

Unternehmensgruppe  
**SEC**COM

Ihr Systemhaus für Kommunikation,  
Sicherheit und IT

# DISPLAY

DAS KOMPETENTE TK-/IT-MAGAZIN

## Erfolgreich arbeiten im Homeoffice

Mit welchen ITK-  
und Videolösungen  
funktioniert  
das optimal?

Foto: ©Halfpoint - stock.adobe.com



### **Bundesnetzagentur**

Nachhilfe für Netzbetreiber – mehr  
Transparenz beim TK-Anschluss

### **Innovationen von damals**

Der Schreibtelegraf – Urvater der  
modernen Telekommunikation

# Von der Not zur Tugend: der Beitrag sinnvoller Homeoffice-Nutzung



Die Sicherstellung der Unternehmensprozesse gehört zu den fundamentalen Anforderungen für jede nachhaltige Betriebsorganisation. Mit dem Auftreten der Pandemie wurde und wird dies vor ganz neue Herausforderungen gestellt – und zwar in einer Dimension,

die für die meisten Menschen in Deutschland eine bisher ungeahnte Größe darstellt. Das Homeoffice leistet derzeit einen wichtigen Beitrag zu pragmatischen Lösungen dort, wo es sinnvoll möglich ist. Zugleich findet mit den in diesem Jahr gesammelten Erfahrungen ein allgemeines Umdenken statt. Mit Blick auf die Zukunft werden mehr und mehr die Möglichkeiten verstanden, die in der Digitalisierung liegen. Und mit der Einbeziehung von Homeoffices eröffnen sich zusätzliche

Ansätze und Chancen für die flexible, attraktive sowie effiziente Arbeitsorganisation.

Voraussetzung für das Gelingen ist stets, dass der private Arbeitsort durchdacht in ein Gesamtkonzept integriert wird. In der vorigen Ausgabe unseres Magazins DISPLAY haben wir bereits eine erste Einführung in die Welt der mobilen Arbeit und des Homeoffice gegeben. Mit der Titelstory in dieser Ausgabe schärfen wir den Blick für die Erfolgsfaktoren bei der Auswahl und Einrichtung intelligenter ITK-technischer Lösungen und zeigen, wie Sie Stolpersteine vermeiden.

Ihr

Guido Otterbein  
Geschäftsführer

## Bundesnetzagentur

### Nachhilfe für Netzbetreiber

# Mehr Transparenz beim TK-Anschluss

Häufig fehlen bei den Telekommunikationsprovidern in Deutschland klare und detaillierte Angaben zu der aktuellen technischen Beschaffenheit ihres jeweiligen Netzabschlusses. Für den Anwender bedeutet das nicht selten Unklarheit, ob und wie Router, Telefonanlagen oder sonstige Endgeräte voll funktionsfähig an die Leitung angeschlossen werden können. Ein neuer Leitfaden der Bundesnetzagentur stellt jetzt Besserung in Aussicht: Künftig sollen die Netzbetreiber ihre Beschreibungen anhand der Vorgaben des Leitfadens so verbessern, dass TK-Endgeräte im Unternehmen oder



Privathaushalt schneller und fehlerärmer an die öffentlichen Netze angeschlossen und stabiler betrieben werden können.

Die gesetzliche Veröffentlichungspflicht ist nicht neu, doch bisher hakte es an der Umsetzung. Besondere Defizite ergaben sich dadurch für die Telefonie. Denn während das heute fast verschwundene ISDN-Telefonnetz noch einheitlich normiert war, sind die jetzt aktuellen VoIP-Telefonanschlüsse, die sogenannten SIP-Trunks, nur rudimentär standardisiert. Der Leitfaden geht darum besonders ausführlich auf die Anforderungen zur Beschreibung von SIP-Trunks für den Anschluss von Telefonanlagen ein.

