solutions gegründet haben. Trotz allem sind wir noch immer stark in der IT-Infrastruktur und im klassischen Systemhaus-Business verankert. Mit unserem eigenen Rechenzentrum sehen wir uns als Bindeglied zwischen Cloud- und On-Premise-Lösungen und schaffen IT für Unternehmen und Lösungen für Menschen.

www.mp2.at

		Umsatz		+/- %	MA	Tätigkeitsbereich	Website
		2021	2020				
973	EVOLOSO	1,30	1,40	7,69	15	Software	www.pm-smart.com
974	CONECTO	1,40*	1,40*	0,00	15	IT Services	www.conecto.at
975	ABATON	1,30	1,40*	7,69	14	IT Services	www.abaton.at
976	CAS - COMPUTER	1,40*	1,40*	0,00	12	IT Services	www.cas.at
977	RE - SYSTEMS	1,22*	1,40*	14,75	11	IT Services	www.re-systems.com
978	NETECO	1,50*	1,40	-6,67	9	IT Services	www.neteco.at
979	EPO CONSULTING	1,40	1,40*	0,00	7	Software	www.epoconsulting.com
980	TWZ	1,40	1,40*	0,00	6	Software	www.twz.at
981	LEONI SOFTWARE	1,40*	1,40*	0,00	5	Software	www.use-soft.com
982	FINTECH	1,33	1,39	4,51	4	Telekom	www.fintech.at
983	SCHWARZ & SCHWARZ EDV	1,50	1,38	-8,00	15	IT Services	www.schwarz-edv.com
984	REICHL UND PARTNER EMARKETING	1,30*	1,38*	6,15	10	Webdesign	www.reichlundpartner.com
985	CASTELLI NETWORKS	1,38	1,38*	0,00	1	IT Services	www.castellinetworks.com
986	ESG ELECTRONIC SERVICE	1,34*	1,34*	0,00	10	IT Services	www.esg.co.at
987	EBS SMART SOLUTIONS SOFTWARE	1,33*	1,33*	0,00	15	Software	www.ebs-software.at
988	VDEL	1,32*	1,32*	0,00	9	Software	www.vdel.com
989	MBIT SOLUTIONS	1,30*	1,30*	0,00	33	IT Services	www.mbit.at
990	SEOCON	1,00*	1,30*	30,00	14	Webdesign	www.seocon.at
991	CLICKSGEFUEHLE.AT	1,20	1,30*	8,33	13	Webdesign	www.clicksgefuehle.at
992	CLOUDDNA	0,90	1,30	44,44	11	IT Services	www.cloud dna.at
993	ECOS	1,20*	1,30*	8,33	10	IT Services	www.ecos.at
994	3GSM	1,30*	1,30*	0,00	9	IT Services	www.3GSM.at
995	COMP.NETS.GO	1,31*	1,30*	-0,76	8	Telekom	www.cng.at
996	K.I.S. GMBH	1,30*	1,30*	0,00	8	Software	www.avedis.at
997	GENERAL SOLUTIONS STEINER	1,01*	1,30	28,71	8	Software	www.general-solutions.eu
998	BREAK MEDIA SOLUTIONS	1,40*	1,30*	-7,14	7	Webdesign	www.break-media.com
999	TIRONA IT SYSTEMS	1,20*	1,30	8,33	7	IKT Handel	www.tirona.at
1000	F24 AG	1,30*	1,30*	0,00	3	IT Services	www.f24.com

* Schätzung laut IT WELT oder KSV



KONICA MINOLTA

FREI IM KOPF

MIT GANZHEITLICHEN SICHERHEITSLÖSUNGEN VON KONICA MINOLTA
www.konicaminolta.at/security





E-Mail Spoofing oder CEO Fraud? Schützen Sie Ihr Unternehmen und Ihren guten Ruf mit digitalen Zertifikaten.

E-MAIL-SICHERHEIT

Digitale S/MIME-Zertifikate selbst verwalten

E-Mails sind eines der wichtigsten Kommunikationsmittel für Organisationen – und einer der beliebtesten Angriffswege. Immerhin bieten sie einen direkten Weg ins Unternehmensnetzwerk und schnellen, vertrauensvollen Zugang zu Ihren Mitarbeitenden.

E-Mail Spoofing und Business E-Mail Compromise (BEC) machen sich diesen Umstand zunutze, indem Kriminelle unter falschem Namen Malware oder Spam verschicken, Zahlungsanweisungen geben oder sensible Informationen stehlen. Stimmen Name, Anrede und Tonalität der E-Mail, ist die Gefahr groß, dass der Betrugsversuch nicht erkannt wird.

Phishing-Mails an der Tagesordnung

88 % der heimischen Unternehmen haben laut der Studie „Cybersecurity in Österreich 2023“ im Vorjahr eine BEC-Attacke erlebt und 100 % der befragten Unternehmen wurden Ziel von Phishing-Angriffen. Es drohen finanzielle Schäden, DSGVO-Verstöße und Reputationsverlust. Neben Aufklärungsarbeit und laufender Sensibilisierung für die Gefahren von

Phishing und Social Engineering gibt es mit sicheren digitalen Zertifikaten eine technische Lösung, um den Missbrauch der eigenen E-Mail-Adresse und digitalen Identität zu verhindern. S/MIME-Zertifikate weisen die Authentizität des Absenders und die Integrität der Nachricht nach – oder warnen, wenn die E-Mail-Adresse oder Inhalte der E-Mail manipuliert wurden. Ideal ist die Kombination mit Spam- und Malware-Filtern sowie Advanced Threat Protection, um auch gezielte Angriffe zu stoppen.

Cybersicherheit soll und kann einfach sein

Achten Sie bei der Wahl Ihrer Sicherheitslösung neben den Erkennungsarten auf die Benutzerfreundlichkeit. Zu aufwändige oder restriktive Vorgaben werden von den Anwendenden gern umgangen und damit wirkungslos.

Die IT profitiert angesichts wachsender Aufgaben ebenfalls von simplen und flexiblen Systemen.

Die österreichische E-Mail-Security Lösung IKARUS mail.security bietet in Kooperation mit Certum by Assecoco eine innovative Lösung für ungebundene S/MIME-Lizenzen, die im zentralen Backend nach Bedarf selbst zugewiesen werden können. Das spart nicht nur Zeit, sondern auch Kosten. Zudem profitieren Sie vom automatischen Signieren der E-Mails direkt beim Versand, ohne zusätzliche Einrichtungsaufwände und unabhängig von der genutzten Hard- oder Software.

Das IKARUS S/MIME Feature ergänzt den klassischen Spam- und Malwareschutz für sichere E-Mail-Gateways sowie das optionale Sandboxing für die Erkennung gezielter hochtechnisierter Angriffe.

www.IKARUSsecurity.com/SMIME



© Klaus Lorbeer

CO₂-FUSSABDRUCK DER IT

Digitalisierung, aber klimaneutral

Mit Digitalisierung gegen den Klimawandel vorzugehen, ist ein zweiseitiges Schwert. So ist der CO₂-Fußabdruck der IT nicht unbeträchtlich, aber ohne IT ist der Klimawandel auch nicht zu bewältigen. Jedoch kann der CO₂-Fußabdruck der IT mit geeigneten Maßnahmen gesenkt werden.

Text: Klaus Lorbeer

Nicht nur Flugreisen, Autoverkehr und Kreuzschiffe tragen in der westlichen Welt zu einem großen CO₂-Fußabdruck bei, sondern auch die Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) ist längst nicht klimaneutral. Um geeignete Gegenmaßnahmen setzen zu können, muss zunächst der Ist-Zustand erhoben werden. So sind Führungskräfte laut der Lenovo-Studie »Data for Humanity« der Ansicht, dass Daten eine entscheidende Rolle bei der Bewältigung des Klimawandels sowie anderer globaler Krisen spielen werden. Ist also IT als Produzent von CO₂-Emissionen überhaupt ein geeig-

netes Mittel im Kampf gegen den Klimawandel? Laut der McKinsey-Studie »The green IT revolution: A blueprint for CIOs to combat climate change« ist die IT von Unternehmen für den Ausstoß von weltweit ungefähr 350 bis 400 Megatonnen an klimaschädlichen Gasen verantwortlich. Das entspricht rund einem Prozent der globalen Treibhausgasemissionen und scheint auf den ersten Blick nicht viel. Jedoch entspricht das laut McKinsey der Hälfte des gesamten Flugverkehrs oder des gesamten CO₂-Ausstoßes Großbritanniens. Betrachtet man die gesamte Nutzung von Internet und Computern weltweit, ergibt sich ein dra-

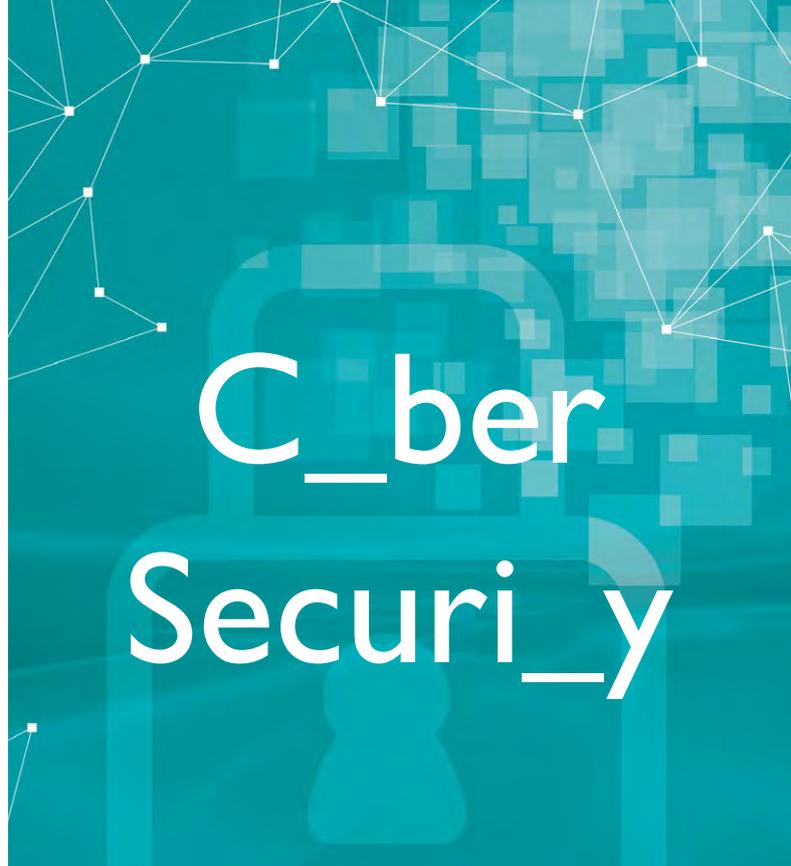
matischeres Bild, wie das Data-Science-Online-Journal Patterns in dem Artikel »The real climate and transformative impact of ICT: A critique of estimates, trends, and regulations« beschreibt. Demnach liegt der weltweite CO₂-Ausstoß der IKT bei 1,8 bis 2,8 Prozent – unter Einbeziehung der Lieferketten könnte der Anteil nach Ansicht einiger Wissenschaftler gar bei 2,1 bis 3,9 Prozent betragen. Dann lägen die CO₂-Emissionen der IKT mit jener des Flugverkehrs mehr oder minder gleichauf. Das deckt sich auch mit der McKinsey-Studie, nach der nicht die Rechenzentren für die höchsten Emissionen verantwortlich sind, sondern die Laptops, Tablets, Smartphones und Drucker der Enduser, deren Kohlendioxidausstoß 1,5 bis 2 mal höher ist als jener der Rechenzentren. Der größte CO₂-Verursacher ist nämlich nach wie vor die Produktion der Endgeräte sowie deren Betrieb, die zusammen mit der Entsorgung etwa 75 Prozent der Emission des Endgeräts ausmachen. Zudem gibt es sehr viele Endgeräte und sie werden auch öfters ausgetauscht als beispielsweise die Server in einem Rechenzentrum. Smartphones werden durchschnittlich alle zwei Jahre ersetzt, Notebook-Computer alle vier und Drucker alle fünf Jahre. Demgegenüber werden Server frühestens alle fünf Jahre erneuert und ein Switch sollte jedenfalls sieben oder acht Jahre durchhalten.

Dennoch: Rechenzentren verbrauchen extrem viel Strom. Bereits vor zehn Jahren verbrauchten alle Rechenzentren der Welt das 30-fache des Stroms, den ein einzelnes Atomkraftwerk erzeugt. Den größten Strombedarf haben dabei die Server, konkret Prozessoren und Beschleunigerkarten sowie natürlich die Kühlung und der Betrieb von Datenträgern. Und aufgrund immer mehr zu verarbeitender und zu speichernder Daten ist auch keine Reduktion des Stromverbrauchs in Sicht. Laut einer Studie des Borderstep-Instituts im Auftrag des deutschen Digitalverbands Bitkom ist der Strombedarf der Rechenzentren von 2010 bis 2022 um 84 Prozent gestiegen, bis 2025 sollen es nochmal 30 Prozent mehr sein. Allerdings konnte auch die Effizienz enorm gesteigert werden. Laut der genannten Studie hat sich die Rechenkapazität pro verbrauchter Kilowattstunde Strom seit 2010 fast verfünffacht.

Ein Update der Studie aus dem Jahr 2023 sieht eine große Spannweite beim Energiebedarf bis 2030 – je nachdem, wie stark mögliche Energieeinsparungen genutzt werden. Werden alle Effizienzpotenziale bei Infrastruktur, Hard- und Software konsequent genutzt, kann der Anstieg des Energiebedarfs der Rechenzentren weitaus geringer ausfallen.

DAS DIGITALISIERUNGSPARADOX

Es ist und bleibt ein Widerspruch: Laut einer Bitkom-Umfrage war es dank der voranschreitenden Digitalisierung 77 Prozent der befragten Unternehmen möglich, ihren CO₂-Ausstoß zu senken. IT und Digitalisierung werden als probates Mittel gesehen, um bis etwa 2030 klimaneutral zu



Lückenhafte Security?

Wir schützen Ihr industrielles Netzwerk mit 360° Security

Durch die zunehmende Vernetzung und Anbindung industrieller Steuerungs- und Automatisierungssysteme sind diese zunehmend Cyber-Gefahren ausgesetzt. Phoenix Contact unterstützt Sie mit sicheren Produkten, Dienstleistungen und Industrielösungen zum Schutz Ihrer Systeme und zur Sicherung Ihres Know-Hows. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

Mehr Informationen unter Telefon (01) 680 76
oder [phoenixcontact.com/security](https://www.phoenixcontact.com/security)



sein. Das Rückgrat der Digitalisierung stellen die Rechenzentren dar, die für den Klimaschutz unabdingbar seien, wie Bitkom-Hauptgeschäftsführer Bernhard Rohleder versichert. Rohledern ist überzeugt: »Die Klimaziele können ohne Digitalisierung und damit ohne Rechenzentren nicht erreicht werden.« Andererseits sind Hardware, Datenspeicherung und -verarbeitung sowie Clouddienste auch für einen nicht unwesentlichen CO₂-Ausstoß verantwortlich, der wie bereits erwähnt noch dazu wächst, je mehr Daten er-



Bernhard Rohleder, Hauptgeschäftsführer Bitkom: »Die Klimaziele können ohne Digitalisierung und damit ohne Rechenzentren nicht erreicht werden.«

© Bitkom

zeugt und weiterverarbeitet werden. Die Situation kann jedoch wesentlich verbessert werden, wenn immer mehr Rechenzentren regenerativ erzeugten Strom beziehen. Das passiert bereits. Rechenzentrumsanbieter wie Ionos oder Interxion versorgen ihre Data Center in Europa und weltweit mit Strom, der zu hundert Prozent aus Wind- und Wasserkraft gewonnen wird. Sie sind zudem ISO 14001 und ISO 50001 zertifiziert.

In diesem Zusammenhang ist auch oft von den Bezeichnungen Scope 2 und Scope 3 die Rede. Entwickelt von der Standardisierungsorganisation Greenhouse Gas Protocol (GHG) schaffen sie Klarheit und Transparenz bei der Begrifflichkeit hinsichtlich der Messung und des Vergleichs von CO₂-Emissionen. Mit Scope 2 werden Emissionen aus dem Stromverbrauch für den eigenen Betrieb von beispielsweise Rechenzentren oder Endgeräten für Mitarbeiter bezeichnet, während bei Scope 3 alle Emissionen einer IT-Aktivität inklusive dazugehörige Dienstleistungen, Einkauf und Lieferkette mitbetrachtet werden. Das Ziel ist natürlich Rechenzentren sowohl in Bezug auf Scope 2 als auch auf Scope 3 klimaneutral zu machen.

MASSNAHMEN ZUR ERREICHUNG VON KLIMANEUTRALITÄT

Ist von Maßnahmen für den Umweltschutz oder der Umsetzung der ESG-Initiative der Vereinten Nationen

(ESG = Environmental, social and corporate governance, auf deutsch: Umwelt, Soziales und Unternehmensführung) die Rede, sehen viele Unternehmer zunächst nur die Kosten, die komplexen technischen Herausforderungen bei der Umstellung und eine mögliche Abhängigkeit von Dritten wie Recyclingunternehmen oder auch Energieversorgern. Andererseits werden umweltfreundliche Produkte von den Kunden und Konsumenten verstärkt nachgefragt. Insofern bedeutet gelebter Umweltschutz auch einen Wettbewerbsvorteil und Imagegewinn. Zudem ist der Einsatz energieeffizienter Technologien und die Verringerung von Abfall ein wesentlicher Hebel für Unternehmen Kosten einzusparen. Nicht umsonst bemühen sich große IT-Unternehmen um Klimaneutralität: SAP möchte bis 2025 klimaneutral sein, IBM bis 2030 und Microsoft will bis 2030 gar klimapositiv sein, also mehr CO₂ abbauen als produzieren. Auch Apple will bis 2030 klimaneutral sein und all seine Smartphones und Computer völlig aus recycelten Materialien herstellen. Eine gute Maßnahme, denn die Produktion von Neugeräten ist enorm ressourcenintensiv. So haben Wissenschaftler der Technischen Universität Berlin errechnet, dass die Produktion eines neuen PCs so viele Rohstoffe verbraucht, wie die Fertigung eines durchschnittlichen Sportwagens.

Was kann also getan werden? Bei der Beschaffung von Endgeräten können Unternehmen 50 bis 60 Prozent der Emissionen reduzieren, indem beispielsweise auf den umweltfreundlicheren Kauf von generalüberholten Geräten umgestellt wird oder Produkte von Unternehmen mit hohem Recyclinganteil bezogen und generell ein Fokus auf Geräte mit längerer Lebensdauer gelegt wird. Das Stichwort dazu lautet »Kreislaufwirtschaft«.