**»Praxisleitfaden zur Umsetzung der Veröffentlichungspflichten gemäß § 41c TKG für Schnittstellenbeschreibungen der Betreiber öffentlicher Telekommunikationsnetze«,**

Hrsg.: Bundesnetzagentur und technischer Ausschuss ATRT, Bonn, 13. Juli 2020

[www.bundesnetzagentur.de/atrt-pg-ssb](http://www.bundesnetzagentur.de/atrt-pg-ssb)

## Neuer Netzwerkstandard

# Gebäudenetze künftig länger nutzen

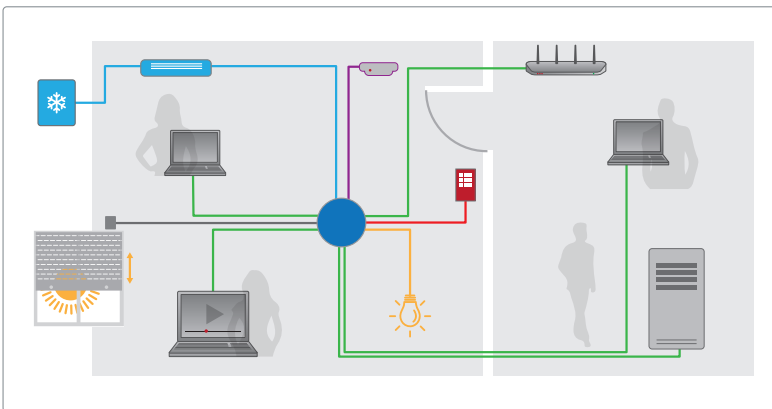
Die lokalen Infrastrukturen müssen immer vielfältigeren Anforderungen gerecht werden und stoßen dabei mitunter schon nach wenigen Jahren Betriebsdauer an ihre Grenzen. Neu- und Spezialverkabelungen belasten jedoch Projekt- und Verwaltungsbudgets erheblich, was naturgemäß die Einführung sinnvoller neuer Anwendungen erschwert.

Der erst kürzlich in der internationalen Technologie-Organisation IEEE verabschiedete Standard »Single Pair Ethernet« (SPE) dürfte diese Problematik künftig für Betreiber entschärfen. Mit SPE können beispielsweise selbst traditionelle Telefonkabel mit nur einem verdrehten Adernpaar für die schnelle Datenübertragung genutzt werden.

Auch die Power-over-Ethernet-Technik (PoE) für die Stromversorgung der Endgeräte steht dann für diese Kabel bereit. Und die bereits für Datenübertragung genutzte Verkabelung kann mit SPE höhere Datenraten erzielen – davon profitieren bandbreitenhungrige Anwendungen wie z. B. Videostreaming und Video-Konferenzen.

Für andere Anwendungen wie das »Internet der Dinge« (IoT) und Alarmierungslösungen ist Bandbreite kein Problem, aber hier müssen enorm viele kleinste Datenpakete übertragen werden. Das kann zu erhöhten Verzögerungen bei Video, Telefonie und Co. führen. Auch hier hilft SPE, indem leichter einzelne Adernpaare für IoT und Alarmierung separiert werden und somit andere Anwendungen nicht belasten. Fazit: SPE ist jetzt am Anfang und wird Infrastrukturen langlebiger und vielfältiger nutzbar machen.

<https://singlepairethernet.com>



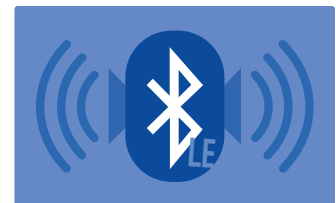
Mit »Single Pair Ethernet« können Kabelnetze für verschiedenste Anwendungen ertüchtigt werden.

## Technikausblick

# Flexibler und leistungsstärker: Das neue Bluetooth

Die Bluetooth Special Interest Group (SIG) hat mit der nächsten Generation von Bluetooth einen Sprung für die verbreitete Funktechnik angekündigt. Der neue Standard heißt »Bluetooth LE Audio« und beinhaltet ein Bündel von Neuerungen, die sowohl weitere Verbesserungen als auch ganz neue Anwendungsmöglichkeiten mit sich bringen.

Die bereits im LE-Standard (Low Energy) gesteigerte Energieeffizienz wird jetzt in den Bereich der Audiogeräte erweitert. Bei künftigen Bluetooth-Headsets und -Kopfhörern darf man also auf längere Akkulaufzeiten setzen. Die neu entwickelte Audiotechnologie (LC3 Codec) verspricht Endgeräte mit weiterer Verbesserung in der Klangqualität und Sprachverständlichkeit. Und mit der Funktion »Audio-Sharing« eröffnen sich ganz neue Anwendungsoptionen: Eine Audioquelle kann nun synchron und in mehreren Tonspuren zu fast beliebig vielen Anwendern mit entsprechenden Bluetooth-Geräten übertragen werden. Beispiele: Kinos und Konferenzzentren stellen die Tonspur in mehreren Sprachen zur Verfügung. Fernseher in Gast-



»Bluetooth LE Audio«-Logo: Das bekannte Symbol wird mit den Buchstaben LE und grafischen Elementen ergänzt.

stätten oder Fitnessstudios können lautlos betrieben werden, während Sportfans der gewünschte Ton per Bluetooth-Headset zur Verfügung steht. Flughäfen und Bahnhöfe könnten, ergänzend zu ihren mitunter unverständlichen Durchsagen, dem Reisenden in kristallklarer Qualität aktuelle Sprachinformation bereitstellen. Ein Wermutstropfen ist, dass der neue Standard nicht rückwärtskompatibel ist. Mit ersten Produkten wird bereits ab dem kommenden Jahr gerechnet.

[www.bluetooth.com](http://www.bluetooth.com)



Foto: © shutterstock.com

# Erfolgreich arbeiten im Homeoffice

## Mit welchen ITK- und Videolösungen funktioniert das optimal?

Ob Videokonferenz, geteiltes Arbeiten an Dokumenten oder optimale telefonische Erreichbarkeit: Basis für die effektive (Team-)Arbeit von daheim sind clevere Lösungen mit funktionierender Technik und stimmigem Konzept. Hier lesen Sie, worauf es ankommt.

Der durch die Corona-Pandemie bedingte Lockdown im März/April machte Deutschland – zumindest phasenweise und in den Branchen mit Bürojobs – zu einer Nation der Homeoffice-Nutzer. War Homeoffice zuvor lediglich einer der Entwicklungstrends in der Arbeitsorganisation, wurde es nun schlagartig zum Massenphänomen. Für viele eine wichtige Erkenntnis: Das geht! Und eine zweite: aber wirklich gut nur mit den richtigen Voraussetzungen und verlässlichen ITK-technischen Lösungen.

Keine Frage, auch wichtige Belange jenseits der Technik müssen bedacht werden: die Vereinbarkeit von Heimarbeit mit der individuellen Familiensituation, räumliche Gegebenheiten, aber auch Aspekte wie ausreichende Bewegung, Ergonomie und die Pflege sozialer Kontakte (siehe dazu auch unseren Buchtipp auf Seite 6). Hier erklären wir, was optimale Lösungen für die ITK-technische Ausstattung des Arbeitsplatzes im Homeoffice auszeichnet und wie Sie typische Stolpersteine vermeiden.



Foto: ©Halfpoint - stock.adobe.com

### Das Ganze im Blick

Am Anfang steht stets die Frage, welche Aufgabenfelder zur Bearbeitung im Homeoffice vorgesehen sind und ggf. zusätzlich anfallen. Durch eine Bestandsaufnahme lässt sich systematisch ermitteln, auf welche Ressourcen ein Zugriff ermöglicht werden muss (z. B. unternehmensinterne Datenbanken) und welche Ausstattung mit Endgeräten und Anwendungen im Homeoffice erforderlich ist. Dabei empfiehlt sich, das reibungsfreie Zusammenspiel aller Komponenten im Blick zu behalten. Insellösungen sind zwar mitunter schnell bei der Hand, sollten aber konsequent vermieden werden, damit auch im Homeoffice-Alltag die

Arbeiten und die Kommunikation reibungsfrei ablaufen.

Einen wesentlichen Baustein umfassender ITK-Lösungskonzepte bilden sogenannte UCC-Lösungen. Die Abkürzung steht für den englischen Ausdruck »Unified Communication & Collaboration« und bedeutet, dass unter einheitlichen Nutzeroberflächen Anwendungen der Kommunikation und Zusammenarbeit vereint werden. Mit modularem Aufbau lassen sich bedarfsgerecht und einfach entsprechende Anwendungen auch im Homeoffice bereitstellen. Über technische Schnittstellen können Drittanwendungen wie CRM oder Warenwirtschaft in die Gesamtlösung integriert werden.