In Bezug auf die IT-Rechenleistung eines Unternehmens, spricht die Optimierung des eigenen Rechenzentrums, ist oft die Nutzung von dritten Dienstleistern günstiger. Hier spielt der sogenannte PUE-Wert (*Power Usage Effectiveness*) eine Rolle. Dieser gibt an, wie effektiv die zugeführte Energie in Bezug auf die eigentliche Rechenleistung verbraucht wird – je niedriger der Wert, desto effizienter arbeitet das Rechenzentrum. Laut McKinsey bringt selbst eine Verdoppelung der Ausgaben zur Modernisierung des eigenen Rechenzentrums vor Ort, mit dem Ziel den PUE-Wert zu senken, nur eine Reduktion der Kohlenstoffemissionen um 15 bis 20 Prozent. Besser sei es, so die McKinsey-Experten, auf Cloud-Dienste zu setzen und zertifiziert umweltfreundliche Rechenzentren mit einem PUE-Wert von 1,10 oder weniger in Anspruch zu nehmen. Das sei wesentlich besser als der PUE-Wert eines Rechenzentrums on-premise, also am Unternehmensstandort, der durchschnittlich bei 1,57 liege.

Mit diesen genannten Maßnahmen könnten Unternehmen, so die McKinsey-Studie, die Kohlendioxidemissionen ihrer Rechenzentren weltweit um über 55 Prozent oder etwa 40 Millionen Tonnen CO₂ reduzieren – das entspricht ungefähr dem CO₂-Ausstoß der Schweiz.

Andererseits lassen andere wirtschaftliche Herausforderungen wie steigende Strompreise, Inflation und durch den Krieg in der Ukraine durchbrochene Lieferketten Umweltschutz und Klimaneutralität in den Hintergrund rücken. So sind laut einer Studie von Google Cloud ESG-Maßnahmen von Platz 1 der obersten Prioritäten eines Unternehmens auf den dritten Platz zurückgefallen. An dieser Stelle sei nochmals nachdrücklich darauf hingewiesen, dass Aktivitäten hinsichtlich der Energieeffizienz die Kosten stark senken. Eine der wichtigsten, bisher noch nicht erwähnten Maßnahmen ist, die Mitarbeiter ins Boot zu holen und von der Sinnhaftigkeit der Ziele zu überzeugen.

MITARBEITER MITNEHMEN

Wie bei allen IT-Projekten müssen auch auf dem Weg zur Klimaneutralität die Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen informiert und vom Nutzen der Maßnahmen

überzeugt werden. Während die Information, dass ein durchschnittlicher PC für eine einzige Google-Suchanfrage genau so viel Strom benötigt wie es braucht, um ein Zimmer mit einer 40-Watt-Energiesparlampe eine halbe Stunde zu beleuchten, noch etwas abstrakt ist, sind praxisbezogene Beispiele am einfachsten nachzuvollziehen.

Wenn zum Beispiel ein Desktop- oder Laptop-Computer nach 15 Minuten, in denen er nicht benutzt wird, automatisch in den Ruhezustand versetzt wird, senkt sich der Stromverbrauch von etwa 135 Watt auf unter 2 Watt. Je nach Größe des Unternehmens können so in ein oder zwei Monaten ein paar tausend Stunden Leerlaufzeiten eingespart werden. Diese können wiederum direkt in CO₂-Emissionen umgerechnet werden. Solcherart kann ein Unternehmen beispielsweise 6 Tonnen an CO₂-Emission einsparen, für die es ansonsten 500 Bäume zur Kompensation braucht, um das CO₂ wieder aus der Luft zu filtern. Natürlich braucht das Aufwachen eines PCs aus dem Ruhezustand ein klein wenig länger als ohne, doch wenn die Mitarbeiter um die positiven Auswirkungen ihres Handelns auf die Umwelt wissen, steigt das Verständnis und damit auch die Akzeptanz solcher Maßnahmen. ■

Das 5G-Netz exklusiv auf Ihrem Firmenstandort

Um Generationen einfacher.
Um Vieles wirtschaftlicher.

Campus
real 5G & Glasfaser



LINZAG
TELEKOM

Wir setzen die neue 5G-Technologie schnell und wirtschaftlich für Sie um. Mit Kosteneinsparungen durch den Verzicht auf kabelgebundene Datenübertragung und sinkenden Betriebskosten durch höhere Automatisierung machen wir Sie fit für die Zukunft.

Wir sind bereit für die digitale Zukunft in Oberösterreich. Sie auch? Tel. 0732/3400-9455, www.linzag-telekom.at



© IQM

STARTUPS & FORSCHUNGSINSTITUTE

Quantencomputing made in Europe

Quantencomputing entwickelt sich in raschen Schritten. Mit dabei: Europäische Startups, welche die Technologie auf die Straße bringen. Dazu kommen universitäre Einrichtungen, unter denen Innsbruck eine führende Rolle einnimmt.

Text: Wolfgang Franz

Ende Juli hat T-Systems mit dem finnischen Unternehmen IQM Quantum Computers eine Absichtserklärung unterzeichnet. Man will gemeinsam einen Cloud-Zugang zu den IQM-Quantensystemen zur Verfügung stellen. »Kunden der T-Systems können darüber ihr Wissen ausbauen und Anwendungsfälle auf der Quanteninfrastruktur von IQM entwickeln«, so die Ankündigung der beiden Partner. »Die Verbindung zu IQM wird in die Cloud-Landschaft der Telekom-Tochter integriert. T-Systems wird seinen Kunden außerdem spezielles Quanten-Knowhow und -Schulungen anbieten. Diese sind auf

ihre Bedürfnisse zugeschnitten. Sie können in verschiedenen Paketen zusammengestellt werden. Diese reichen von eintägigen Einführungen bis hin zu Business Case Proofs-of-Concept über mehrere Monate.« Im März dieses Jahres hat T-Systems sein QaaS-Angebot (Quantum-as-a-Service) vorgestellt. Jetzt wird das Angebot auf eine Multicloud-Quantenlandschaft ausgeweitet. »Ich freue mich, dass wir unser Quantum-Angebot ausbauen. Diese Technologie wird eine zentrale Rolle für die zukünftige Wettbewerbsfähigkeit Europas spielen«, betont Adel Al-Saleh, Vorstandsmitglied der Deutschen Telekom und Geschäftsführer von

T-Systems. »Die heutige Ankündigung mit IQM bedeutet, dass unsere Kunden auf eine wirklich souveräne Quantenumgebung zugreifen können, die von Europa aus aufgebaut und verwaltet wird.«

IQM ist eigenen Angaben zufolge der europäische Marktführer im Bau von Quantencomputern. Das Unternehmen mit 250 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen sowie Büros in Paris, Madrid, München, Singapur und Espoo bietet Quantencomputer für Supercomputing-Zentren und Forschungslabore vor Ort an. Zu den kommerziellen Quantencomputern von IQM gehören Finnlands erster kommerzieller 54-Qubit-Quantencomputer mit VTT, der HPC-Quantenbeschleuniger (Q-Exa) des von IQM geleiteten Konsortiums in Deutschland. IQM-Prozessoren werden auch im ersten Quantenbeschleuniger in Spanien eingesetzt.

EUROPÄISCHE STARTUPS

In Finnland existieren neben IQM Quantum Computers weitere Startups, die sich auf diese Technologie spezialisiert haben. Dazu gehört etwa Algorithmiq, das fortschrittliche Algorithmen entwickelt, um komplexe Probleme in den Biowissenschaften mit Hilfe von Quantencomputern zu lösen, so Tamara Djurickovic von Tech.eu. Quanscient wiederum ist ein finnischer

Anbieter von Cloud- und Quantencomputer-gestützter Multiphysik-Simulationstechnologie. Das 2021 gegründete Unternehmen bietet vollständig digitale F&E-Prozesse durch eine Kombination aus nativen Multiphysik-Algorithmen, fortschrittlichem Cloud-Computing und der Aussicht auf eine zukünftige Quantenintegration.

Weitere interessante europäische Startups in diesem Bereich sind laut Tech.eu Sparrow Quantum (Dänemark), PASQAL und Alice & Bob (beide Frankreich), QuantWare (Niederlande), ORCA Computing und Quantum Motion (beide Großbritannien) sowie Terra Quantum (Schweiz).

TECHNOLOGIEZENTRUM INNSBRUCK

Ein bekanntes österreichisches Startup-Unternehmen in Sachen Quantencomputing ist ParityQC, das 2020 in Innsbruck gegründet wurde. Es vermarktet eine Technologie, die auf einer inzwischen patentierten Idee beruht, die Quantenphysiker Wolfgang Lechner in den 2010er-Jahren gemeinsam mit Peter Zoller und Philipp Hauke an der Universität Innsbruck und dem Institut für Quantenoptik und Quanteninformation (IQOQI) der Österreichischen Akademie der Wissenschaften entwickelt hat.

Wir sind Ihr verlässlicher Partner



never give up your vision



Advanced
Consulting Partner



Platinum Solution
Partner Enterprise



Für Cloud, Atlassian,
DevOps & Agile
Software Entwicklung



contact@bytesource.net



+43 1 904 32 400

Vienna, Austria
 Wels, Austria
 Frankfurt am Main, Germany

Vor kurzem hat der japanische IT-Konzern NEC einen 8-Bit-Quanten-Annealer gebaut, der auf der Architektur von ParityQC basiert. Der erste Parity-Quantenchip besteht aus supraleitenden Parametron-Qubits und wird von NEC nun über die Cloud der Wissenschaft zugänglich gemacht.

Die Ausgründung des Startups erfolgte über die Transferstelle Wissenschaft – Wirtschaft – Gesellschaft der Universität Innsbruck. »Die Basiserfindung hat das Potenzial, zum Standard in der Quantencomputer-

Briegel ist Professor und Leiter der Forschungsgruppe »Quantum Information and Computation« am Institut für Theoretische Physik an der Universität Innsbruck. Seine Arbeitsgruppe erforscht grundlegende Konzepte der Quantenmechanik und der statistischen Physik sowie deren Anwendungen für die Informationsverarbeitung. Von ihm stammen wegweisende Arbeiten in den Bereichen Quantencomputer und Quantenkommunikation, so die Informationen der Universität Innsbruck. Briegel ist einer der Erfinder des Einweg-Quantencomputers, an dessen Realisierung heute mehrere Unternehmen weltweit arbeiten. Mit der Idee für Quantenrepeater hat er gemeinsam mit Kollegen der Universität Innsbruck die Basis für ein zukünftiges Quanten-Internet gelegt. Seine aktuelle Forschungsinteressen konzentrieren sich auf das Problem des Lernens und der künstlichen Intelligenz in der Quantenphysik und auf quantenmaschinelles Lernen.

QUANTENREPEATER

Den ersten Vorschlag dafür, wie Quanteninformation mit Hilfe von Quantenrepeatern über große Distanzen übertragen werden kann, machten Innsbrucker Physiker bereits vor einem Vierteljahrhundert. Hintergrund: Quantennetzwerke verbinden Quantenprozessoren oder Quantensensoren miteinander. Dies ermöglicht absolut abhörsichere Kommunikation und leistungsstarke verteilte Sensornetzwerke. Dabei wird die Quanteninformation mittels Photonen über Glasfaserleitungen zwischen den Knotenpunkten des Netzwerkes ausgetauscht. Über große Distanzen steigt aber die Wahrscheinlichkeit, dass Photonen verloren gehen. Weil Quanteninformation nicht einfach kopiert und verstärkt werden kann, haben Hans J. Briegel, Wolfgang Dür, Juan Ignacio Cirac und Peter Zoller vor 25 Jahren an der Universität Innsbruck dafür Quantenrepeater (Quanten-Umsetzer) vorgeschlagen. Diese verfügen über Licht-Materie-Verschränkungsquellen und Speicher zur Erzeugung von Verschränkung auf unabhängigen Netzwerkverbindungen. Diese werden durch einen sogenannten Verschränkungsaustausch miteinander verbunden. Auf diese Weise wird die Verschränkung über große Entfernungen verteilt. Nun ist es Quantenphysikern am Institut für Experimentalphysik der Universität Innsbruck gelungen, den grundlegenden Baustein von Quantenrepeatern zu bauen: ein voll funktionsfähiger Netzknoten, der die Verschränkungserzeugung mit einem Photon der Standardfrequenz des Telekommunikationsnetzes und Operationen für den Verschränkungsaustausch ermöglicht, so die Informationen der Uni Innsbruck. Die Repeater-Knoten bestehen aus zwei in einer Ionenfalle gefangenen Kalzium-Ionen in einem optischen Resonator sowie einem Umwandler für einzelne Photonen



Der Quantenphysiker Hans J. Briegel ist Österreichs neuer Wittgenstein-Preisträger.

© FWF/Dominik Pfeifer

Technologie zu werden«, sagt Transferstellen-Leiterin Sara Matt. »Die Verwertung der Forschungsergebnisse über die Gründung eines Spinoffs ermöglicht es, die Technologie in Europa weiterzuentwickeln und somit maximalen Einfluss auf die Entwicklung dieser Branche zu nehmen und dabei gleichzeitig die Wertschöpfung in Europa zu halten.«

Die Universität Innsbruck nimmt schon seit längerem eine führende Rolle in der Entwicklung dieser Technologie ein. So zählt zum Beispiel der Quantenphysiker Hans J. Briegel, der vor kurzem den Wittgenstein-Preis erhalten hat, »zu den Pionieren im Bereich Quanteninformatik und -technologie«, begründet die internationale Jury ihre Wahl. »Seine Arbeiten erlauben Berechnungen, die klassische Computer nicht mehr leisten können. Seine Erkenntnisse spielen dabei eine Schlüsselrolle in drei zentralen Bereichen der Quanteninformatik: die Entdeckung der messungsbasierten Quanteninformatik als Herzstück der optisch basierten Quanteninformationsverarbeitung; die Erfindung des Quantenrepeaters macht das Quanteninternet möglich; und seine Entwicklung des Quantenverstärkungslernens prägt das schnell wachsende Gebiet der künstlichen Quantenintelligenz. Mit dem FWF-Wittgenstein-Preis an Hans J. Briegel ehrt Österreich einen seiner aktivsten und kreativsten Forschenden in einem Bereich, in dem Österreich eine führende Rolle einnimmt.«

in die Telekomfrequenz. Die Wissenschaftler demonstrierten damit die Übertragung von Quanteninformation über eine 50 Kilometer lange Glasfaser, wobei der Quantenrepeater genau in der Mitte zwischen Anfangs- und Endpunkt angebracht war. Mit Berechnungen konnten die Forscher auch zeigen, welche Systemverbesserungen noch notwendig sind, um mit dem gleichen Konzept eine Übertragung über 800 Kilometer möglich zu machen, was es erlauben würde, Innsbruck mit Wien zu verbinden.

QUANTUM AUSTRIA

Unter der Bezeichnung »Quantum Austria« soll Österreich in den Genuss der Vorreiterrolle in der europäischen Quantumforschung kommen. Finanziert wird die Initiative aus Mitteln des europäischen Wiederaufbau- und Resilienzfonds unter dem Label »NextGenerationEU«. Seit Beginn der Förderinitiative hat das FWF im Bereich der universitären Grundlagenforschung 23 Projekte mit einem Gesamtvolumen von 7,8 Millionen Euro bewilligt (Stand Mai 2023). Die aktuellen fünf Förderzusagen im Umfang von 2,1 Millionen Euro gehen an die Technische Universität Wien, die Johannes Kepler Universität Linz und an die Universität Wien. So erforscht das Projekt »SiCC! Quantum light«

an der Johannes Kepler Universität Linz neue Möglichkeiten, Lichtquellen exakter als bisher zu positionieren, um dadurch die für die Quantentechnologie relevanten optischen Bauelemente effizienter mit anderen Komponenten verknüpfen zu können.

Beim Forschungsprojekt »Strongly correlated Quantum Fields out of equilibrium« an der Technischen Universität Wien geht es um die Nichtgleichgewichtsdynamik von stark korrelierten Quantensystemen und Quantensimulatoren. Die Forscher des Projekts »Large-Scale Coupled Cluster Calculations for Real Materials« entwickeln an der Technischen Universität Wien effizientere und kostengünstigere Algorithmen zur Modellierung von Quantenphänomenen in Materialien, mit dem Ziel die Grenzen des Machbaren auf Supercomputern deutlich zu verschieben.

Ein weiterer Meilenstein ist das F&E-Infrastrukturprojekt QACI der Universität Innsbruck, das unter anderem die Beschaffung des Quantencomputers und die Schnittstelle zu dem ebenfalls in der Initiative Quantum Austria geförderten High-Performance Computer MUSICA beinhaltet. Es soll eine vollintegrierte, hybride Infrastruktur für Quanten- und High-Performance-Computing entstehen, die z.B. die Ausführung von hybriden Quantenalgorithmen ermöglicht. ■

AUTOMATISIERUNG VON ROUTINE:

Wenn das ERP-System dank KI mitdenkt

Eine ERP-Lösung ist gut und recht, doch von alleine ist die Arbeit auch damit nicht getan. Aber warum denn eigentlich nicht? Kein anderes IT-System verfügt über derlei umfangreiches Prozesswissen – das Potenzial für die Automatisierung von Routineabläufen ist damit enorm.

Es liegt in der Natur eines jeden ERP-Systems, sämtliche Informationen zu erfassen – beispielsweise zu Serviceanfragen, Materialbestellungen oder auch eingehenden Dokumenten und deren Weiterverarbeitung. Im Prinzip verfügt das System damit über viel kostbares Prozesswissen – allerdings nur implizit, versteckt in Massen von Daten. Künstliche Intelligenz (KI) fördert dieses implizite Prozesswissen zutage und bietet damit die Möglichkeit zur Optimierung der täglichen Abläufe. So lassen sich mittels KI einzelne Vorgänge, die immer nach demselben Schema ablaufen, wie etwa die Bestellung eines bestimmten Artikels einer Artikelgruppe, automatisiert vom System abarbeiten.