### Erreichbarkeit intelligent gestalten

Während für Teams im Unternehmen die wechselseitige Erreichbarkeit aufgrund der räumlichen Nähe eher einfach zu organisieren ist, muss dies bei der Einbeziehung von Homeoffice-Plätzen bewusster gestaltet werden. Dabei helfen UCC-Systeme mit individuellen Präsenzinformationen: Auf unterschiedlichen Endgeräten wird in den jeweiligen Anwendungen angezeigt, ob z. B. die Kollegin aktuell bei einer Besprechung einbezogen werden könnte, ob über Chat eine Rückmeldung angefragt werden sollte oder sich ein Terminvorschlag für ein

freies Zeitfenster empfiehlt. Die Angaben zum Präsenzstatus können aus integrierten Kalendern erzeugt und auch individuell gesetzt werden. Ebenso nützlich ist die automatische Statusänderung, wenn gerade ein Telefonat geführt wird – sei es mit dem Mobil- oder dem Tischtelefon. Der Vorteil: Die aufgrund der räumlichen Trennung häufig stark erhöhte Anzahl von Kontaktversuchen kann so ausgeschlossen werden. Unnötige Störungen werden vermieden und der Workflow im virtuellen Team gewinnt an Effizienz.

Besonders hilfreich ist die umfassende Integration der Telefonie in die TK-Anlage des Unternehmens. Mit gewohntem Zugriff auf die Telefonverzeichnisse und Leistungsmerkmale können Gruppenfunktionen wie Rufumleitungen und Gesprächsübergaben einfach und unterbrechungsfrei realisiert werden. Mitarbeiter im Homeoffice sind für Kollegen, Kunden und Lieferanten unter der bekannten Rufnummer erreichbar.

## Die richtigen Endgeräte

Gute und für den jeweiligen Anwendungszweck optimierte Endgeräte tragen wesentlich zum Gesamtgelingen jedes Arbeitsplatzkonzeptes bei – im Homeoffice ist das nicht anders. Für eine kurze persönliche Absprache mit den Kollegen genügt ggf. die im Laptop eingebaute Webcam. Hat jedoch z. B. der Vertriebsmitarbeiter einen wichtigen Videokonferenztermin mit Kunden, kann sich eine professionelle, externe IP-Kamera mit besserer Auflösung und mehr Flexibilität in der Ausrichtung empfehlen. Falls sich Anrufer über schlechte Sprachverständlichkeit wundern, muss das nicht an der Übertragungsstrecke liegen. Eine häufige Ursache ist, dass zu einfache Headsets ohne intelligente Audio-technik zum Einsatz kommen. Angesichts der technischen Vielfalt werden ein störungsfreier Betrieb und die gewünschte hochwertige Nutzererfahrung

## Sicher verbunden – auch von zu Hause



Auch im Homeoffice muss die ITK-Sicherheit nicht zu kurz kommen: Über sogenannte VPN-Tunnel oder eine Fernzugriff-Software lässt sich ein umfassend sicherer Zugriff auf Firmenanwendungen gewährleisten. Auch der Sprachkanal von einem daheim genutzten IP-Telefon zur TK-Anlage des Unternehmens kann einfach mit dem Protokoll IPsec verschlüsselt werden.

Grafik © shutterstock.com

dadurch gewährleistet, dass die Komponenten bedarfsgerecht ausgewählt und korrekt eingebunden werden.

## Netzanforderungen beachten

Mit einer leistungsfähigen Netzinfrastruktur können am Arbeitsplatz benötigte Endgeräte und Anwendungen performant und zuverlässig genutzt werden. Das gilt natürlich immer, anders als im Unternehmen muss jedoch für das Homeoffice beachtet werden, dass hier heterogene Heimnetze und deren jeweilige Anbindung an das Internet in die Gesamtlösung hineinspielen.

Steht am privaten Nutzungsort (Wohnung, Gebäude, Straßenzug) ausreichend Bandbreite mit Qualitätssicherung im Up- und Downstream zur Verfügung? Nutzen Familienangehörige das Netz z. B. für Videostreaming, Gaming oder Lernanwendungen? Ist die Heimverkabelung robust oder störanfällig? Wie wird Funk genutzt (WLAN, Bluetooth, DECT etc.)? Durch fachkundige Beratung können potenzielle Schwachstellen identifiziert und zumeist einfach ausgeräumt werden.

## Fazit

Mit bedarfsgerechter Planung und professioneller Einrichtung bietet das Homeoffice zusätzliche Flexibilität sowie Optionen für die effektive und smarte (Team-)Arbeit – für den Erfolg des Unternehmens und für die Mitarbeiter.

## Wichtige Anwendungen für das Homeoffice – Nutzen für die virtuelle Teamarbeit



**Telefonie-Integration** – professionell die externe/interne Erreichbarkeit gestalten – wie im Büro; umfassender Zugriff auf die Leistungen der TK-Anlage, flexible Einbindung von Mobiltelefonen.



**Videokonferenz** – mit Kollegen und Kunden von Angesicht zu Angesicht persönlich im Kontakt



**Bildschirmteilen** – Projektunterlagen und Präsentationen im Meeting gemeinsam betrachten



**Präsenzinformationen** – Welche Kollegin, welcher Kollege ist gerade erreichbar? Wie kommuniziere und gestalte ich einfach die eigene Verfügbarkeit?



**Kalenderintegration** – Termineinträge sehen und Termine planen/koordinieren



**Webmeeting** – Besprechungen einfach einberufen und durchführen, mit oder ohne Video



**Chat** – schnell etwas mitteilen, individuell oder in der Gruppe, externe/unsichere Messenger-Dienste vermeiden



**Konversationen** – Diskussionsbeiträge und Dateien geordnet zu einem Vorgang in einer Themengruppe zusammenführen

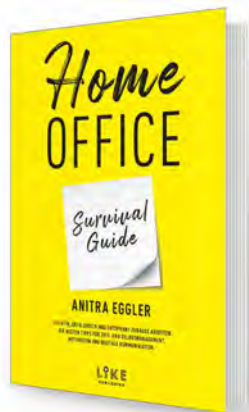
## Buchtipps

## Homeoffice Survival Guide

So gelingt das Arbeiten von zu Hause produktiv und stressfrei.

Nicht zuletzt durch die Corona-Pandemie sind diese Fragen für Millionen von Beschäftigten, die plötzlich zu Heim- und Mobilarbeitern wurden, entscheidend: Wie gelingt das Arbeiten von zu Hause produktiv und stressfrei? Wie bekommt man Kinder, Kommunikation und Technik in den Griff? Die Bestsellerautorin Anitra Egger liefert dazu Antworten und stellt in ihrem neuesten Buch zwölf Überlebensstipps und Strategien für das Arbeiten unterwegs und zu Hause vor. Diese reichen von Einsteigertipps für Corona-Homeoffice-Neulinge bis hin zu Empfehlungen für etablierte Unternehmen, Remote-Work-Profis und digitale Nomaden. Das Buch vermittelt dem interessierten Leser einen breiten Überblick zu den unterschiedlichen Aspekten der erfolgreichen Arbeit im Homeoffice. Aber auch für den schnellen Leser ist das Buch ein nützlicher Ratgeber, der in jedem Kapitel Erfahrungen und pointierte Empfehlungen für individuelle Anforderungen präsentiert.

Die Autorin ist Exmanagerin, Vortragsrednerin sowie prämierte Journalistin mit Schwerpunkt auf Digitalthemen und lebt mit ihrem Mann in Wien.

**Homeoffice Survival Guide**

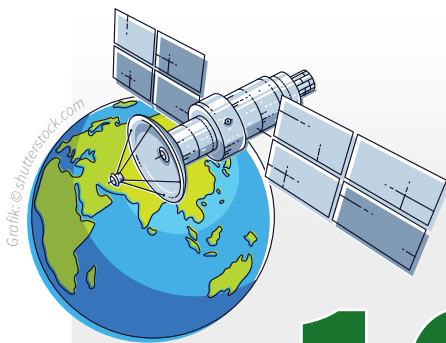
Autorin: Anitra Egger

Like Publishing Verlag

159 Seiten, April 2020

ISBN-13: 978-3950472639

Preis: 14,67 Euro



Zahl des Monats

**16** Millionen  
Kilometer

für Online-Karten fotografiert

(Fast) die ganze Welt erfasst: Die Lebensräume von 98 % der Weltbevölkerung sind mittlerweile als Satellitenfotos dokumentiert. In Google Street View sind 16.000.000 km Wegstrecke aufgenommen worden – bei einem Erdumfang von rund 40.000 km könnte man damit etwa 400 Mal die Welt umrunden.