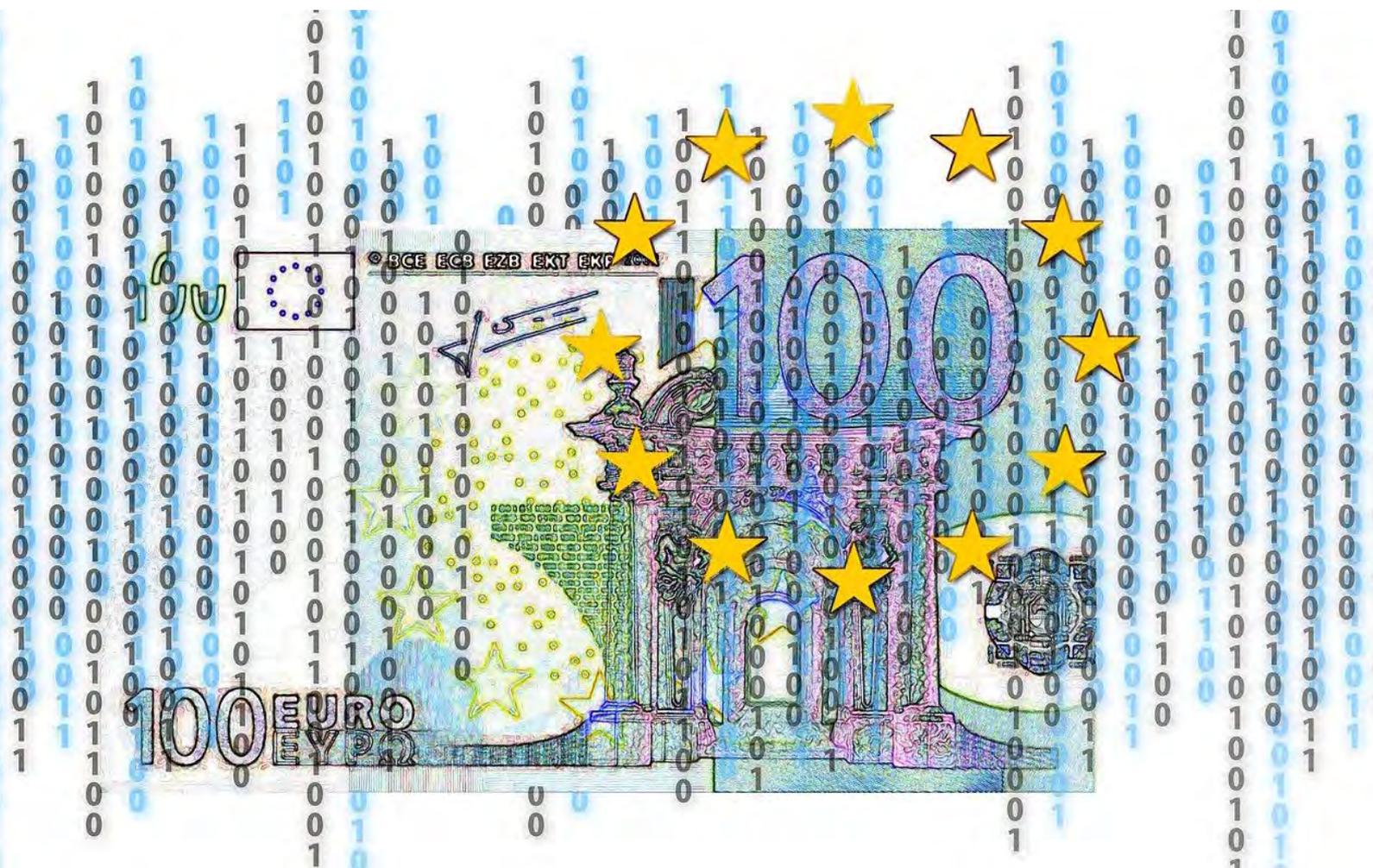
Dieses Vorgehen birgt enormes Potenzial: Oftmals lassen sich so bis zu knapp einem Drittel der Arbeitsschritte automatisieren. So erlangen Mitarbeitende mehr freie Kapazitäten für die Beschäftigung mit Ausnahmen und Sonderfällen. Nicht selten muss sich diesen mit besonderer

Sorgfalt gewidmet werden, um die KI entsprechend immer weiter zu schulen und auf die Anforderungen des eigenen Unternehmens hin zu optimieren.

APplus automatisiert Routine auf KI-Basis

Was noch wie Zukunftsmusik klingen mag, ist bei der Asseco Solutions schon jetzt gelebte Praxis. Als innovatives ERP-System kann APplus dank seiner KI-Unterstützung bereits heute diverse Aufgaben des Tagesgeschäfts mit übernehmen. Die Bandbreite reicht dabei von der Prozessautomatisierung über die Optimierung der Lagerhaltung bis hin zur effektiven Vertriebsunterstützung.

www.applus-erp.com



© Gerd Altmann/Pixabay

EINFÜHRUNGSPHASE DES DIGITALEN EURO GESTARTET

Eine Art digitales Bargeld

Nach einer zweijährigen Untersuchungsphase der Europäischen Zentralbank hat die EU-Kommission jetzt im Juni 2023 einen Gesetzesvorschlag zur Einführung des digitalen Euro vorgelegt und leitet die nächste Phase des digitalen Währungsprojekts ein.

Text: Klaus Lorbeer

Die Entwicklung einer digitalen Variante der Euro-Währung ist kein Projekt mit Alleinstellungsmerkmal, arbeiten doch gegenwärtig 115 Notenbanken an digitalen Versionen ihrer Landeswährungen, darunter etwa die US-Nationalbank Fed, die Bank of Canada, die Bank of Japan, die chinesische Zentralbank, die Reserve Bank of India, die Bank of England, die Banque de France und die Schweizerische Nationalbank. Davon sind die Chinesen, die Indianer, die Kanadier, die Franzosen und die Schweizer bereits in der Pilotphase. Die Bestrebungen der genannten Nationalbanken sind auch ein

Grund, warum die EU an einem digitalen Euro arbeitet: Denn wenn andere Zentralbankwährungen in größerem Stil für grenzüberschreitende Zahlungen genutzt werden, riskiert man, dass der Euro – gegenwärtig nach dem US-Dollar die weltweit zweitwichtigste Währung – ins Hintertreffen gerät. Wer übrigens wissen will, welche Länder welche Projekte bezüglich digitalem Geld verfolgen und wie weit sie dabei bereits fortgeschritten sind, dem sei die Website CBDC-Tracker (CBDC = Central Bank Digital Currency) unter <https://cbdctracker.org> empfohlen. Außerdem will die EU-Kommission verhindern, dass der Euro in eine Konkurrenz-

situation mit sogenannten Stablecoins (Das sind Kryptowährungen, deren Preis durch aktive oder automatische Preisbindungsmechanismen mit dem Ziel geringerer Abweichungen in Bezug auf eine nationale Währung, einen Währungskorb oder andere Vermögenswerte gesteuert wird. Die meisten Stablecoins bilden Fiat-Währungen wie Euro oder US-Dollar ab.) kommt und die monetäre Souveränität des europäischen Finanzsektors gefährdet. Wichtig: Der digitale Euro ist keine Kryptowährung wie beispielsweise der Bitcoin, wobei der Begriff Währung nur auf den Euro zutrifft, nicht auf den Bitcoin, der ja eben nicht von einer Zentralbank ausgegeben wird. Das Mining, also das Schürfen neuer Bitcoins mittels komplizierter mathematischer Aufgaben, benötigt zudem äußerst viel Strom und ist extrem umweltschädlich. Hier versichert die EZB, dass eigenen Tests zufolge der Energieverbrauch für die Durchführung zehntausender Transaktionen pro Sekunde bei den getesteten Architekturen im Vergleich zu Krypto-Assets wie Bitcoin vernachlässigbar sei und spricht von einer umweltfreundlichen Kerninfrastruktur für den digitalen Euro.

Zurück zu den Bestrebungen der diversen Zentralbanken eine digitale Variante ihrer Währung zu schaffen: Hier sind die Chinesen mit ihrer digitalen Währung be-

reits weit fortgeschritten, doch befinden sie sich nach wie vor in der Pilotphase. Einzig die Central Bank of Nigeria hat ernst gemacht und mit dem e-Naira tatsächlich eine digitale Währung offiziell gestartet – allerdings mit bisher überschaubarer Akzeptanz bei der Bevölkerung. Es zeigt sich, wie das auch beim digitalen Euro der Fall ist, dass die technische Umsetzung das eine ist, die Vorteile der Nutzung einer digitalen Währung aber der Bevölkerung verständlich kommuniziert werden müssen, damit diese auch angenommen wird. Eine weitere, vielleicht noch stärkere Motivation für den digitalen Euro seitens der EU ist, diesen als europäische Antwort auf die amerikanischen Online-Zahldienstleister wie Visa, MasterCard, Apple Pay, Google Pay oder Paypal zu positionieren, da man den elektronischen Zahlungsverkehr nicht völlig diesen Institutionen überlassen will. Insbesondere während der Corona-Pandemie wurde verstärkt mit Karten bezahlt – ein Trend, der sich auch nach Ende der Pandemie fortsetzt. Das Währungssystem soll daher mit dem digitalen Wandel Schritt halten und es soll mit dem digitalen Euro eine kostenlose elektronische Zahlungslösung angeboten werden.

Ganz wichtig: Auch beim digitalen Euro handelt es sich um Zentralbankgeld, also CBDC. Die EU-Kommission

Scheer



SAP S/4HANA



Prozesse



Cloud



Sustainability



Branchen Know-how



Use Cases

Scheer. Die Prozess-Experten.

Digitale Transformation? Mach ich morgen...

Warten Sie nicht länger und werden Sie nachhaltig zum Treiber Ihrer digitalen Transformation mit **#TeamScheer!**



Als Ihr Trusted Advisor unterstützen wir Sie dabei, Ihre Visionen umzusetzen und Ihre Herausforderungen zu meistern!



Egal ob Greenfield, Brownfield, New SAP oder Cloud - wir sprechen alle Sprachen.

Jetzt mehr zu diesen Themen erfahren:



betont, dass ungeachtet seiner Form – bar oder digital – ein Euro stets ein Euro ist und bleibt.

VERSCHIEDENE GELDFORMEN

Es gibt Unterschiede zwischen den Erscheinungsformen des Geldes: Im E-Commerce wird Geschäftsbankengeld verwendet – und zwar in Form von Girogeld, also Geld, das sich auf einem Konto befindet. Genaugenommen handelt es sich um eine Forderung auf Bargeld – gezahlt wird, indem die entsprechenden Summen mittels Buchungen von Girokonto zu Girokonto übertragen werden. Kommt die Hausbank in wirtschaftliche Schwierigkeiten und muss zusperren, ist auch das Guthaben auf dem Konto weg (es sei denn der Staat haftet für eine gewisse Summe).

Das Bargeld andererseits ist Zentralbankgeld, für das die Zentralbank gerade steht. Bargeld kann direkt zwischen zwei Menschen beziehungsweise zwei Parteien ausgetauscht werden und braucht keinen Vermittler (Intermediär) wie eine Bank. Zudem ist es ein vollkommen anonymes Zahlungsmittel. Übrigens: Das auf dem Chip der Bankomatkarte gespeicherte Geld ist ebenfalls Girogeld und kein digitaler Euro – es erhöht jedoch die Anonymität des Bezahlvorganges. Allerdings wird diese Zahlung mittlerweile nur mehr sehr selten genutzt.



» Ein wichtiger Erfolgsfaktor für IT-Projekte ist es, Unternehmen bei einer gesamtheitlichen Digitalisierungsstrategie zu begleiten. IT-Lösungen sind immer in einen größeren digitalen und organisatorischen Kontext eingebunden. Uns kommt hier zugute, dass wir bei MP2 IT-Solutions seit 25 Jahren mit den unterschiedlichen Geschäftsbereichen unsere Kunden umfassend begleiten. Unser Systemhaus be-

treut und überwacht die Infrastruktur 24/7/365 – egal ob lokal, im Rechenzentrum oder in der Cloud. Unser Software-Department entwickelt passende Tools und Schnittstellen und unsere Web- und App-Agentur sorgt für ein ansprechendes Front-End für die User. Und die zertifizierten Berater:innen und Projektmanager:innen begleiten den Prozess von der Planung über die Umsetzung bis zur laufenden Weiterentwicklung. Damit schaffen wir IT für Unternehmen und Lösungen für Menschen. «

Manfred Pascher, Geschäftsführender Gesellschafter
MP2 IT-Solutions

Wer die eingangs erwähnte Liste von Zentralbanken, die an einer digitalen Währungsvariante arbeiten, aufmerksam durchgelesen hat, wird sich vielleicht gewundert haben, dass sich auch die französische Zentralbank in dieser Aufzählung befindet, gehört doch Frankreich zur Eurozone. Dazu muss man wissen, dass es zwei CBDC-Konzepte gibt: Wholesale und Retail. Beim Wholesale CBDC werden die digitalen Zentralbankreserven nur Finanzinstituten zugänglich gemacht, beim Retail CBDC (jener Form, der der digitale Euro zuzuzählen ist) wird Endkunden (natürlichen Personen, Unternehmen und staatlichen Behörden) ein direkter Zugang zu digitalem Zentralbankgeld ermöglicht. Und Frankreich oder auch Kanada verfolgen eben auch Wholesale-Konzepte. Beim chinesischen Pilot handelt es sich jedoch um Retail CBDC.

WIE FUNKTIONIERT DER DIGITALE EURO?

Gespeichert wird der digitale Euro in einer Geldbörsen-App, auf englisch auch als Wallet bezeichnet. Ob das im Rahmen der App der jeweiligen Hausbank geschieht, oder mittels einer Karte analog der Bankomatkarte oder ob der digitale Euro für Bürger und Bürgerinnen direkt von der Zentralbank etwa über ein eigenes EZB-Konto zur Verfügung gestellt wird – diese Fragen sind noch nicht geklärt. Jedenfalls soll die Zahlung mit dem digitalen Euro für die Bevölkerung kostenlos sein. In den EU-Staaten haben geschätzt fünf Prozent der erwachsenen Bürger kein Bankkonto, doch auch für diese Menschen muss der Zugang zum digitalen Euro möglich sein. Hier sind die einzelnen Mitgliedstaaten gefordert, Lösungen zu finden. Für die digitalen Euro im Wallet gibt es übrigens keine Zinsen. Zudem soll der digitale Euro ganz bewusst kein Mittel der Geldanlage und Aufbewahrung sein. So könnte man ja sein ganzes Vermögen als digitale Euros auf einer Wallet speichern und bräuchte in letzter Konsequenz keine Konten und vielleicht auch weniger Bankdienstleistungen mehr. Wenn jedenfalls zuviel Geld von den Privatbanken zur EZB fließt, könnte dies wiederum zu Liquiditätsengpässen bei den Bankinstituten führen. Deswegen plant man Obergrenzen zu schaffen, wieviele digitale Euros im Wallet gespeichert werden können. Hier ist noch nichts fixiert, Obergrenzen zwischen 500 und 5.000 Euro werden diskutiert und sind möglich. Der digitale Euro soll eine 1:1-Entsprechung des Bargelds im virtuellen Raum sein, quasi digitales Bargeld. Das heißt, es muss jedenfalls gewährleistet sein, dass damit auch anonym bezahlt werden kann. Deswegen gibt es einen Online- und einen Offline-Modus. Im letzteren wird die Privatsphäre geschützt, es erfolgt, anders als beim Online-Modus, kein Zugriff auf personenbezogenen Daten und die Zahlung ist nur dem Zahlenden

und dem Zahlungsempfänger bekannt. Das ist nicht bei jeder CBDC so. Es gibt Stimmen, die meinen, dass der digitale Renminbi, die chinesische CBDC, zur Überwachung der Zahlungen der Bevölkerung eingesetzt wird. Wer kann also den digitalen Euro verwenden? Die Frage ist berechtigt, denn anders als beim Euro-Bargeld müssten Nutzer des digitalen Euro über ein spezielles Konto (vielleicht gar bei der EZB) verfügen. Nach dem von der Europäischen Kommission vorgelegten Legislativvorschlag und im Abkommen über den Europäischen Wirtschaftsraum festgelegt, soll der digitale Euro natürlich für Personen mit Aufenthalt oder Niederlassung im Euroraum bereitgestellt werden. Auch Menschen, die früher ihren Aufenthalt oder ihre Niederlassung in einem Land des Euroraums hatten, könnten ein Konto für den digitalen Euro haben. Auch Wirtschaftstreiber außerhalb des Euroraums könnte Zahlungen in digitalen Euro entgegennehmen. Sie bräuchten dazu ein Konto bei einem Zahlungsdienstleister aus dem Euroraum. Die rechtlichen Grundlagen werden zudem weiterentwickelt, sodass auch Konsumentinnen und Konsumenten sowie der Handel im Europäischen Wirtschaftsraum, also EU-Länder mit anderer Währung als den Euro wie z.B. Dänemark oder Schweden, Zugang zum digitalen Euro erhalten. Grundsätzlich ist das auch für Konsumenten und Handel ausgewählter Drittländern denkbar.

WANN KOMMT DER DIGITALE EURO?

Auch wenn schon lange über den digitalen Euro gesprochen wird und die EU-Kommission am 28. Juni 2023 den Gesetzesvorschlag zur Einführung vorgelegt hat, liegt die letztgültige Entscheidung bei der Europäischen Zentralbank (EZB). So ist zum einen die zweijährige Untersuchungsphase zum digitalen Euro erst im Oktober 2023 abgeschlossen. Danach entscheidet die EZB, ob sie in die nächste, die sogenannte Vorbereitungsphase eintritt.

Der Gesetzesvorschlag der EU-Kommission muss indes auch das Europäische Parlament und den Rat passieren. Hier können sich noch einige Änderungen ergeben. Ist alles beschlossen und geregelt, entscheidet die EZB, ob und wann sie den digitalen Euro einführt. Nach höchst ambitionierten Schätzungen könnte das bereits Ende 2026 sein, viele Experten sehen aber 2028 als Einführungsjahr als realistischer an.

Ganz wichtig ist allen Beteiligten zu betonen, dass der digitale Euro das Bargeld nur ergänzen, sicher aber nicht ersetzen werde. Das ist auch vertraglich festgehalten. Sollte der digitale Euro jedoch kommen und sich einer großen Akzeptanz bei der Bevölkerung erfreuen, werden digitale Bezahlvorgänge im Vergleich zu Bargeld weiterhin zunehmen. ■

DER GESETZESVORSCHLAG DER EUROPÄISCHEN KOMMISSION SIEHT VOR:

- dass der digitale Euro ein universelles Zahlungsmittel im gesamten Euroraum wäre;
- dass der Status des digitalen Euro als gesetzliches Zahlungsmittel die Akzeptanz sicherstellen würde;
- dass die Menschen grundlegende digitale Euro-Dienste kostenlos nutzen können;
- dass private Intermediäre angemessene wirtschaftliche Anreize geboten werden, den digitalen Euro wie andere digitale Zahlungsmittel zu vertreiben und gleichzeitig überhöhte Gebühren für Händler zu vermeiden;
- dass ein hohes Maß an Privatsphäre und Datenschutz für die Nutzer unterstützt wird und gleichzeitig das Risiko von Geldwäsche und Terrorismusfinanzierung minimiert wird;
- dass digitale Offline-Zahlungen in Euro ermöglicht werden, um bargeldähnliche Datenschutzniveaus zu bieten.



sichere IT Infrastrukturen mit Linux, Open Source Technologie und persönlicher Betreuung



www.siedl.net

Siedl Networks GmbH

Dr.-Franz-Wilhelm-Straße 2
3500 Krems an der Donau
office@siedl.net



© Verbund

ENERGIEWENDE

Moderne Speicherkraft

Wenn zu viel grüner Strom produziert wird, überlastet das die Netze. Um den Bedarf zu decken, sind also Energiespeicher unverzichtbar. Der aktuelle Stand der Technik und neue interessieren immer mehr Unternehmen und Rechenzentren – und auch Investoren wollen am Boom teilhaben.

Christof Baumgartner

Dank seiner geographischen Lage verfügt Österreich über beneidenswert viele Speicherkraftwerke und Stauseen, die knapp 44 Prozent des Energiebedarfs decken.

Die restlichen 56 Prozent stellen jedoch eine große Herausforderung dar. Aktuell steuern Wind- und Photovoltaikanlagen lediglich 9 Prozent zum Energiemix bei, während fast die Hälfte des gesamten Energiebedarfs weiterhin auf teure fossile Energien und Strom-Importe entfällt. Aus ökologischen sowie ökonomischen Gründen ist dies alles andere als ideal. Deshalb möchten viele Unternehmen und Verbrau-

cher künftig mehr Wind- und vor allem mehr günstige Solar-Energie nutzen. Dazu ist ein jedoch massiver Ausbau von Energiespeichern notwendig, um die volatile Erzeugung und die Dunkelflauten beherrschbar zu machen.

IDEEN UND VISIONEN

Elektrischen Strom zu speichern, ist komplex. Neue Ideen sind daher stets willkommen. Eine mögliche Option ist, Strom in grünen Wasserstoff umzuwandeln. Allerdings ist die Effizienz bislang noch sehr ernüchternd, denn mit der Elektrolyse gehen 30 bis 40 Pro-

Talentschmiede und Netzwerk rund um Cybersicherheit

IT-Security-Talente sind am Jobmarkt heiß begehrt. Der Bedarf an Cybersicherheitslösungen steigt stetig, und der Fachkräftemangel ist vorprogrammiert. Die Austria Cyber Security Challenge setzt sich dem entgegen.



„Vor 12 Jahren haben wir mit der Austria Cyber Security Challenge begonnen, mittlerweile rangieren wir bei über 500 Anmeldungen“, berichtet Joe Pichlmayr, der den Hacker-Wettbewerb mit dem Verein CSA 2011 ins Leben gerufen hat: „Das Interesse an IT-Sicherheit ist durchaus vorhanden – man muss es nur wecken und fördern!“

Hackerinnen gesucht: Mädchen und Frauen für IT-Security begeistern

Zukunftsziel der ACSC ist eine höhere Beteiligung von Hackerinnen, die bislang im einstelligen Bereich liegt und im Finale gegen Null tendiert. „Nicht nur, weil wir noch zu wenige Mädchen und Frauen für das Thema Cybersecurity begeistern können“, so Pichlmayr: „Sondern vor allem, weil wir gesehen haben, dass jene, die wir erreichen, den Burschen in nichts nachstehen und mit hervorragenden Leistungen beeindrucken.“ Zusammen mit dem Verein Women4Cyber wurde daher heuer ein Mentorinnenprogramm ins Leben gerufen, das speziell weibliche Talente unterstützen, vernetzen und bestärken soll.

„Bei der Austria Cyber Security Challenge kämpft jeder für sich allein, um ins Final zu kommen. Das kann für Challenge-Neulinge abschreckend und auch manchmal frustrierend sein“, erklärt Stephanie Jakoubi von Women4Cyber Austria: „Dem wollen wir mit der Initiative ‚Hackerinnen gesucht‘ entgegenwirken. Wir bieten allen Hackerinnen ein Zuhause, ein Team und gemeinsame Trainings.“

Im diesjährigen Team AUSTRIA, das Österreich bei der Hacker-Europameisterschaft in Hamar (Norwegen) vertreten wird, sind zwei junge Frauen mit eindrucksvollen Fähigkeiten vertreten. Sarah Nöbauer und Xenia Indra sind aber weit mehr als Rolemodels. Sie zeigen eindrucksvoll, dass Hacken schon längst keine Männer-Domäne mehr ist.

Einsteiger Challenge Level 1: Wie lernt man hacken?

Jede Spitze braucht auch eine stabile Basis. Daher bietet das Level1 als Einsteiger-Challenge allen Interessierten, Lehrenden und Jugendlichen die Chance, sich dem Thema „Hacking“ auch ohne große Vorkenntnisse und mit viel Spaß zu nähern. In diesem Jahr wurde das Level1 völlig neugestaltet und zusätzlich zu den Aufgaben wurden Hilfestellungen zur Lösung Schritt für Schritt aufgearbeitet.

„Um an die Erfolge unserer Top-Talents heranzukommen, braucht es zwar Durchhaltevermögen und viel Übung, aber man muss sich den Anfang nicht schwerer machen, als er ohnehin ist“, so Pichlmayr.

Auf der anderen Seite gibt es für Talente

und Profis, die über die Challenge hinausgewachsen sind, die offenen Klasse der österreichischen Staatsmeisterschaft. Hier kann jede*r unabhängig vom Alter und der Ausbildung Können zeigen und neue Impulse erhalten.

Direkter Draht zum IT-Security-Nachwuchs

Für Unternehmen bietet die Austria Cyber Security Challenge einen ausgezeichneten Rahmen, sich im fachlichen Umfeld zu positionieren und als Sponsoren mit den Talenten der ACSC in Kontakt zu treten. „Unternehmen nutzen die ACSC für die Talentakquise, das Marketing und Networking, aber auch um die Cybersecurity-Community und ihre Innovationen zu fördern“, so Pichlmayr.

Das Center of Excellence der ACSC, in das die 25 besten Schüler*innen und Student*innen eingeladen werden, ermöglicht es den Profis der Branche, ihr Wissen und ihre Erfahrung als Mentor*innen an die Nachwuchstalente weiterzugeben. Die Mitglieder werden das ganze Jahr über mit Aufgaben, Exkursionen in Firmen und zu Security-Events und Team Building-Maßnahmen in ihrer Entwicklung gefordert und gefördert. Mehr Informationen rund um die Austria Cyber Security Challenge finden sich unter <https://verbotengut.at/>.

Wer die Challenge und ihre Ziele unterstützen will, kann sich direkt an Obmann Joe Pichlmayr unter joe.pichlmayr@cybersecurityaustria.at wenden.



zent der Energie verloren – und bei der Rück-Umwandlung von Wasserstoff in Strom weitere 20 bis 30 Prozent.

Zum Glück gibt es noch viele weitere Optionen für Speichermöglichkeiten. Dr. Herbert Diess, ehemaliger Vorstandsvorsitzender der Volkswagen AG, hat etwa die Vision, dass jedes neu zugelassene E-Fahrzeug zur Stabilität und Flexibilität der Stromnetze beitragen könnte. Wenn auch nur ein kleiner Teil davon zur Netzstabilisierung genutzt würde, hätte dies einen



Georg Steimel und der Co-Gründer von Vestwoods, Max Wu.

©Tillmann Braun

großen Einfluss auf die Energie- und Mobilitätswende, so Diess. Ob E-Autos tatsächlich als Energiespeicher genutzt werden können, bleibt allerdings abzuwarten. Derzeit handelt es sich eher um Wunschdenken als um Realität. In Österreich schreitet der Verkauf von E-Autos und der Aufbau der erforderlichen Ladeinfrastruktur wie in vielen anderen Ländern nur langsam voran.

Darüber hinaus müssen noch viele rechtliche und bürokratische Hürden überwunden, Abrechnungsmodelle etabliert und intelligente Stromzähler installiert werden. Wie Deutschland hinkt auch Österreich bei der Verbreitung intelligenter Stromzähler hinterher. Bevor Visionen wie die von Herbert Diess eines Tages Realität werden können, dürfte also noch viel Zeit vergehen.

MANGELNDE STANDARDS BEIM STROMNETZ

Stromnetze, egal ob Übertragungsnetze oder Verteilnetze, basieren auf strengen Standards. Und das nicht nur bei der Leistung und Spannung, sondern auch in vielen weiteren Aspekten. Die täglich steigende Zahl an großen, mittleren und kleinen Photovoltaik-Anlagen auf den Dächern und Balkonen von Privathäusern sind eine echte Herausforderung für die Netzbetreiber. Nicht zuletzt die fehlenden Standards bei den PV-Anlagen bilden dabei ein großes Problem. Denn es ist

leider noch immer nicht selbstverständlich, dass Solarmodule und Wechselrichter und die nachfolgenden Speicher die gleiche Sprache sprechen. Viele Anbieter wie etwa Huawei können weiterhin ihre Insellösungen vermarkten, sprich: Produkte verkaufen, die ausschließlich mit den eigenen Komponenten reibungslos und effizient funktionieren. Proprietäre Kommunikationsprotokolle verhindern schließlich jeden Nebenbuhler im Wettbewerb. Solange es keine Herstellerübergreifenden Standards bei der Kommunikation aller Komponenten gibt – vom Solarpanel über den Wechselrichter und Speicher bis hin zum Stromzähler – sind Visionen wie die Einbindung von E-Fahrzeugen in die Gesamtlösung schlichtweg utopisch.

DIE JAGD NACH NEUEN SPEICHERANBIETERN

Etablierte Anbieter von Solarspeichern und Wechselrichtern können sich ihre Kunden förmlich aussuchen, da es schlichtweg zu wenig Konkurrenz gibt. Die Nachfrage nach effektiven Speichermedien ist mittlerweile gigantisch. Am Ende gibt es folglich oft enttäuschte Gesichter, da nicht immer ausreichend adäquate Produkte zur Verfügung stehen. Da die Visionen weiterhin Visionen sind und die derzeitige Auswahl an Anbietern limitiert ist, lässt sich der Mangel an verfügbaren Optionen derzeit nur mit zusätzlichen Herstellern lösen.

Die Hoffnungen der Branche sowie letztlich der Anwender ruhen somit auf neuen Anbietern, die nach Möglichkeit bereits in anderen Teilen der Welt bewiesen haben, dass ihre Lösungen in der Praxis leisten, was die Werbeprospekte versprechen. Auf der Intersolar in München, der größten Messe ihrer Art, konnte man dieses Jahr wenig überraschend mehrere neue Anbieter finden, die das Vakuum im hiesigen Markt füllen wollen. Offenbar hat sich herumgesprochen, dass man in einigen europäischen Ländern händelnd nach geeigneten Speicherlösungen sucht. Wie in vielen anderen Branchen auch kommen die Lösungen mit dem besten PreisLeistungsverhältnis dabei aus China. In Europa mögen Namen wie der des Speicher- und Wechselrichterherstellers Vestwoods noch nicht Vielen etwas sagen, doch das chinesische Unternehmen spielt in anderen Teilen der Welt wie etwa in Japan, Korea, Indien und Südafrika längst eine bedeutende Rolle. Vestwoods unterscheidet sich von anderen Herstellern unter anderem dadurch, dass von der Hardware über die Software bis hin zur Qualitätssicherung alles in-house entwickelt und produziert wird. »Somit können wir flexibel auf neue Trends und mitunter auch auf individuelle Kundenwünsche eingehen«, erklärt Georg Steimel, der Vestwoods in Europa vertritt. »Da unsere Preise unter denen bisheriger

Angebote in Österreich und Deutschland liegen, werden PV- Speicherlösungen für viele potenzielle Anwender zudem erstmals erschwinglich«, so Steimel. »Zudem können wir zeitnah liefern – im Heimbereich sogar innerhalb von wenigen Tagen.« Obwohl die Speicher in China entwickelt und produziert werden, sind sie damit schnell beim Kunden, da Vestwoods seit Kurzem ein Büro in München und ein Lager in Ungarn unterhält.

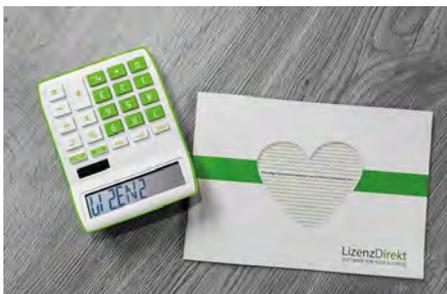
Eigentlich könnte sich Vestwoods als lieferfähiger Speicheraanbieter seine Kunden also aussuchen. Doch Max Wu, Gründer von Vestwoods, denkt in die Zukunft und über die aktuelle Nachfragesituation hinaus. Den Ursprung des eigenen Erfolges hat Vestwoods auch zahlreichen Telekommunikations-Unternehmen zu verdanken, die das Unternehmen mit individuellen Stromspeichern versorgt. Entsprechend hoch sind die Ansprüche des ehemaligen Huawei-Managers, hohe Qualität und guten, individuellen Service anzubieten. Ganz bewusst beschäftigt Max Wu deshalb eine ungewöhnlich große Anzahl an Hard- und Software-Entwicklern in seinem Unternehmen. Damit hat Vestwoods sein Produktportfolio nicht nur selber in der Hand, sondern ist auch im Gegensatz zu vielen anderen in der Lage, schnell auf Änderungen

und individuelle Kundenwünsche eingehen zu können. In Anbetracht der Lieferengpässe in Europa sind derartige Ansprüche ungewöhnlich. Mittel oder Langfristig wird sich Vestwoods Strategie jedoch sicherlich auszahlen. Schließlich ist die passende Software nicht nur entscheidend für das Zusammenspiel von Solarmodulen, Wechselrichtern und Speichern, sondern im selbstentwickelten Batteriemanagementsystem (BMS) auch für einen sicheren und nachhaltigen Betrieb sowie eine lange Lebensdauer der Stromspeicher.

MEHR ANBIETER NOTWENDIG FÜR ENERGIEWENDE IN ÖSTERREICH

Visionen und Wege für ein Ende der umweltschädlichen Energiegewinnung gibt es also viele. Die meisten Ansätze sind jedoch noch Zukunftsmusik. Was es bereits gibt, sind immer effizientere Speicherlösungen für Solar- und Windenergie. Fürs Erste wäre es daher wünschenswert, wenn noch möglichst viele weitere Anbieter aus der ganzen Welt ihre Speicherlösungen in Österreich anbieten würden. Denn nur mit innovativen und erschwinglichen Speicherlösungen kann es zu einer erfolgreichen und zeitnahen Energiewende in Österreich kommen. ■

LizenzDirekt – Ihr Partner für gebrauchte Software und Software-Lizenzen



Die LizenzDirekt-Gruppe ist einer der führenden europäischen Händler gebrauchter Software-Lizenzen. Das Unternehmen mit Standorten in der Schweiz, Österreich sowie Deutschland kauft und verkauft Nutzungsrechte (Volumenlizenzen) für Unternehmenssoftware und Betriebssysteme in den Segmenten Geschäftskunden und Behörden.

LizenzDirekt ist Microsoft-Partner, Cloud Solution Reseller und Authorized Education Reseller sowie als „fachkundiges, leistungsfähiges und zuverlässiges Unternehmen für öffentliche Aufträge“ im amtlichen Verzeichnis präqualifizierter Unternehmen für öffentliche Aufträge eingetragen.

Zu ihren Kunden zählt die Gruppe überwiegend Konzerne, größere Mittelständler sowie Ministerien, aber auch eine Vielzahl von kleinen und mittleren Unternehmen, Landkreisen und Städten. Das Management verfügt zusammen über mehrere Jahrzehnte Erfahrung im Bereich der Gebrauchtsoftware. Viele Mitarbeiter sind zudem Hersteller-zertifiziert und besitzen

umfangreiches Lizenzwissen und SAM-Prozess-Know-how.

LizenzDirekt unterstützt Unternehmen und Behörden mit maßgeschneiderten Lösungen – und das unabhängig von Herstellern. Der Anbieter setzt dabei auf einen Mix sämtlicher Lizenzsysteme und berücksichtigt alle rechtlichen Möglichkeiten in der EU. Das Ziel: die IT-Wertschöpfung der Kunden optimieren und gleichzeitig mehr Nachhaltigkeit sowie digitale Souveränität ermöglichen..

www.lizenzdirekt.com

LizenzDirekt[®]
SOFTWARE FOR YOUR BUSINESS



© Unsplash/Ales Nesetril

IT-SECURITY

Am Anfang war Zero Trust

In Zeiten von New Work und Home Office heißt das Motto: Traue nichts und niemandem und gib nur denen Zugriff, die vertrauenswürdig sind. Wo Zero Trust heute steht und wie das zukunftsweisende Konzept Innovationen im Unternehmen vorantreiben kann.

Text: Wolfgang Franz

Fortinet hat vor kurzem den »2023 State of Zero Trust Report« veröffentlicht. Das wichtigste Ergebnis: Seit der letzten Umfrage im Jahr 2021 haben Unternehmen immer mehr Lösungen im Rahmen ihrer Zero-Trust-Strategien implementiert. Der Anteil der Befragten, die sich im Implementierungsprozess befinden, liegt bei 66 Prozent gegenüber 54 Prozent im letzten Jahr. Unternehmen arbeiten daran, Zero Trust überall zu ermöglichen, um die Auswirkungen eines Cybersecurity-Vorfalles zu minimieren. Gleichzeitig sind Unternehmen mit zahlreichen Herausforderungen konfrontiert. Nahezu die Hälfte der

Befragten gab an, dass die unzureichende Integration zwischen On-Premises und in der Cloud implementierten Zero-Trust-Lösungen das größte Problem sei. Als weitere Herausforderungen wurden die lückenlose Durchsetzung von Richtlinien, die Latenzzeiten von Anwendungen und der Mangel an verlässlichen Informationen für die Auswahl und Gestaltung einer Zero-Trust-Lösung genannt. Die Lösungen müssen zudem sowohl lokale als auch Remote-Benutzer mit einer einheitlichen Richtlinie für den Anwendungszugriff abdecken. Dies gelingt nur mit gemischtem Erfolg, so die Fortinet-Studie.

www.voesi.or.at
office@voesi.or.at

VERBAND ÖSTERREICHISCHER SOFTWARE INNOVATIONEN - VÖSI

Interessensvertretung für eine starke
Software Branche. Werden Sie Mitglied beim
VÖSI!

WE WANT YOU!



Werden Sie Mitglied!

Software verbindet.

Branchentalks

Events

VÖSI SOFTWARE DAY

Networking

Special Interest Groups

www.voesi.or.at
office@voesi.or.at



STICHWORT VPN

Aus dem ebenfalls vor kurzem publizierten »VPN Risk Report« von Zscaler geht hervor, dass eine überwältigende Anzahl von Unternehmen aufgrund der von VPNs ausgehenden Risiken große Bedenken hinsichtlich ihrer Netzwerksicherheit äußert. Dabei bieten insbesondere Phishing-Attacken (49 Prozent) und Ransomware-Angriffe (40 Prozent) als Folge der regelmäßigen VPN-Nutzung Anlass zur Sorge. Fast die Hälfte der Unternehmen verzeichnete Cyberangriffe über



Michael Schröder ist Manager of Security Business Strategy bei ESET Deutschland.