## LEXIKON

## RCS

## Der SMS-Nachfolger

Die Technik RCS, kurz für Rich Communication Service, ermöglicht u. a. Kurznachrichten, Chat, Gruppenchat, Videotelefonie und die Übertragung von Ortsangaben, Sprache und Dateien. RCS bildet einen netzübergreifenden technischen Standard, der vom Industrieverband der internationalen Mobilfunkanbieter (GSMA) entwickelt wurde und als Nachfolgetechnologie für SMS und MMS gedacht ist. Dabei ist das erklärte Ziel der Netzbetreiber, mit RCS den mobilen Instant-Messenger-Diensten wie WhatsApp, Google Hangout, Apple iMessage oder Facebook Messenger Konkurrenz zu machen. Im Klartext: So wollen die Betreiber der Mobilfunknetze abrechenbare Wertschöpfung erzielen und Kundenbindung von den reinen Messenger-Dienstbietern zurückgewinnen.

Inzwischen ist RCS auch in Deutschland weitgehend in den Mobilfunknetzen und auf vielen aktuellen Endgeräten verfügbar. Wie viele der RCS-Funktionen genutzt werden können, hängt von dem Katalog der Features ab, den der jeweilige Netzbetreiber unterstützt – und den der individuelle Mobilfunkvertrag vorsieht. Ein Vorteil von RCS wird darin gesehen, dass der Service ohne die ansonsten stets gegebene Beschränkung auf einen spezifischen Messenger-Dienst verwendet werden kann. Als einen Nachteil führen Kritiker ins Feld, dass RCS gegenwärtig über keine Ende-zu-Ende-Verschlüsselung verfügt.



## Innovationen von damals

# Der Schreibtelegraf – Urvater der modernen Telekommunikation

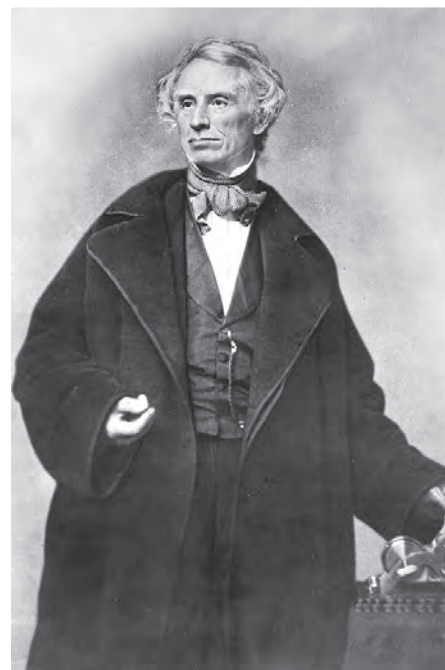
· · · · ·  
d i s p l a y

»Display« im »Vail-Gerke-Alphabet«

Der junge US-Amerikaner Samuel Finley B. Morse (1791–1872) hörte während seiner College-Zeit in Yale auch Vorlesungen zur noch jungen Wissenschaft der Elektrizität – doch seine erste Leidenschaft galt der Malerei. Mit Unterstützung eines Gönners siedelte er nach England über und absolvierte ein Kunststudium an der Royal Academy of Arts. Obschon er in späteren Jahren eine Kunstprofessur in New York erhielt, konnte Morse nie von seiner Malerei leben. Er besann sich, zurück in den USA, auf seine zweite Leidenschaft – die Elektrizität – und tüftelte unermüdlich an der Idee, Nachrichtensignale mittels Strom zu übertragen. 1837 baute Morse in seinem Atelier aus der Wanduhr und Drahtresten seinen ersten Schreibtelegraphen. 1840 meldete er die mit seinem Assistenten Alfred Vail verbesserte Fassung erfolgreich zum Patent

an. Morse schuf damit eine der ersten praktischen Verwendungsmöglichkeiten für die Elektrizität, die die Kommunikationsgeschichte völlig verändern sollte. Durch die Sendung elektrischer Wellen konnten jetzt mithilfe des »Morse-Alphabets« Nachrichten schnell über weite Strecken übertragen werden.

Doch erst durch die Weiterentwicklung des deutschen Ingenieurs Friedrich Clemens Gerke wurde eine einfache und eindeutige Übersetzung möglich, die als »Vail-Gerke-Alphabet« standardisiert wurde und der Technik international zum Durchbruch verhalf. Zwar wurde die Telegrafie schließlich von der analogen Telefonie und später der digitalen Kommunikation endgültig ersetzt, kam aber insbesondere in der internationalen Seefahrt noch bis ins Jahr 1999 offiziell zum Einsatz.