© Erich Reismann

eine VPN-Schwachstelle wie veraltete Protokolle oder Datenlecks. Jedes fünfte Unternehmen gab an, im letzten Jahr von einem solchen Angriff betroffen gewesen zu sein. Insbesondere Ransomware hat sich zu einer großen Gefahr entwickelt: 33 Prozent der Befragten wurden im vergangenen Jahr Opfer von entsprechenden Angriffen, die auf VPNs abzielen.

»92 Prozent der Befragten sind sich der Bedeutung einer Zero-Trust-Architektur im Kampf gegen Cyberkriminalität bewusst«, sagt Deepen Desai, Global CISO und Head of Security Research bei Zscaler. »Besorgniserregend ist, dass dennoch viele Unternehmen nach wie vor VPNs für den Remote-Zugriff von Mitarbeitern und Drittanbietern verwenden und damit unbeabsichtigt eine Angriffsfläche für Bedrohungsakteure bieten. Um sich vor den wandelnden Ransomware-Angriffen zu schützen, ist es für Unternehmen von entscheidender Bedeutung, die Verwendung von VPNs zu eliminieren, die Segmentierung von Usern zu Anwendungen zu priorisieren und eine kontextbezogene Data Loss Prevention Engine mit vollständiger TLS-Inspektion zu implementieren.«

Unternehmen, die sich der Sicherheits- und Anwendererfahrungsprobleme von VPNs bewusst sind, wechseln zu Zero-Trust-Architekturen, so Deepen Desai. Immerhin erkennen 92 Prozent der Befragten die Bedeutung eines Zero-Trust-Ansatzes für den Schutz ihrer Assets und Daten – ein Anstieg von zwölf Prozent im

Vergleich zum Vorjahr. 69 Prozent planen bereits, ihre aktuellen VPN-Lösungen durch Zero Trust Network Access zu ersetzen. Der Zscaler-Bericht empfiehlt Unternehmen, eine Zero Trust-Architektur zu implementieren, um die mit VPN-Schwachstellen verbundenen Risiken wirksam zu bekämpfen und ihre sensiblen Daten und Anwendungen besser vor Cyberangriffen zu schützen.

ZERO TRUST IN DER PRAXIS

Ein Beispiel dafür, wie Sicherheitsanbieter den Zero-Trust-Ansatz in Lösungen gießen, ist die Produktpalette von ESET. Der europäische IT-Security-Spezialist hat das Konzept aufgegriffen, weiterentwickelt und auf die Bedürfnisse unterschiedlicher Organisationsgrößen zugeschnitten. »Eine mögliche Lösung zur effektiven Risikominimierung sind Zero-Trust-Security-Ansätze, die auf einem mehrschichtigen, aufeinander aufbauenden Reifegradmodell basieren«, sagt Michael Schröder, Manager of Security Business Strategy bei ESET Deutschland. »Sie bringen die Bedürfnisse einer Vielzahl von Organisationen in eine klare Reihenfolge. Eine umfassende Sicherheitsstrategie beinhaltet in jedem Fall eine zusätzliche individuelle Bewertung sowie Absicherung möglicher Angriffsvektoren – und hebt die Security auf den aktuellen Stand der Technik.«

Das erwähnte Reifegradmodell ist laut Schröder ein »elementarer Bestandteil von Zero-Trust-Security-Konzepten. Es bietet IT-Verantwortlichen ein modular aufgebautes Sicherheitskonzept zur Orientierung. Je nach Ausgangslage – beispielsweise die Anzahl und Art der eingesetzten Geräte, die genutzten Technologien oder das vorhandene Budget – werden verschiedene Schutzlevel beschrieben, in die Organisationen ihren IST-Zustand einordnen können. Hieraus ergibt sich der Bedarf an Sicherheitslösungen, die zur Erreichung des jeweiligen Schutzlevels notwendig sind. Dieses Reifegradmodell kann stufenweise umgesetzt werden und ist für jede Organisationsgröße sinnvoll.«

DIE STRATEGIE DAHINTER

Nathan Howe, Vice President of Emerging Technology bei Zscaler, weist auf die Schwierigkeiten hin, die aufkommen, wenn IT-Entscheider zum ersten Mal mit dem Konzept der Zero-Trust-Sicherheit konfrontiert werden. Es gehe bei diesem Wechsel des Sicherheitsparadigmas im Grunde darum, Hardware durch einen Cloud-basierten Service abzulösen. »Die Einführung derartiger Systeme ist für Unternehmen mit einem großen Aufwand verbunden. Denn die komplexe Verwaltung ist oft mit manuellem Aufwand verbunden und sehr detailreich. Sie wissen vor lauter Aufgabenlast nicht, wo der Innovationszyklus für Zero Trust seinen Anfang nehmen kann.«

Um sich auf ein Service-Modell einzustellen und die damit verbundene Angst vor dem Umstellungsaufwand zu nehmen, empfiehlt Nathan Howe eine einfache Table-Top-Übung: Welchen Zugriff würden Unternehmen nach einem Ransomware-Angriff als erstes wiederherstellen? »Wenn Entscheider diese Frage beantworten, haben sie den Ausgangspunkt ihrer Sicherheitstransformation gefunden. Dabei handelt es sich um das geschäftskritische Asset. Darauf aufbauend sollten Unternehmen ihren Business-Continuity-Plan überprüfen und überlegen, wie sie ihre IT-Sicherheit von Grund auf neu aufbauen könnten. Im nächsten Schritt müssen die Entscheidungsträger festlegen, wer Zugang zu diesen Applikationen und Daten benötigt. Auf diese Weise wird ein logischer Ablauf festgelegt, der zur Umsetzung von Zero Trust verwendet werden kann.«

GELEBTE INNOVATION

Der IT-Spezialist von Zscaler ist überzeugt, dass Organisationen ihren Innovationszyklus von Grund auf neu gestalten können – und zwar analog zur beschriebenen Sicherheitsübung. »Dabei müssen sie sich gedanklich von ihrer vorhandenen Infrastruktur trennen und die Vision als Ausgangspunkt für den Neuanfang in den

Mittelpunkt stellen.« Nathan Howe weiter: »Jedes Unternehmen kann innovativ handeln, aber oft wird der einfache Weg gewählt, um das Risiko gering zu halten. Das IT-Team hat in der Regel die Aufgabe, den Technologie-Stack zu pflegen und den Innovationsprozess anzustoßen – ein großer Spagat, sich von dem zu lösen, was die Daseinsberechtigung darstellt. Um innovativ zu handeln ist es wichtig, die Anforderungen aller Geschäftsbereiche zu berücksichtigen und einem vielschichtigen Prozess zu folgen. Innovation erfordert koordinierte Bemühungen, um alle Beteiligten einzubinden und für ein gemeinsames Ziel zu begeistern. Nur durch die Bündelung aller Kräfte kann eine neue strategische Richtung für die Geschäftslogik gemeinsam beschlossen werden.«

Wenn die Zukunft die Bereitstellung vieler Services beinhaltet, müsse von vornherein sichergestellt werden, dass diese Dienste miteinander verbunden sind. »So kann eine logische Einheit geschaffen werden. Dieses Verständnis dient als Ausgangspunkt für die Innovationsinitiativen von Unternehmen: die Fähigkeit, einen logischen Geschäftsablauf zu erstellen, der jederzeit konsistent verfügbar ist. Zero Trust-basierte Sicherheit auf Basis eines Cloud-basierten Plattform-Ansatzes macht vor, wie der Wandel gelingen kann.« ■

Asseco Solutions – Ihr ERP-Partner für die digitale Zukunft

Digitaler Wandel funktioniert nicht ohne umfassende IT-Unterstützung! Unsere leistungsstarke ERP-Lösung APplus unterstützt Anwender mit innovativer Technologie in ihrem Arbeitsalltag: von der integrierten Abdeckung des gesamten Geschäftsprozesses bis hin zum Einsatz modernster KI, die Mitarbeiter von zeitraubender Routine entlastet.

Geschäftslösungen vom erfahrenen Technologieführer

Die Expertise hierfür ziehen wir aus unserer langjährigen Branchenerfahrung: Seit mehr als 30 Jahren bieten wir als Visionär im ERP-Sektor innovative Lösungen im Bereich Unternehmenssoftware. Innovation, Qualität, Partnerschaftlichkeit und Kundennähe zählen dabei zu den zentralen Säulen unseres Handelns. Damit bleiben wir konsequent am Puls zentraler Marktentwicklungen und treiben diese

aktiv voran. Ergebnis dieser tagtäglich gelebten Unternehmensphilosophie sind maßgeschneiderte Lösungen für den gehobenen Mittelstand.

APplus: Simply more ERP

Im Zentrum unseres Lösungsportfolios steht die webbasierte ERP-Software APplus, die bereits heute auf modernste KI-Technik zurückgreift. Kontinuierlich arbeitet unser Expertenteam hierfür an Möglichkeiten, künstliche Intelligenz sinnvoll in die ERP-Welt zu integrieren. Aktuell setzen über 2.000 Unternehmen auf unsere ERP-Lösung.

Am Ende zählt Ihr Erfolg

Dabei unterstützen wir unsere Kunden nicht nur als reiner Softwarehersteller, sondern begleiten sie auch als erfahrener Beratungspartner in die smarte Zukunft und helfen ihnen bei der Entwicklung



eines individuellen Digitalisierungskonzepts – auch und gerade in der heutigen Zeit. Stets verlässlich, immer auf Augenhöhe – bei absoluter Investitionssicherheit. Ein mittelständisches Traditionsunternehmen mit der Sicherheit des sechstgrößten IT-Anbieters in Europa. Die ideale Mischung für Ihren Erfolg – heute und in Zukunft.

www.applus-erp.de

ASSECO
SOLUTIONS



© Palfinger

SMARTE ASSISTENZSYSTEME

Volle Kontrolle

Der heimische Hersteller von Kran- und Hebelösungen Palfinger setzt bei seiner neuen Produktgeneration auf smarte Assistenzsysteme und Zeitersparnis – und das beginnt schon bei der Entwicklung.

Christof Baumgartner

Einst weitgehend mechanische Produkte werden immer komplexer – vom Auto über E-Roller bis hin zu Waschmaschinen. Das liegt vor allem am steigenden Software-Anteil, mit dem die Produkte immer smarter werden und neue Funktionen erhalten. Für viele Unternehmen ergeben sich daraus neue Wachstums- und Absatzmöglichkeiten. Wichtig ist dabei, möglichst schnell und dennoch akribisch zu arbeiten. Schließlich gilt es sich von Wettbewerbern abzusetzen und gleichzeitig fehlerhafte Produkte und Prozesse zu vermeiden. Da bereits bei Komponenten wie einem Airbag Tausende Varianten zu be-

rücksichtigen sind, die zudem auf weitere Bauteile und Systeme im Auto sowie auf das jeweilige Modell abgestimmt werden müssen, ist es mit herkömmlichen Methoden oft nicht mehr möglich, alle Aspekte über ganze Produktlinien hinweg zu managen. Komplett neue Modellreihen zu entwickeln, ist sogar noch schwieriger. Dass es dennoch möglich ist, hat das österreichische Unternehmen Palfinger, globaler Marktführer für Kran- und Hebelösungen, bewiesen. Die neue TEC-Baureihe gilt als Traum eines jeden Kran-Fahrers, bietet sie mehr Komfort- und Assistenzsysteme als je zuvor. Größtenteils automatisierte Ni-



ES WIRD ENG

Höchste Zeit für eine globale
Lösung gegen die Plastikflut!

SMS* MIT
„PLASTIK“
AN 54554



GREENPEACE

PLASTIK.GREENPEACE.AT

*Mit Ihrer SMS erklären Sie sich einverstanden, dass Greenpeace Ihre Telefonnummer zum Zweck der Kampagnenkommunikation erheben, speichern & verarbeiten darf. Diese Einwilligung kann jederzeit per Nachricht an service@greenpeace.at oder Greenpeace, Wiedner Hauptstraße 120-124, 1050 Wien widerrufen werden. SMS-Preis laut Tarif, keine Zusatzkosten.

vellierung und Steuerung der Auf- und Abladeprozesse werden durch intelligente Steuerungssysteme und einem massiv gestiegenen Software-Anteil möglich – eine Herausforderung, die nahezu jedes produzierende Unternehmen kennt und vor allem die Entwicklung variantenreicher Produkte betrifft.

Wie die meisten Produkte verfügen auch ehemals vorwiegend mechanische Kran- und Hebelösungen mittlerweile über einen hohen Software-Anteil, um etwa Abläufe automatisieren zu können. So sind die Ladekrane von Palfinger mittlerweile mit komplexen Steu-



Die neue TEC-Baureihe von Palfinger setzt neue Maßstäbe mit smarten Assistenzsystemen.

© Palfinger/Franz Neumayr

ergeräten ausgestattet, die je nach Modell hunderte oder gar tausende Parameter verarbeiten müssen. Daraus ergibt sich eine Vielzahl an Konfigurationsmöglichkeiten, die mit herkömmlichen Mitteln und Systemen kaum mehr beherrschbar sind. Um die Arbeit in allen Aspekten zu erleichtern, verfügen die Kranmodelle der neuen TEC-Baureihe zusätzlich über die innovative Kranspitzensteuerung Smart Control sowie die Kranpositionsspeicherung Memory Position, die bis zu vier Kranpositionen speichern kann und auch wieder exakt anfährt.

HERKÖMMLICHE METHODEN NICHT AUSREICHEND

Den Verantwortlichen des Unternehmens war frühzeitig klar, dass es mit den ursprünglichen Prozessen, Methoden und eingesetzten Tools dauerhaft nicht weitergehen konnte. Nach einer Methodenanalyse und Harmonisierung über alle beteiligten Produktlinien hinweg, machte man sich vor zwei Jahren auch auf die Suche nach einer Lösung, mit der sich sämtliche Steuergeräte-Parameter aller Hebelösungen dauerhaft verwalten lassen sollten. Dabei stieß man auf die :em engineering methods AG aus Darmstadt, einen Spezialis-

ten für innovative und ganzheitliche Beratungsdienstleistungen und verlässlicher Partner rund um das Thema digitale Transformation.

»Die größte Herausforderung bestand in diesem Fall in der enormen Variabilität der Parametrierungen der Krane, die es zu managen galt«, erinnert sich Christian Zingel, der damals noch bei :em engineering methods AG als Leiter des MBSE-Beraterteams arbeitete, im Zuge des Projekts dann aber zu Palfinger wechselte. Hier leitet Zingel mittlerweile das Competence Cluster »Systems Engineering«. Gemeinsam mit seinem neuen Team und seinen ehemaligen Kollegen von :em engineering methods AG verglich Zingel zunächst die auf dem Markt verfügbaren IT-Tools, die für das Parameter-Management der neuesten Krane-Generationen potenziell infrage kamen. »Das Ziel war, die Tool-Anforderungen, die Informationsflüsse und die notwendige Systemschnittstellen für das Parametermanagement zu identifizieren und zu konsolidieren und damit ein Fundament für eine Tool-Auswahl vorzubereiten, diese zu begleiten und anschließend für den Regelbetrieb zu realisieren«, erklärt Marcus Schablack, Principal Berater bei der :em engineering methods AG im Bereich PLM-Methoden und -Tools. »Unsere Aufgabe ist es, Unternehmen dabei zu unterstützen, ihre Prozesse zu verstehen, transparent zu gestalten und in der Unternehmens-IT optimal abzubilden«, so Schablack. Um die digitale Durchgängigkeit zu gewährleisten, sei es generell wichtig, durchgängige Informations- und Datenflüsse sicherzustellen und damit Silodenken aufzubrechen und Know-how/Wissen unternehmensweit in der notwendigen Qualität zu teilen.

VERKÜRZTE ENTWICKLUNGSZYKLEN UND HÖHERE PRODUKTQUALITÄT

Letztlich entschied man sich für eine Software-Lösung des Magdeburger Unternehmens pure-systems. »Die Entscheidung für pure::variants wurde gefällt, da alle Anforderungen erfüllt wurden und das System in kurzer Zeit implementiert werden konnte«, erinnert sich Marcus Schablacks Kollege Harishchandra Nese, PLM-Berater bei :em engineering methods.

»Die Flexibilität, Skalierbarkeit und benutzerfreundliche Oberfläche waren entscheidende Faktoren für die Auswahl.« Die potenziellen Schnittstellen der pure::variants-Lösung hätten in diesem Fall nur mit Blick auf die Zukunft eine Rolle gespielt, da man so bei Bedarf flexibel reagieren könne. Die Implementierung der Software-Lösung ermögliche schnellere Software-Updates und prinzipiell eine effizientere und effektivere Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Abteilungen. »Die wichtigsten Faktoren waren in diesem Fall allerdings die verkürzten Entwicklungszyklen

und die gesteigerte Produktqualität«, so Nese. Nur zwei Jahre nach dem Projektstart sind die ersten Ladekrane mit der neusten Steuergeräte-Generation bereits auf dem Markt. Möglich wurde dies durch eine sehr konstruktive Zusammenarbeit der :em AG mit allen Experten aus den Produktlinien Crane sowie den Kollegen aus dem Service. Und auch Dank der Software-Lösung, mit der sich sämtliche Varianten ganzer Produktlinien managen lassen, werden sämtliche Parameter der neuen Steuergerätegeneration PALTRONIC 180 nun zuverlässig und sicher verwaltet.

Weitere Produktlinien werden folgen, die Entwicklung der Erweiterung für Timber & Recycling-Krane wurde bereits gestartet. Bemerkenswert ist, dass die »heiße Phase« erst vor einem halben Jahr begonnen hat. Trotz des enormen Umfangs der Aufgaben wurden keine Details vernachlässigt, wie auch der TÜV Süd bestätigt. Neun Modelle von 25 bis 100 Metertonnen sind nun seit Jahresbeginn erhältlich.

Letztlich musste jeder einzelne Kran auf seine individuelle Konfiguration hin parametrisiert und kalibriert werden. Da aufgrund der Konfigurationsvielfalt jeder Kran eine eigene Parameterkombination und spezifische Einstellwerte erhält, sind die Daten hochvariabel.

»Jedes Detail muss letztlich berücksichtigt und alle Daten fehlerfrei gemanagt werden, damit der einzelne Kran perfekt funktioniert«, sagt Christian Zingel.

»Mit der neuen Software-Lösung können wir die enorme Varianz und große Breite verschiedener Konfigurationsmöglichkeiten jetzt effektiv managen«, so Zingel.