Samuel Finley B. Morse

Bildquelle: Wikipedia

## Zu guter Letzt

# Teure Forschung – Adler mit Auslandstarif



Um die Wanderbewegungen von sibirischen Steppenadlern zu erforschen, statteten russische Wissenschaftler 13 Tiere mit mobilen Ortungsgeräten aus, die den Standort regelmäßig per SMS sendeten. Der Umweg, den ein Adlerweibchen nahm, kam die Forscher jedoch ziemlich teuer. Das Tier flog zunächst nach Kasachstan und verbrachte dort den gesamten Sommer. In der Region gab es kein Mobilfunknetz, sodass Hunderte von Nachrichten nicht versendet werden konnten. Das hatte Folgen: Denn als der Vogel als Nächstes in den Iran flog, kam er wieder in den Bereich einer Mobilfunkabdeckung und der Sender schickte die gesamten angesammel-

ten Nachrichten auf einmal nach Russland. Deshalb fielen nun beträchtliche Roaminggebühren an, die im Iran besonders hoch sind. Der Leiter der Forschungsgruppe klagte: »Wir waren völlig pleite und mussten einen Kredit aufnehmen, um das Projekt weiterzufinanzieren.« Die Forscher starteten unter dem Motto »Ladet das Handy des Adlers auf!« einen internationalen Spendenaufruf. Happy End: Die Schulden sind bezahlt und dank der zahlreichen Vogelfreunde sendet das Adlerweibchen »Min« voraussichtlich auch über das Jahr 2020 hinaus seine Daten an die Vogelkundler.

### Impressum

DISPLAY Ausgabe 2-2020

Produktion: VAF Bundesverband Telekommunikation e.V., Medienwerkstatt (www.vaf-ev.de), Otto-Hahn-Straße 16, 40721 Hilden  
Redaktion: Martin Bürstenbinder (V.i.S.d.P.), Christian Grünwald, Folker Lück, Mathias Hein, Julia Noglik; Layout: Uwe Klenner, Lektorat: Christian Jerger; die veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Angaben/Daten wurden nach bestem Wissen erstellt, jedoch ohne Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit.

## 25 Jahre SEC-COM

Es ist eine echte Erfolgsgeschichte: SEC-COM besteht in diesem Jahr seit 25 Jahren. Zeit für einen kurzen Rück- und Ausblick!

Seit einem Vierteljahrhundert ist das Systemhaus SEC-COM jetzt im Ruhrgebiet und in Westfalen fest verankert. Die Unternehmensgruppe mit Hauptsitz in der Kreisstadt Recklinghausen und einem Ableger im ostwestfälischen Paderborn beschäftigt heute rund 40 Mitarbeiter. Der starke Fokus auf Kommunikations- und Sicherheitstechnik ist seit der Gründung geblieben.

Dass heute auch Informationstechnologie fest zum Lösungsangebot des Dienstleisters zählt, liegt nach Einschätzung von Firmengründer und Geschäftsführer Guido Otterbein auf der Hand: »Telekommunikation und IT kann man heute nicht mehr getrennt voneinander betrachten. Da sich weltweit die IP-Technologie durchgesetzt hat, basieren heute alle technologischen Lösungen auf diesem Weltstandard!« So verfügen die Be-



Das SEC-COM-Geschäftsleitungsteam mit Jubiläumsurkunde der IHK Nord Westfalen

ratener von SEC-COM heute längst auch über Expertise etwa zu Cloud-Lösungen, Office-Software und zur immer wichtiger werdenden IT-Sicherheit. »Unsere Kunden erwarten heute von uns eine ganzheitliche Beratung, die ihr gesamtes Business betrachtet und damit nachhaltig ist«, unterstreicht Otterbein. Der früh erkannte Trend hin zu einer ganzheitlichen Technologieberatung sorgte dafür, dass

SEC-COM in den letzten 25 Jahren alljährlich einen Zuwachs verzeichnen konnte – selbst in gesamtwirtschaftlich schwierigen Jahren wie etwa während der weltweiten Bankenkrise im Jahr 2008. »Das gibt unseren Kunden das sichere Gefühl, einen starken Partner an ihrer Seite zu haben«, ist Otterbein überzeugt.