VORBILD FÜR ANDERE HERSTELLER KOMPLEXER PRODUKTE

Die neue Produkt-Generation mit ihren innovativen Software-Funktionen dürfte bei den Kunden von Palfinger gut ankommen, da sie ihre Krane nun noch effektiver nutzen und optimal auslasten können. Sie bieten ein deutliches Mehr an Präzision und eine leichtere Manövrierbarkeit, ein effizienterer Energieeinsatz und komfortablere Funktionen erleichtern zudem die Arbeit erheblich. Die neuen Prozesse und Methoden sowie die Auswahl an Tools können vielen anderen Unternehmen als Vorbild dienen, die ebenfalls Produkte mit einem hohen Software-Anteil anbieten. Und natürlich auch, wie sich ein Traditionsunternehmen, das vor über 90 Jahren gegründet wurde, innerhalb kürzester Zeit digital neu aufstellen lässt. ■

Hochwertige IT-Trainings & Weiterbildung

Das Hauptaugenmerk von ETC – Enterprise Training Center liegt auf höchster Kundenzufriedenheit, bestem Trainings-Service und der optimalen Qualität aller offerierten Leistungen.



Michael Swoboda, Geschäftsführer ETC

»Wir glauben daran, dass Wissen und Fähigkeiten Menschen und Unternehmen nachhaltig weiterbringen«, sagt Michael Swoboda, Geschäftsführer ETC.

Bereits seit 1999 bietet das Unternehmen die Services zur Wissensvermittlung und unterstützte bereits mehr als 200.000 Trainingsteilnehmer und -teilnehmerinnen beim lebenslangen Lernen. Heute profitieren Interessierte an drei Standorten vom größten IT-Trainingsangebot österreichweit, von IT-nahen Themen, Management-Skills zu Digitalisierung und jeweils von echtem Experten-Know-how. Mit zahlreichen Partnerschaften unterstützt ETC nicht nur bei der Buchung und Organisation der Trainings, sondern bietet auch umfang-

reiche Zertifizierungsmöglichkeiten. Als autorisierter Trainingsanbieter der bekanntesten Hersteller wird ETC auch individuellen Themen-Anforderungen gerecht. Eine weitere Besonderheiten des Bildungsanbieters ist »Job-Screening«: Ein effektives Werkzeug für HR-Verantwortliche und Arbeitssuchende, um bei der Personalsuche Zeit und Geld zu sparen und vertiefende Kompetenzen, die am Arbeitsmarkt gefragt sind, zu empfehlen. »Wir verfügen wir über die notwendigen Ressourcen, um die digitalen Skills von Österreichs Arbeitnehmern und Arbeitnehmerinnen fundiert und zielgerichtet zu evaluieren und zu steigern«, so Christoph Becker, ebenfalls Geschäftsführer von ETC.

**ABATON**

Hans-Resel-Gasse 17
8020 Graz

www.abaton.at

abaton bietet persönlichen Support und flexible Lösungen für Server, Cloud und Open Source (etwa TYPO3 oder WordPress). Unsere Server befinden sich ausschließlich in österreichischen Hochleistungsrechenzentren, denn wir setzen auf höchste Qualität bei Infrastruktur und Sicherheit.

**ACP GRUPPE**

Wagenseilgasse 3
1120 Wien

www.acp.at

ACP ist einer der führenden IT-Dienstleister in Österreich und Deutschland. Seit 30 Jahren unterstützt ACP Unternehmen, Behörden und Organisationen. Das 360° IT-Portfolio stärkt die Innovationskraft und Wettbewerbsfähigkeit der Kunden mit individuellen Lösungen, neuesten digitalen Services, der notwendigen Sicherheit und frischen Ideen. Mit mehr als 50 Geschäftsstellen ist ACP immer in Kundennähe und ein zuverlässiger und kompetenter Ansprechpartner. Weitere Informationen finden Sie unter: www.acp.at

**ALL FOR ONE AUSTRIA**

Rothschildplatz 3
Wien

www.allforone.at

Die All for One Austria GmbH ist SAP-Komplettanbieter und SAP Platinum-Partner. Wir geben seit mehr als 15 Jahren täglich unser Bestes, um die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden zu steigern. Dabei unterstützen wir kleine, mittlere und große Unternehmen aus verschiedenen Branchen bei ihrer digitalen Transformation. Als österreichisches Unternehmen sind wir Teil der All for One Group, einer führenden Consulting- und IT-Gruppe mit mehr als 2.500 Kunden aus dem DACH Raum.

**ANEXIA**

Feldkirchner Straße 140
9020 Klagenfurt am Wörthersee

anexia.com

Anexia bietet hochwertige Lösungen für Cloud und Managed Services, Individualsoftware, App- und Web-Entwicklung. Das 2006 gegründete Unternehmen ist mit Hauptsitz in Klagenfurt auch in Wien, Graz, Karlsruhe und New York City vertreten. Der Cloud-Dienstleister beschäftigt weltweit 370 Mitarbeiter:innen und hat 100.000 Kund:innen. Mit über 90 Rechenzentrumsstandorten in 70 Ländern der Welt verfügt Anexia über ein Alleinstellungsmerkmal in der IT-Branche.

**ARROW ECS**

Freistädter Straße 236
4040 Linz

www.arrow.com/globalecs/at/

Arrow Enterprise Computing Solutions (ECS) ist ein globales Technologieunternehmen, das Unternehmen dabei unterstützt, die Leistungsfähigkeit komplexer Technologien zu erschließen, sie zu innovativen, herstellerübergreifenden IT-Lösungen zusammenzustellen und sie sinnvoll einzusetzen. Von Cloud über Data-Intelligence bis hin zu IT-Security und IoT entwickelt Arrow mit einer Partnerlandschaft von mehr als 3.000 Channel-Resellern Lösungen, die auf spezifischen Anforderungen zugeschnitten sind.

**BACHER SYSTEMS**

Wienerbergstraße 11/B9
1100 Wien

www.bacher.at

Bacher Systems unterstützt seine Kunden beim Weiterentwickeln und Absichern ihrer IT-Infrastruktur. Ob im eigenen Rechenzentrum, in der Cloud oder hybrid, es geht immer darum, die Möglichkeiten innovativer IT optimal zu nutzen. So werden Geschäftsprozesse mit der erforderlichen Sicherheit leistungsfähiger und damit wirtschaftlicher. Über den gesamten Lebenszyklus beweisen unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, dass sie mit Verantwortung leben.

**BELLEQUIP**

Kuenringerstraße 2
3910 Zwettl

www.bellequip.at

BellEquip zählt zu den führenden Systemanbietern infrastruktureller Lösungen für den effizienten und sicheren Betrieb elektronischer Anwendungen in den Bereichen Remoteservice, Automatisierungs- und Kommunikationstechnik. Zu den Kernkompetenzen des Waldviertler Teams zählen M2M Router, IoT & Antennen, KVM & AV Signalverteilung, USV, Energieverteilung und -messung, Umgebungsmonitoring, Sensorik & IoT sowie Industrielle Netzwerktechnik & WLAN.

CANCOM

Heinrich Bablik-Straße 17
2345 Brunn am Gebirge

www.cancom.at

Als Digital Transformation Partner begleitet CANCOM Unternehmen in die digitale Zukunft. Wir helfen Kunden dabei, die Komplexität ihrer IT zu reduzieren und ihren Geschäftserfolg durch den Einsatz modernster Technologie auszubauen. Um den IT-Bedarf von Unternehmen, Organisationen und dem öffentlichen Sektor ganzheitlich abzubilden, bietet CANCOM passgenaue IT von A bis Z aus einer Hand.

**CIS**

Salztorgasse 2/6/14
1010 Wien

www.cis-cert.com

Unter dem Leitmotiv »Secure Your Business« ist die Firma CIS – Certification & Information Security Services GmbH als akkreditierter Zertifizierungspartner auf Informationssicherheit, Datenschutz, Cloud Computing, IT-Services, Rechenzentren sowie auf Business Continuity Management spezialisiert. CIS ist ein österreichisches Dienstleistungsunternehmen im Bereich der Zertifizierung von Managementsystemen und der Zertifizierung von Personen.

**CLIENT4U IT-CONSULTING**

Hafenstraße 47-51
4020 Linz

www.client4u.at

client4u ist spezialisiert auf SAP Output und SAP Programmierung mit 23 Jahren Erfahrung in diesen Bereichen. Branchenschwerpunkte Energieversorgung, Industrie und Public Sector. Mit forms4u®, dem client4u-Beratungsansatz für Ihren SAP Output, sparen Sie Zeit und Kosten bei der Implementierung Ihrer SAP Formulare (www.forms4u.at). Aktuell unterstützen wir unsere Kunden im Bereich Output bei der Umstellung auf SAP S/4HANA – oft wird dies auch für einen Relaunch der SAP Formulare genutzt.

**CONOVA**

Karolingerstraße 36A
5020 Salzburg

www.conova.com

conova ist der langfristige strategische Partner für den hochverfügbaren und sicheren Betrieb von unternehmenskritischen IT-Services. Mit innovativen und speziell auf Kundenbedürfnisse zugeschnittenen Lösungen, bieten wir von Rechenzentrumsflächen und Cloud-Services über die Vernetzung & Security bis hin zu Applikationen und Managed Services alles aus einer Hand.

**CUSTOMER CARE SOLUTIONS**

Skodag 28/5
1080 Wien

www.customer-care-solutions.at

Drei Geschäftsbereiche und gebündelte, einzigartige Kompetenz in der Kundenbetreuung.

1. Telefonservice (Servicetelefon, Hotlines, Telefonvermittlung, etc...)
2. 24/7h und weltweite User Helpdesk, Assistance und Risk Management Lösungen
3. B2B Outboundkampagnen (Telemarketing) ermöglichen einfache und komplexe Lösungen.

**EDITEL AUSTRIA**

Brahmsplatz 3
1040 Wien
www.editel.at

Digitalisierungsprofi von der Bestellung bis zur Rechnung – EDITEL ist als führender internationaler EDI-Dienstleister auf die Optimierung von Supply Chain Prozessen unterschiedlichster Unternehmen und Branchen spezialisiert. Beratung rund um die Digitalisierung von Geschäftsprozessen und den optimalen Einsatz von EDI gehört ebenso zum Portfolio.

**EPS ELECTRIC POWER SYSTEMS**

Erlengasse 25
3034 Maria Anzbach
www.eps-dc.com

EPS Electric Power Systems GmbH ist seit 25 Jahren in der Planung, Errichtung und Wartung individueller Serverraumlösungen, USV-Anlagen, IT-Infrastruktur tätig. Fokus auf IT-Verfügbarkeit, Energieeffizienz, sinnvolle Ressourcennutzung. Mit der Zentrale in Maria Anzbach und zwei Zweigstellen in Groß Gerungs, ist EPS mit einem Standort in Deutschland in Zentraleuropa tätig. Eigentümergeführt, rund 55 Mitarbeiter/innen. Zertifiziert nach TQM (integrales Total Quality Management).

**EQUIP**

Hauptstraße 56
2332 Hennersdorf
equip.co.at

Wir führen IT-Projekte menschlich zum Erfolg. Als IT-Dienstleistungsunternehmen unterstützen wir unsere KundInnen dabei, ihre IT-Projekte erfolgreich umzusetzen. Dafür suchen und finden wir passende IT-SpezialistInnen mit vielfältigen Skills in unterschiedlichsten Branchen. Unsere KundInnen schätzen vor allem unser Know-How, unsere langjährige Erfahrung sowie die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit uns.

**ETC ENTERPRISE TRAINING CENTER**

Modecenterstraße 22
1030 Wien
www.etc.at

Wir glauben daran, dass Wissen und Fähigkeiten Menschen und Unternehmen nachhaltig weiterbringen. Seit 1999 profitieren unsere Kund*innen an 3 Standorten und online vom größten IT-Trainingsangebot österreichweit, Management-Skills zu Digitalisierung und echtem Expert*innen-Know-how. Unsere im Trainings-Business einmalige ISO9001:2015 Zertifizierung gibt Ihnen Sicherheit und Dank Ö-Cert Zertifizierung, können Sie Ihre Ausbildungen bei ETC fördern lassen!

**INGRAM MICRO**

Jakov-Lind-Straße 5/1. OG
1020 Wien
at.ingrammicro.com

Ingram Micro GmbH bietet als führender Distributor von Informationstechnologie und Telekommunikation umfassende Technologie- und Logistik-Services in Österreich. Der Großhändler setzt im One-Stop-Shop-Prinzip auf ein Portfolio mit über 220.000 ITK-Produkten von mehr als 200 Herstellern. Zusätzlich zur Logistik sind neben Finanzierungs-Services auch Cloud-, Lifecycle-, Channel Financing- und Cyber Security-Lösungen Teil des Angebotes.

**MIC**

Hafenstraße 24
4020 Linz
www.mic-cust.com

Wir automatisieren Customs & Trade Compliance Prozesse von multinationalen Unternehmen und sorgen so dafür, dass internationale Außenhandels-Regelungen und -Abkommen eingehalten und diese Prozesse effizient abgewickelt werden sowie die Sicherheit im internationalen Warenverkehr gewährleistet ist. MIC ist der weltweit führende Anbieter für globale Customs- und Trade-Compliance-Softwarelösungen. MIC's Software wird von über 800 Kunden in über 55 Ländern auf sechs Kontinenten verwendet.

**NEXT LAYER**

Mariahilfer Gürtel 37/7
1150 Wien
www.nextlayer.at

next layer entwirft und betreibt als eigentümergeführter österreichischer Internet Service Provider perfekt angepasste Lösungen für Cloud-, Netzwerk- und Serverinfrastruktur von Geschäftskunden. Wir gehen persönlich und flexibel auf Ihre Wünsche und Erwartungen ein und lassen diese bei der Planung miteinfließen. Unsere hochqualifizierten Techniker*innen stehen Ihnen als direkte Ansprechpartner*innen zur Verfügung.

**ORBIS Austria GmbH**

Ungargasse 66/4/203
1030 Wien
www.orbis.at

Bei ORBIS begleiten wir mittelständische Unternehmen und internationale Konzerne bei der Digitalisierung ihrer Geschäftsprozesse: Von der gemeinsamen Ausarbeitung des kundenindividuellen Big Pictures bis hin zur praktischen Projektumsetzung! Was uns hierbei zum idealen Partner für Ihr Vorhaben macht? Die Expertise aus über 30 Jahren erfolgreicher, internationaler Projektarbeit in unterschiedlichen Branchen gepaart mit dem Prozess-Know-how & der Innovationskraft unsererer 800 Mitarbeiter*innen!

**RITTAL**

Laxenburger Straße 246a
1230 Wien
www.rittal.at

Rittal ist der weltweit führende Anbieter für IT-Infrastrukturlösungen. Die Basis bildet die Systemplattform »RiMatrix« mit perfekt abgestimmten Systemkomponenten von Racks, Bundles, Räumen und Containern über die komplette OT-Infrastruktur bis zu schlüsselfertigen Rechenzentren sowie Managed Services. Dazu gehören alle Leistungen für den gesamten Lebenszyklus von Datacentern: von der Planung über Implementierung bis zu Betrieb und Optimierung einer IT-Infrastruktur.

**SEQIS**

Neusiedler Straße 36
2340 Mödling
www.SEQIS.com

SEQIS ist der führende österreichische Anbieter in den Spezialbereichen IT Analyse, Development, Softwaretest und Projektmanagement. Beratung, Verstärkung und Ausbildung: Ihr Partner für hochwertige IT-Qualitätssicherung. Better Results.

**SIEDL NETWORKS**

Dr.-Franz-Wilhelm-Straße 2
3500 Krems an der Donau
www.siedl.net

Als Systemhaus installiert Siedl Networks digital souveräne IT Infrastrukturen und Collaboration-Services mit Linux, Open Source Technologie und persönlicher Beratung.

**SPHINX IT**

Aspernbrückengasse 2
1020 Wien
www.sphinx.at

sphinx ist auf die Optimierung von IT-Systemen speziell in Bezug auf Performance, Security, Stabilität und Reaktionsgeschwindigkeit spezialisiert. Als Innovations-Partner und Experte für IT-Modernisierung berät sphinx Unternehmen nach einem ganzheitlichen Ansatz – von der Infrastruktur bis zu den Anwendungen – von den Prozessen bis zur Technologie.

**T-SYSTEMS**Rennweg 97-99
1030 Wienwww.t-systems.at

In Österreich bietet T-Systems – als Großkundensparte der Deutschen Telekom – seinen Kunden ein breites Portfolio für die strategische Umsetzung digitaler Transformation. Die Grundlage dafür bilden hochsichere Rechenzentren, ein umfassendes Cloud-Ökosystem aus standardisierten Plattformen, weltweite Partnerschaften sowie höchste Sicherheit. Dabei konzentriert T-Systems auf die Wachstumsfelder: Digitalisierung, Cloud-Services, Datensouveränität, Sicherheitslösungen sowie das Beratungsgeschäft.

**YUUTEL**Saturn Tower
Leonard-Bernstein-Strasse 10
1220 Wienwww.yuutel.at

yuutel ist ein Telekommunikationsanbieter für Unternehmen und spezialisiert auf Rufnummern und cloudbasierte Lösungen, der zuverlässig die telefonische Erreichbarkeit von Unternehmen sicherstellt. Wir finden für unsere Kunden die jeweils beste Lösung und sind bekannt für unsere persönliche Beratung und den ausgezeichneten Kundenservice. Seit 2020 sind wir Trusted Advisor für Microsoft Teams-Telefonie.



Hunderte gratis IT-Whitepapers – Volltextsuche

www.itwelt.at/whitepaper

confare

20. / 21.03.2024

confare

#CIOSUMMIT



STAND OUT OF THE CROWD

Confare #CIOAWARD 2024

Für die besten IT-Entscheider*innen Österreichs!
Jetzt einreichen und nominieren.

Confare Female IT-Mentoring

Hol dir als IT-Karrierestarterin den Austausch
mit erfahrenen weiblichen IT-Profis!

Livin'IT Young Perspectives

Bring your daughter ... and your son!

Das Confare #CIOSUMMIT öffnet sich für Schüler*innen.



mehr als 700 Besucher*innen

mehr als 120 Speaker*innen

70 Aussteller*innen



Anmeldung unter www.confare.at.

confare

Gemeinsam. Besser. Machen.

TOP 1000: ALPHA INDEX

831	2BEFOUND PERFORMANCE MARKETING	144	ALL FOR ONE AUSTRIA
994	3GSM	781	ALLBA HANDELSGESMBH
421	3-S-IT DIENSTLEISTUNGEN	679	ALLIT
641	42VIRTUAL BUSINESS SERVICES	410	ALLPLAN ÖSTERREICH
1	A1 GROUP	868	ALMHAUS.TECH
975	ABATON	20	ALSO
390	ABAX INFORMATIONSTECHNIK	843	ALTMÜLLER, FIEDLER & PARTNER
631	ACADEMIA COMPUTER - SINGER PAUL	160	ALTOVA
423	ACAM SYSTEMAUTOMATION	337	ALTRAN
29	ACCENTURE	263	ALTUROS DESTINATIONS
513	ACE IT	230	AMARIS
858	ACER AUSTRIA	855	AMEBA CONSULT / AVALARIS
674	ACI UNIVERSAL PAYMENTS	640	AMIUM
209	ACL ADVANCED COMMERCE LABS	206	ANEO SOLUTIONS
933	ACOR EDV CONSULTING	66	ANEXIA
468	ACP CUBIDO	492	ANIXTER AUSTRIA
4	ACP GRUPPE	265	ANOVIS
78	ACP TEKAEF	247	ANTARES NETLOGIX
875	ACSN COMPUTERHANDELS	793	A-NULL
877	ACTIVEIT SOFTWARE & CONSULTING	381	ANYLINE
292	ADB SAFEGATE	148	APA-IT
105	ADDIT	249	APC BUSINESS SERVICES
764	ADES	347	APEX GAMING TECHNOLOGY
194	ADESSO AUSTRIA	320	APOTRONIK DATENSERVICE
261	ADN DISTRIBUTION	116	APPLE COMPUTER
164	ADVERITY	231	APTEAN AUSTRIA
649	AESP LANLINE GMBH	675	APUS SOFTWARE
531	AFORMS2WEB	571	ARRAY DATA
842	AGENTUR WIR	15	ARROW ECS
366	AGS-ENGINEERING	69	ARSENALIA
816	AINET	166	ARTAKER CAD SYSTEMS
946	AITI-WORKS EDV-SYSTEMLÖSUNGEN	434	ARTAKER COMPUTERSYSTEME
488	AKQUINET HKS BUSINESS TECHNOLOGIES	451	ASCHAUER IT & BUSINESS
219	ALE	243	ASSECO SOLUTIONS

314	ASSMANN ELECTRONIC	863	BBZ
444	ASUT COMPUTER	706	BDS-BETRIEBSDATENSERVICE
969	AT IT	254	BE STF
175	AT&T	123	BEARINGPOINT INFONOVA
330	ATIKON GRUPPE	37	BECHTLE
22	ATOS	48	BECHTLE DIRECT
326	ATOSS SOFTWARE GESMBH	461	BEG COMPUTERSERVICE
635	A-TRUST	106	BEKO
322	ATSP	374	BELLEQUIP
98	AT-VISIONS	803	BENTLEY SYSTEMS AUSTRIA
823	AURIS IT CONSULT	693	BERL EDV GESMBH
846	AUTODESK GESMBH	797	BEST IT
195	AUTOMATIONX	907	BESTSOLUTION.AT EDV SYSTEMHAUS
386	AVAD	120	BE-TERNA
117	AVANADE ÖSTERREICH	485	BHS DATENSYSTEME AUSTRIA
800	AVAYA AUSTRIA	713	BI PLUS
925	AVENUM	814	BICOM
308	AVOCODO	569	BICONCEPTS
905	AXAVIA	682	BIT
53	AXESS	908	BIZ:CONSULT
45	AXIANS ICT AUSTRIA	909	BIZ:CONSULT UNTERNEHMENSBERATUNG
616	AXTESYS	923	BK-DAT
484	AXXIOME	918	BLACK BOX
424	AYNO	911	BLUE MONKEYS
361	B+S BANKSYSTEME SALZBURG	765	BLUECHIP SOFTWARE
945	B1 CONSULTING	464	BLUESOURCE
76	BACHER SYSTEMS	716	BLUE-ZONE
184	BARCOTEC GMBH	697	BLUFORCE MARKOM
134	BARRACUDA	788	BMC SOFTWARE
124	BASE-IT	51	BMD
210	BAT	472	BMT
475	BATSCH WAAGEN & EDV	668	B-NET
874	BAUER	83	BOC GROUP
419	BBI BREITBANDINFRASTRUKTUR	889	BOG IT

TOP 1000: ALPHA INDEX

840	BOI SOFTWARE	283	CC4REMARKETING
392	BOOM SOFTWARE	113	CD1 HANDELS
439	BPN GROUP	224	CEGEKA
777	BRAINCON	373	CELIX SOLUTIONS
273	BRAINTRIBE IT TECHNOLOGIES	256	CELLENT
897	BRAUNBOCK	202	CELUM
998	BREAK MEDIA SOLUTIONS	547	CENARION
205	BROTHER INTERNATIONAL	967	CEO POWERSOFTWARE
10	BRZ	433	CERNER
646	BSO	530	CEYOND
257	BSR	19	CF AT
956	BUILD-IT	139	CHG-MERIDIAN
606	BULLDOG AGENTUR	457	CHK24 SOFTWARE
947	BÜROFACHMARKT	738	CHVACO
663	BÜROSYSTEME SCHNEIDER & CO	971	CICERO CONSULTING
735	BÜROTEAM LEIBNITZ	661	CIS
827	BÜROTECHNIK SEIF	940	CITRIX SYSTEMS
849	BÜROZENTRUM BEUTELMAYR	241	CITYCOM TELEKOMMUNIKATION
643	BUSINESS SOFTWARE	405	CL-FUSION
238	BYTESOURCE	941	CLICK FOR KNOWLEDGE
900	C.C.COM MOSER	422	CLICKANDLEARN
306	CAD+T SOLUTIONS	991	CLICKSGEFUEHLE.AT
934	CADS GESMBH	747	CLIENT4U IT-CONSULTING
138	CAE AUSTRIA	992	CLOUDDNA
296	CAMELOT INFORMATIK	99	CLOUDFLIGHT
52	CANCOM	746	CLOUDWERKSTATT
46	CANON	212	CLS
132	CAPGEMINI	47	CNT
502	CAPTURE CONSULTING	122	COLT TECHNOLOGY AUSTRIA
364	CARDS & SYSTEMS	234	COM ONE
557	CARECENTER SOFTWARE	750	COMARCH SOLUTIONS
976	CAS - COMPUTER	822	COMGATE
985	CASTELLI NETWORKS	225	COMM-UNITY EDV
376	CATWORKX	995	COMP.NETS.GO

107	COMPAX SOFTWARE	650	CSD INFORMATIONS-TECHNOLOGIE
151	COMPECO GROUP	601	CSS-TEAM
250	COMPUGROUP MEDICAL	651	CTI
351	COMPUTER CENTER LORENTSCHITSCH	566	CUBESERV
400	COMPUTER CALL COMPUTER	957	CUBEWARE
968	COMPUTER STEINER	614	CWI HOLDING
581	COMPUTERCENTER FELDBACH	301	CYAN SECURITY GROUP
167	COMSELL	859	CYBERHOUSE
714	COMTECH	669	CYBERTEC
588	CONCEPT DATA SYSTEMS	558	D.A.T.A. CORPORATION AUTOMED
974	CONECTO	575	DANUBIX
885	CONNECTING : MEDIA	838	DANUBIX
169	CONOVA	387	DATAFORMERS
734	CONSOLIDATE SOFTWARE	903	DATAPHARM NETWORK
920	CONSULT24	609	DATAPHONE
966	CONTCO CONCEPT CONSULTING	465	DATAPLEXX
363	CONTROLWARE	501	DATASPOT.
637	COOR	767	DATENWERK
61	COPA-DATA	552	DATEV.AT
600	COPLANNER	772	DB MASTERS
221	COPS	133	DBCONCEPTS
352	CORDA	815	DBIT
325	CORETEC IT SECURITY	81	DCCS
559	CORNER4	319	D-CON.NET
198	COSMO CONSULT	335	DELEGATE GROUP
886	COSYS	24	DELL
211	COUNT IT GROUP	579	DELOITTE DIGITAL
798	CP IMMO SOLUTIONS	436	DELTA NETCONSULT
677	CP SOFTWARE DEVELOPMENT	541	DENUVO
114	CPB	554	DESC
441	CPS - IT	350	DEVOTEAM CONSULTING
193	CRAYON	871	DGR
633	CREATE - WIR LEBEN LERNEN	258	DIALOG TELEKOM
408	CRYPTAS GRUPPE	701	DIALOGSCHMIEDE

TOP 1000: ALPHA INDEX

698	DIE SOCIALISTEN	426	EBM
143	DIEBOLD NIXDORF	930	EBPS LOGISTICS
585	DIETRICH ANDERT	987	EBS SMART SOLUTIONS SOFTWARE
495	DIG	604	E-COMMERCE MONITORING
828	DIGI SHOP	993	ECOS
931	DIGITALIS	776	ECOSIO
704	DIGITALSUNRAY MEDIA	595	ECTACOM
420	DIGITALWERK GRUPPE	128	ECX.IO AUSTRIA
176	DISTRELEC	503	EDENTITY SOFTWARE SOLUTIONS
917	DL-DATA	845	EDER EDV
437	DMC 01 CONSULTING	95	E-DIALOG
590	DOCOLUTION	403	EDITEL AUSTRIA
529	DOCU MEDIA.AT	570	EDV - SOLUTION
632	DOCUMATRIX	826	EDV WRUHS
334	DOLPHIN TECHNOLOGIES	690	EDV2000
865	DÖRLER ENGINEERING	302	EDV-DESIGN
759	DOTCOM	471	EDV-TECHNIK DIPL.-ING. WENT
652	DR. STEFFAN - DATENTECHNIK	214	EEE GROUP
5	DREI	370	EET ÖSTERREICH
642	DRGT	962	EFIT
799	DR-SOFTWARE	705	EGGER & LERCH
783	DVO	660	EGOS! THE EDUCATION COMPANY
391	DVT	687	EGW-ELECTRONICS
130	DXC TECHNOLOGY	227	EKEY
217	DYNA BCS	375	ELBE
294	DYNAMIC DESIGN	775	ELCOTRADE
42	DYNATRACE	560	ELEKTRONIK PRINTING
324	E&S IT-CONSULTING	155	ELEMENTS.AT
813	E.-D.-V.- E D E R	744	EMAGNETIX ONLINE MARKETING
926	E.P.M. ENGINEERING PROJECTING	274	EMAKINA
299	E1 BUSINESS SOLUTIONS	59	EMARSSYS EMARKETING
582	EASY SOFTWARE	648	EMBATEX AG
703	EASYCONSULT	965	EMOTIONS BUSINESS SOLUTIONS AG
57	EBCONT	100	EMPORIA

939	EN GARDE	60	FABASOFT
711	ENNSTAL [IT]	910	FAIT INTERNET SOFTWARE
528	EOS DATA SYSTEMS	707	FAW
204	EPLAN	782	FEO FEICHTER
979	EPO CONSULTING	170	FERATEL
111	EPOS	961	FIBROLAN
251	EPS ELECTRIC POWER SYSTEMS	393	FINDOLOGIC
584	EQUIP	982	FINTECH
201	ERICSSON AUSTRIA	229	FIRST DATA
555	ESCAT	876	FLEXLOGIC
986	ESG ELECTRONIC SERVICE	763	FLUIDTIME
125	ESL	348	FLW
948	ESS	766	FMADE
619	ESYS INFORMATIONSSYSTEME	881	FONDA
232	ETC - ENTERPRISE TRAINING CENTER	12	FREQUENTIS AG
62	E-TEC	77	FUJITSU
82	ETM	639	GAMED
751	ETRON SOFTWARE	218	GARTNER
745	EURODATA	153	GEIZHALS
71	EUROFUNK KAPPACHER	349	GEKKO
852	EUROWEB INTERNET	157	GEMDAT OÖ
577	EVERGREEN MEDIA AR	149	GEMDAT NÖ
804	EVOLARIS NEXT LEVEL	997	GENERAL SOLUTIONS STEINER
287	EVOLIT CONSULTING	396	GEOVILLE
973	EVOLOSO	729	GESAGT.GETAN.
360	EVON	446	GHOST.COMPANY
963	EVONET	561	GISQUADRAT
450	EWORX	620	GMS SOFTWARE MANUFAKTUR
181	EWV ITANDTEL	949	GOBLIRSCH VIENNAPLAN
115	EXCLUSIVE NETWORKS	449	GOINGSOFT
958	EXPERIAN ÖSTERREICH	220	GOOGLE AUSTRIA
135	EXPLEO GROUP	568	GORELATE
1000	F24 AG	809	GÖRLITZ AUSTRIA
430	FAB4MINDS	535	GRAPEVINE WORLD

TOP 1000: ALPHA INDEX

332	GRASSFISH	17	IBM ÖSTERREICH
44	GREENTUBE	553	ICOMEDIAS
611	GRINTEC	864	ICS INFORMATION SYSTEMS
459	GRÜNER	644	IDC EDV
869	GUGLER* MARKENSINN	888	IDEEFIX
237	G-XPERS	311	IDENTEC SOLUTIONS AG
733	H&H SYSTEMS SOFTWARE	887	IDL AUSTRIA
417	H&S HEILIG UND SCHUBERT	655	IGEL SOFTWARE GMBH
43	HAAI	583	IGS SYTEMMANAGEMENT
683	HABRA	246	IKARUS SECURITY SOFTWARE
700	HAKOM	252	ILOGS
742	HALO	960	IMAGEWARE AUSTRIA
127	HEADON COMMUNICATIONS	851	IMC
832	HEISSBAUER	524	IMC
817	HERBERT KATHOLITZKY	511	IMPACTIT
621	HERMES SOFTWARE	607	IMPROOVE
499	HICO	721	IMTRADEX
35	HITACHI VANTARA	508	INCERT ETOURISMUS
445	HMP BERATUNGS	215	INDUSTRIE INFORMATIK
333	HOFSTÄDTLER I.E.	172	INFINIGATE
749	HORN	719	INFO-DATA
731	HOST	89	INFONIQ GRUPPE
362	HOSTPROFIS ISP	534	INFORM
36	HP	277	INFORMATICS
487	HQ ENTERTAINMENT	161	INFOTECH
191	HR FORCE	331	INFRAISOFT
32	HUAWEI	7	INGRAM MICRO
684	HUBER	835	INIT.AT
180	HUEMER GROUP	563	INNOMED
587	HUMAI	512	INOLOX
667	HUMANOMED	603	INSIDEAX
805	HUNDLINGER BÜROTECHNIK	94	INSIGHT
839	HYPERWAVE	737	INSITE IT
883	IB-DATA	708	INSOFT

429	INTACT	268	JAGGAER AUSTRIA
801	INTERNEX	532	JAROSCH & HAAS GESMBH
70	INTERXION	578	JET ERP
463	INVARIS INFORMATIONSSYSTEME	820	JM-DATA
891	IPHOS GRUPPE	836	JOYN-IT
385	IPROSPECT AUSTRIA AND ADRIATICS	438	JT-COMPUTER
794	IQSOFT	177	JUMIO
466	IRIAN	806	JUMPER
310	IRON MOUNTAIN	96	JUNGHEINRICH SYSTEMLÖSUNGEN
758	ISD SOFTWARE	996	K.I.S. GMBH
597	ISHAP	854	K25 NEUE MEDIEN. NEUE WERBUNG.
158	ISIS PAPYRUS	54	KABELPLUS
878	ISWAT	634	KALEIDOSCOPE
942	IT FOR INDUSTRIES	922	KAPPER.NET
970	IT WORKS 4YOU	761	KARO DATA
786	IT FINANCE CONSULTING	748	KATHERL SOFTWARE
223	ITDESIGN	523	KATRONIK H. STEINDL
239	ITEC	11	K-BUSINESSCOM
38	ITEM INTERNATIONAL	722	KCC
480	ITERATEC	928	KECHT + KAINZBAUER
142	ITG INFORMATIONSTECHNIK	307	KENDOX
478	ITH ICOSERVE	402	KESS POWER SOLUTIONS
709	IT-KNOWLEDGE	807	KINGBILL
470	ITM	416	KITZ COMPUTER + OFFICE
594	ITNS	30	KNAPP
168	IT-POWER SERVICES	244	KNAPP IT SOLUTIONS
452	ITPRO	894	KNAPP SYSTEMBETREUUNG
272	IT-SC	540	KNOW CENTER
203	ITSDONE	576	KOFAX
290	ITSP SERVICES	56	KONICA MINOLTA
384	IT-TEAM	3	KONTRON
369	IVELLIO-VELLIN K2	710	KONZEPT IT
291	IVM	837	KÖRBLER
356	IXOLIT	784	KOSCHIER IT

TOP 1000: ALPHA INDEX

525	KRAFTWERK GRUPPE	913	LUMESSE AUSTRIA
802	KREUZBAUER IT	630	M.K. COMPUTER ELECTRONIC
150	KUFGEM	589	M2N
824	KUMAVISION	2	MAGENTA TELEKOM
491	KURZMANN IT WORKS	664	MAKEIT INFORMATION SYSTEMS
537	KVM-TEC	190	MANN&MOUSE IT SERVICES
179	KYOCERA	365	MARMIND GMBH
932	L. WOLFSGRUBER	950	MARVIN EDV
505	LATSCHBACHER	829	MASILKO
882	LAUFWERK.IT	411	MASSIVE ART
688	LEADING KOMMUNIKATIONS	989	MBIT SOLUTIONS
522	LEAN-CODERS	953	MBMC
796	LEMON42	769	MBYTE SOFTWARE DEVELOPMENT
126	LENOVO	833	M-COM
981	LEONI SOFTWARE	473	MEDATEC COMPUTER
870	LESI - SOFTDATA	959	MEDIA CONSULT
271	LETTNER EDV-TECHNIK	787	MEDIABROTHERS
623	LEXMARK	216	MEDIALINE
494	LG BUSINESS SOLUTIONS AG	567	MEDIAMID DIGITAL SERVICES
680	LIEBERLIEBER	516	MEHOKO
596	LIMESODA	427	MEHR DATA GRUPPE
493	LINBIT	539	MERCATEO AUSTRIA
736	LINECKER	382	MERKLE A DENTSU COMPANY
141	LINK MOBILITY	770	MGM SOFTWARE
371	LINUX SYSTEMS	599	MIA SYSTEMS
892	LINZNET	72	MIC
409	LITTLEBIT TECHNOLOGY	6	MICROSOFT ÖSTERREICH
65	LIWEST KABELMEDIEN	818	MICROSTRATEGY
289	LIZENZDIREKT	572	MMC AGENTUR
605	LOGIN EDV	790	MOBILE AGREEMENTS
617	LOHN & HR	844	MONSTER WORLDWIDE AUSTRIA
104	LOOP	200	MOTIONDATA VECTOR GRUPPE
145	LOYTEC	791	MOUNTAIN-VIEW DATA
284	LUCIENT	440	MOVEIT