Intern basiert die Unternehmensstrategie von SEC-COM nach 25 Jahren in hohem Maße darauf, dass sich alle Mitarbeiter als Team verstehen und gemeinsam den Kunden ihr umfassendes Know-how zur Verfügung stellen. Das gilt vom Auszubildenden bis hin zur Geschäftsleitung. Hier verfügt SEC-COM heute über ein insgesamt sechsköpfiges Führungsteam, das Hand in Hand arbeitet. »Damit ist die Unternehmensgruppe SEC-COM auch für das nächste Vierteljahrhundert hervorragend aufgestellt«, betont der Geschäftsführer. Auch für die weitere Expansion sieht Guido Otterbein SEC-COM gut gerüstet.

### Fotowettbewerb für mehr Kreativität

Zum vierten Mal in Folge hat SEC-COM junge Talente dazu aufgerufen, mit ihren Bildern den beliebten SEC-COM-Kalender zu gestalten.

Welche Motive zeigt der Kalender eines Unternehmens, das sich hauptsächlich mit Telekommunikation und IT-Lösungen beschäftigt? Da ist Fantasie gefragt! Deshalb »beauftragt« SEC-COM seit 2017 Kinder und Jugendliche. Während bei den letzten Kalendern die Frage »Wie kommunizieren wir in Zukunft?« im Mittelpunkt stand, ging es diesmal schlicht um den Begriff »Kommunikation«. Aufgerufen waren Jugendliche im Alter von 14 bis 18 Jahren. Sie sollten mit ihrem Smartphone, einer Fotokamera oder Actioncam Bilder hierzu einfangen. Mögliche Motive konnten kommunizierende Menschen, Kommunikationsinstrumente (Telefone, Lautspre-

cher etc.) oder auch passende Street-Art sein. Die 13 besten Motive wurden schließlich von der SEC-COM-Jury ausgewählt. Die Fotos zieren jetzt den Kalender 2021, der an über 1.000 Kunden verschenkt wird. Um die Kreativität bei Jugendlichen zu fördern, spendet SEC-COM zudem an die beteiligten Jugendzentren in der Region und an das KiJuPa Recklinghausen Multimedia-Koffer für die Medienarbeit im Gesamtwert von 3.000 Euro. Nicht zuletzt erhalten alle prämierten Künstlerinnen und Künstler, deren Bilder im Kalender veröffentlicht werden, ein kleines persönliches Dankeschön.

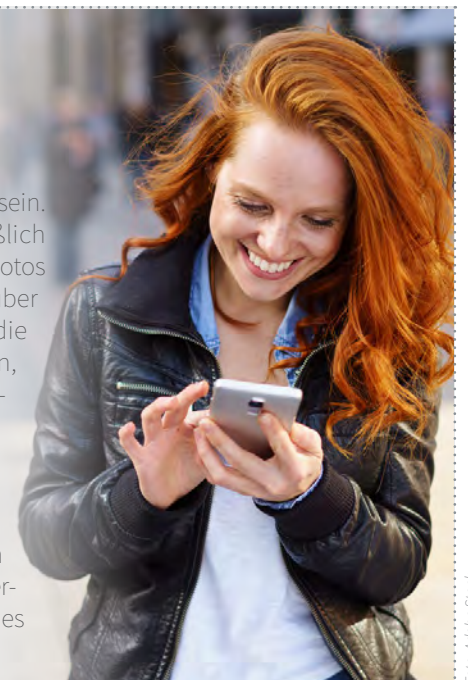


Foto: Adobe Stock

Unternehmensgruppe  
**SEC-COM**

Ihr Systemhaus für Kommunikation,  
Sicherheit und IT

**SEC-COM | Sicherheits- und  
Kommunikationstechnik GmbH**

Am Stadion 117  
45659 Recklinghausen  
Tel.: 02361/9322-0  
Fax: 02361/9322-93

**SEC-COM | Sicherheits-  
und Kommunikationstechnik  
Ostwestfalen GmbH**

Karl-Schurz-Str. 19 a  
33100 Paderborn  
Tel.: 05251/87498-0  
Fax: 05251/87498-19



info@sec-com.de  
www.sec-com.de