367	MP2 IT-SOLUTIONS	460	NIC-SOLUTIONS IT .
591	MQADR.AT	278	NIPCON
602	MS GIS	300	NITTMANN & PEKOLL
282	MSG LIFE AUSTRIA	848	NOA
717	MULTIDATA	84	NOKIA SOLUTIONS AND NETWORKS
357	MULTIKOM AUSTRIA TELEKOM	285	NOMENTIA
896	MYMAC	496	NOUS WISSENSMANAGEMENT
414	MYSERVICES	474	NOVACOM
760	MYTWEAK	498	NOVARION
92	NAGARRO	861	NRE COMPUTER & SERVICE
723	NATUVION	109	NT & IT
87	NAVAX	394	NTB-S
929	NBS	725	N-TREE SOLUTIONS
226	NCR ÖSTERREICH	23	NTS
927	NEMONIX	222	NTS RETAIL
154	NESEVO	80	NTT AUSTRIA
728	NESTEC	397	NTT DATA
730	NET PROFESSIONALS	297	NUANCE COMMUNICATIONS
756	NET4YOU	657	NXTCONTROL
340	NETAPP	477	OBJECTBAY SOFTWARE
359	NETCETERA	627	OBJENTIS
743	NETCON	156	OCILION
75	NETCONOMY	305	ÖCS COMPUTER SERVICE
978	NETECO	519	ODC ON DEMAND CENTER
610	NETPLANET	916	OFFICEMEDIA
726	NETSENSE IT SOLUTIONS	25	OMEGA
850	NET-SOL	752	OMEGA SOLUTIONS SOFTWARE
506	NET-SOLUTIONS	662	OMNINET AUSTRIA
517	NETWORK DIMENSIONS	773	ON STAGE ONLINE
398	NEVARIS BAUSOFTWARE	895	ONEPOINT PROJECTS
732	NEWVISION	119	OPEN TEXT SOFTWARE
163	NEXT LAYER	321	OPENFORCE
343	NFON	518	OPTISIS
342	NIC.AT	140	ORACLE

TOP 1000: ALPHA INDEX

413	ORBIS	613	PRAKOM SOFTWARE
890	OVOS	811	PREMIUM-LINE KSI
825	OXAION	548	PREVERO SOFTWARE
255	P&I PERSONAL & INFORMATIK	207	PRIMUS OFFICE PRODUCTS
686	PANAGENDA	395	PRINTBERRY
810	PANTA RHEI INNSBRUCK	689	PRISMA SOLUTIONS
345	PARAMETRIC TECHNOLOGY	269	PROALPHA SOFTWARE
329	PARKSIDE INTERACTIVE	147	PROGRAMMIERFABRIK
514	PASCOM	867	PRONOBIS
418	PAYBOX SERVICE	762	PROOFFICE
692	PCL PAURITSCH	622	PROSOLUTION
304	PCS	279	PSC PUBLIC SOFTWARE & CONSULTING
40	PCS IT-TRADING	671	PSI AUTOMOTIVE & INDUSTRY AUSTRIA
937	PC-WEB	521	PSI METALS AUSTRIA
489	PEAK NET EDV	389	PTM EDV-SYSTEME
659	PETER RAUTER	476	PULPMEDIA
936	PHACTUM	753	PÜRK COMPUTERTECHNIK
248	PHORON CONSULTING	856	QIDENUS TECHNOLOGIES
406	PICHLER MEDIEN-TECHNIK	598	Q-PERIOR
185	PIDAS	715	QSC
902	PITAGORA	481	QUALCOMM AUSTRIA RFFE
454	PIXELART	778	QUALIANT SOFTWARE
636	PIXELPOINT GRUPPE	236	QUALYSOFT
774	PLANDATA	173	QUORUM DISTRIBUTION
182	PLANETSOFTWARE	448	R&M AUSTRIA
368	PLS AUTOMATION	192	RADAR CYBER SECURITY
538	PMI	18	RAIFFEISEN INFORMATIK GRUPPE
545	PMONE	260	RANOREX
879	PNC	977	RE - SYSTEMS
658	POLYGONS	696	READY2ORDER
41	PORSCHE INFORMATIK	425	REALNETWORKS
564	POWER NETWORKS	146	REFINITIV
952	POWERGIS	984	REICHL UND PARTNER EMARKETING
740	PPEDV	199	REQPOOL

914	RETARUS	14	SAP ÖSTERREICH
573	RGE	281	SAS AUSTRIA
309	RIB SAA SOFTWARE ENGINEERING	353	SBA RESEARCH
388	RICHTER BÜROSYSTEME	318	SBS
74	RICOH AUSTRIA	64	SCC
544	RIEDEL COMMUNICATIONS	504	SCCH
757	RIEPERT INFORMATIONSTECHNOLOGIE	235	SCHEER AUSTRIA
943	RIS	276	SCHOELLER NETWORK CONTROL
407	RISC SOFTWARE	13	SCHRACK TECHNIK
63	RISE	919	SCHRITTMACHER
131	RI-SOLUTION	983	SCHWARZ & SCHWARZ EDV
944	RIT EDV-CONSULTING	654	SCHWEIGHOFER
49	RITTAL	404	SCLABLE BUSINESS SOLUTIONS
327	RMDATA	673	S-CONNECT
580	RODLAUER COMPUTER	479	SCOOP & SPOON
533	ROSENBERGER TELEMATICS	344	SDK
860	ROTTMANN	88	SDS
486	RRZ	542	SECUR
898	RTS REAL TIME COMPUTERSOFTWARE	685	SECUREGUARD
108	RUBICON	401	SEIDL SOFTWARE
862	RUBIKON WERBEAGENTUR	873	SELSYS
549	RUDOLF BERTHOLD GESMBH	586	SEMANTIC WEB COMPANY
103	RUNTASTIC	990	SEOCON
264	RUSSMEDIA	507	SEQIS
628	RZA	328	SER SOLUTIONS
453	RZL SOFTWARE GESMBH	515	SERVICE PROVIDER.AT
592	S.WERK	551	SERVICEWARE
456	S4	702	SESO MEDIA GROUP
174	SAGE DPW	789	SG CONNECT
483	SAIL LABS TECHNOLOGY	68	SGI
847	SALDO EDV-BERATUNG	938	SIB VISIONS
520	SALZGEBER	718	SIEDL NETWORKS
9	SAMSUNG	97	SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE
165	SANDATA IT-GRUPPE	792	SILBERGRAU

TOP 1000: ALPHA INDEX

188	SIMCORP GAIN (AUSTRIA)	469	SOP
295	SIMCORP ÖSTERREICH	625	SPARXSYSTEMS
510	SIMSTATION	670	SPC
556	SINN CONSULTING	615	SPECIALIS IT
208	SIS	118	SPECIFIC-GROUP
694	SKC	638	SPHINX IT
399	SKG	935	SPIESSBERGER-PARTNER
26	SKIDATA	574	SPINNWERK
293	SMART STREAM	262	SPP HANDELS
546	SMART TECHNOLOGIES	526	SPRINGELOO
267	SMARTPOINT IT CONSULTING	171	SPS TECHNIK
853	SMC	91	SPUSU / MASS RESPONSE
213	SMEC	298	SRB CONSULTING TEAM
186	SNAP CONSULTING	58	SSI SCHÄFER
245	SNP AUSTRIA	951	ST. STEPHEN`S
259	SNS	754	S-TEAM IT SOLUTIONS
901	SOFTAWARE	841	STEINBAUER IT
101	SOFTCOM CONSULTING	768	STEINRINGER
880	SOFTCON	964	STELECOM STEINDL
355	SOFTLINE	178	STIWA AMS
90	SOFTPROM	720	STRATODESK
482	SOFTSOLUTION	497	STREAMS
253	SOFTWARE AG	872	STRG.AT
527	SOFTWARE QUALITY LAB	303	STYRIAWEB
665	SOFTWARE-MANAGEMENT	739	SUXESS
550	SOFTWARETECHNIK	795	SWA SOFTWARE WIZARDS
197	SOFTWAREEXPERTS	286	SYNCIER CONSULTING
645	SOL4 IT CONSULTING	830	SYNCOMP DATA SYSTEMS
629	SOLICON IT	379	SYNEDRA
884	SOLUCIO	323	SYNERGIS
336	SOLUTIONBOX	455	SYSCO
899	SOLVION	354	SYSCOM
338	SOLVISTAS	866	SYSTEMIQ
785	SONORYS	447	SYSTEM-SOFTWARE CONSULT/R

821	SZK SENN, ZYGELMAN & KNEISSL	467	TIMEWARP IT-CONSULTING
490	TA TRIUMPH-ADLER	819	TINTEN & TONER VERTRIEBS
312	TAC	593	TIPOS
779	TAGNOLOGY RFID	999	TIRONA IT SYSTEMS
536	TAILORED APPS	196	TODAY EXPERTS
28	TARGET DISTRIBUTION	412	TOGETHER CCA
565	TASCHEK & GRUBER	266	TOOLS AT WORK
315	TCI CONSULT	313	TOWA DIGITAL
915	T-COM	288	TRADING & CONSULTING H.P.C.
8	TD SYNnex (TECH DATA)	912	TRAUB
699	TEAMBOX	543	TRAYPORT
159	TECHBOLD	780	TREVENTUS MECHATRONICS
656	TECHNODAT	85	TRIMETIS GRUPPE
653	TECHNOGROUP	110	TRIOTRONIK WEIZ
93	TECHSOFT	672	TRISOFT
233	TECHTALK	86	TSG
906	TECHTIME	695	TSI
904	TEC-IT	34	T-SYSTEMS
562	TECTRAIN	428	TTCONTROL
16	TEKPOINT	676	TTG
608	TELECARE	27	TTTECH
339	TELEMATRIK	691	TUNNEL23
712	TELETRONIC	33	TÜRK TELEKOM
270	TERADATA	980	TWZ
972	TESTIFY	383	UCS
55	TFK AUSTRIA	50	UFP AUSTRIA
21	TGW	834	UIMC
808	THEMATIK	183	UMDASCH DIGITAL SOLUTIONS
275	THEREFORE CORPORATION	358	UNIQUARE
624	THINK PROJECT! ÖSTERREICH	187	UNISYS ÖSTERREICH
102	TIETOEVRy AUSTRIA	121	UNIT-IT
431	TIG	681	UNTERMSTRICH
79	TIM	771	UP TO DATE
509	TIMETOACT GROUP ÖSTERREICH	372	UPSTREAM

TOP 1000: ALPHA INDEX

240	VACE SYSTEMTECHNIK	755	WIGEOGIS
346	VALANTIC BTT	921	WINFO DATA
988	VDEL	377	WOHLMANN ALFRED
380	VENTOPAY	162	WORLD-DIRECT EBUSINESS
647	VERIZON	242	WORLDLINE
136	VEXCEL IMAGING	812	WVNET
341	VIRTUE AUSTRIA	727	WWW.BRAIN.AT
954	VISION-FLOW SOFTWARE	462	X OFFICE SOLUTIONS
443	VIVID PLANET	612	XEOMETRIC
67	VIZRT AUSTRIA	137	XEROX AUSTRIA
31	VOESTALPINE GROUP-IT	415	XIT
129	VOQUZ TECHNOLOGIES	618	X-NET GRUPPE
432	VORAUERFRIENDS	666	XORTEX EBUSINESS
435	VRZ INFORMATIK	857	X-TECHNIK IT & MEDIEN
500	VTG	73	X-TENTION
626	WEB-CROSSING	442	YELSTER DIGITAL
316	WEBHELP	317	YOUSURE TARIFVERGLEICH
678	WEBMED	189	YUUTEL
741	WEISS DATENVERARBEITUNG	955	ZEHENTMAYER SOFTWARE
378	WESEO DIGITALAGENTUR	280	ZETES
152	WESTCAM	924	ZT DATENFORUM
112	WESTCON	893	ZTP.DIGITAL
458	WIDDER	724	ZUCCHETTI AUSTRIA
39	WIENIT	228	ZÜHLKE ÖSTERREICH

Steampunk und BTP Summit 2024

SAVE THE DATE

**28. und 29.
Februar 2024
Heidelberg**

e3mag.com/de/steampunk-summit

Abap auf der SAP Business Technology Platform, BTP, wird nach Meinung der SAP-Community die bestimmende ERP-Strategie. Der Summit 2024 präsentiert Steampunk, Embedded Abap und BTP als aktuelle SAP-Basis und S/4-Hana-Nachfolger.

Eine Veranstaltung vom E3 Magazin:



e3mag.com

ANZEIGENINDEX

ANEO	7, 36	KONICA MINOLTA	8+9, 16, 50
ASSECO	59, 71	LINZ AG	55
AXIANS	30, 100	LIZENZ DIRECT	21, 31
B4B MEDIA	97	MP2	34, 49, 62
BMD SYSTEMHAUS	2, 20	OMEGA	14, 15
BOC	23, 25	PHOINIX CONTACT	53
BYTESOURCE	18, 57	PROGRAMMIERFABRIK	28, 48
CYBER SECURITY AUSTRIA	35, 65	QUORUM	38
CONFARE	44, 81	RETARUS	42
DELL	32	SCHEER	61
ETC	19, 41, 75	SIEDL NETWORKS	63
ESET	40, 45	SNAPCONSULT	17, 22
GREENPEACE	39, 73	VENDOSOFT	26, 33
IKARUS	24, 51	VERITAS	37, 43
INGRAM MICRO	29, 47	VÖSI	69
ISPA	27	ZÜHLKE	46

IT WELT.at is IT

IT NEWS

ITWELT.at ACP Gültig für Microsoft ES Services aus MS32 Business Premium Lizenz

THEMEN TOP 1001 – IT ANBIETER EVENTS IT-JOBS PRINTAUSGABEN

NEWS TICKETS 274. Juni 2022 Wie die Softwareentwicklung im Jahr 2022 heraufwacht > SHOWDOWN

Über 500 Schwachstellen in WLAN-Routern entdeckt
WLAN-Routern sind mittlerweile zu Hause und im Büro omnipräsent. Doch die funkenden Geräte sind oft voller Bugs. So wurden laut einer Kaspersky-Studie 2021 in Wi-Fi-Access-Points 500 Schwachstellen gefunden, darunter 87 kritische [...]

Planung und Einsatz von Wi-Fi 6: 4 Tipps für IT-Entscheider
WLAN 6 bringt frequenznahe Netzwerke, p...

IDC Summit AT 2022 - Digital First World: Chancen & Risiken
Accounting Your Summit via ChannelPartner

Der tägliche Newsletter der ITWELT.at bringt die aktuellen IT Nachrichten aus Österreich und dem Rest der Welt. Wer immer up to date sein will, bestellt den kostenlosen Newsletter itwelt.at/newsletter und ist damit jeden Tag schon am Morgen am neuesten Informationsstand.

IT TERMINE

Events
Vorträge & Konferenzen - Seminare - Webinare

Suche

Erweiterte Suche anzeigen

14. Juni 2022

Datum/Zeit	Veranstaltung
14/06/2022 15:00 - 15:30	ANFRAGENMANAGEMENT MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ - ORBIS CONSTRUCTIONRFQ

15. Juni 2022

Datum/Zeit	Veranstaltung
15/06/2022 Ganztägig	AppArmor Administration ETC Trainingcenter, Wien Wien
15/06/2022 - 17/06/2022 Ganztägig	Security Engineering on AWS ETC Trainingcenter, Wien Wien
15/06/2022 Ganztägig	Troubleshooting Systemstart ETC Trainingcenter, Wien Wien
15/06/2022 15:00 - 15:45	CRM FÜR DIE BAUZULIEFERINDUSTRIE - ORBIS CONSTRUCTIONONE

In Österreichs umfangreichster IT-Terminatenbank gibt es Termine für IT-Events wie Messen, Konferenzen, Roadshows, Seminare, Kurse und Vorträge. Über die Suchfunktion kann man Thema und Termin suchen und sich bei Bedarf auch gleich anmelden. Mit Terminkoordination und Erinnerung per E-Mail.

itwelt.at

itwelt.at/events

IT UNTERNEHMEN

ITWELT.at SPECIAL 2023

TOP 1000

IKT-Branche wächst weiter

TOP 1000 ist Österreichs größte IT-Firmendatenbank. Mit einer Rangliste der umsatzstärksten IT- und Telekommunikations-Unternehmen. Die Datenbank bietet einen Komplettüberblick der TOP IKT-Firmen und ermöglicht die gezielte Abfrage nach Tätigkeitsschwerpunkten, Produkten und Dienstleistungen.

itwelt.at/top-1000

IT JOBS

IT-Jobs in Österreich
Jobs von unserem Medienpartner jobs.derstandard.at

Suchen

IT-DivOps Teammitglied (DevOps Engineer) (m/w/d) (Vollzeit 40 Stunden)
Christine Diaper Fachhochschule
Position: ohne Personalverantwortung Berufsfeld: IT/Telekommunikation Branche: Bildung/Universitäten/Schulen, IT/ED/Internet/Anleitung; Dienstleistung Stellenart: Vollzeit

Senior Full Stack Developer (Vollzeit)
Christine Diaper Fachhochschule
Position: ohne Personalverantwortung Berufsfeld: IT/Telekommunikation Branche: Bildung/Universitäten/Schulen/Anleitung; Dienstleistung Stellenart: Vollzeit

DevOps Engineer (D3) (m/w/d)
Zentraler Informatikdienst der Universität Wien
Position: ohne Personalverantwortung Berufsfeld: IT/Telekommunikation Branche: Bildung/Universitäten/Schulen/Anleitung; Dienstleistung Stellenart: Vollzeit

IT System architect (D3)
Zentraler Informatikdienst der Universität Wien
Position: ohne Personalverantwortung Berufsfeld: IT/Telekommunikation Branche: Bildung/Universitäten/Schulen/Anleitung; Dienstleistung Stellenart: Teilzeit

OK: bitte wählen
Stellenart: bitte wählen
Ausstattung: bitte wählen
Berufsfeld: bitte wählen

FILTER ANWENDEN
ZURÜCKSETZEN

Hier sind laufend aktuelle IT Job-Angebote zu finden. In Zusammenarbeit mit der Standard.at/Karriere, dem Jobportal der Tageszeitung Der Standard, findet man auf dieser Plattform permanent hunderte offene Stellen aus dem Bereich IT und Telekom. Eine aktive Jobsuche nach Tätigkeitsfeld und Ort ist natürlich möglich.

itwelt.at/jobs



Die IT ist heute so vielfältig wie unser Leben. Axians ICT Austria vereint Expertisen aus vielen Disziplinen und deckt damit eine Breite an Themen ab wie kein zweiter IT-Dienstleister in Österreich. So begleiten wir unsere Kunden erfolgreich am Weg in die digitale Zukunft.



THE BEST OF
ICT WITH A
HUMAN TOUCH