Zeitschrift: Comtec: Informations- und Telekommunikationstechnologie =

information and telecommunication technology

Herausgeber: Swisscom Band: 74 (1996)

Heft: 12

Vorwort: Sicherheit, Vertraulichkeit und Integrität

Autor: Gysling, Hannes

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

SICHERHEIT, VERTRAULICHKEIT UND INTEGRITÄT

ie Sicherheit im Telekommunikationsbereich ist ein bedeutender Teilaspekt eines weit gespannten Schutzes der Telekommunikation geworden. Dabei umfassen diese Sicherheitsbedürfnisse nicht nur die Abwehr von Missbrauch, Störungen, bis hin zur Zerstörung oder von unerlaubten Zugriffen, sondern auch die Sicherstellung von Telekommunikationsdienstleistungen in Krisensituationen. Der Begriff «Sicherheit» ist unmittelbar mit den Begriffen «Bedrohung» und «schutzwürdige Belange» verknüpft. Sicherheit in der Telekommunikation kann sich daher nach heutigem Verständnis nicht bloss auf den Schutz des Fernmeldegeheimnisses beschränken. Vielmehr ist unter den Oberbegriffen «Vertraulichkeit», «Integrität» und «Verfügbarkeit» auch der Schutz personenbezogener Daten, der Schutz vor unerlaubtem Zugriff Dritter auf programmgesteuerte Telekommunikations- und Datenverarbeitungsanlagen, der Schutz vor Störungen von Telekommunikationsnetzen und der Schutz von Telekommunikations- und Datenverarbeitungssystemen vor Angriffen und Einwirkungen in Katastrophenfällen zu verstehen. Wie dies bewerkstelligt wird, zeigen einige Beiträge in dieser Ausgabe.

uch der Bürger, der sich keine Verschlüsselungs-Aeinrichtung leisten will oder kann, hat Anspruch auf ein gewisses Mass an Schutz seiner Nachrichteninhalte und seiner persönlichen Daten gegenüber Netzbetreibern, Diensteanbietern oder Aussenstehenden. Der Schutz der Telekommunikation ist keine absolute Grösse, die man mit einem definierten Aufwand erreichen kann. Ökonomische, technische und soziologische Aspekte spielen bei der Bewertung der Schutzmassnahmen eine Rolle. Dass es nicht genügt, Betriebsräume abzuschliessen oder Zugangskontrollsysteme zu installieren, beweisen die zahlreichen Drittaufschaltungen an verschiedenen Stellen innerhalb der Netzinfrastruktur und die Missbrauchsfälle durch unternehmenseigenes Personal.

Der Wettbewerb entfaltet im Bereich der Sicherheit nur eine begrenzte Wirkung. Zwar ist unstrittig, dass Wettbewerb im allgemeinen die besten Marktergebnisse für Verbraucher und Wirtschaft erbringt. Wettbewerb versagt, wenn es darum geht, technische Eigenschaften, Dienstemerkmale oder Versorgungsanforderungen, die am Markt nicht oder nicht im erwünschten Umfang nachgefragt

werden, durchzusetzen. Die Sicherheit in der Telekommunikation ist heute nur für einen sehr kleinen Teil der Marktteilnehmer ein Kriterium bei der Kaufentscheidung. Der Markt ist somit als Regulativ weitgehend ungeeignet.

issbrauch in der Telekommunikation zum Zweck ungesetzlicher Aktivitäten ist mittlerweile zu einem sehr einträglichen Geschäft geworden. Der jährliche Verlust, der dadurch verursacht wird, ist, als Prozentsatz vom Gesamtumsatz betrachtet, sicherlich noch klein, beläuft sich aber mit Sicherheit auf mehrere Milliarden Franken. Kein Betrieb kann sich davor absolut sicher schützen. Sogenannte Hacker sind weltweit ständig dabei, zum Teil aus missverstandenem Sportgeist, meistens aber mit krimineller Absicht, mittels ausgeklügelter Methoden das Telekommunikationssystem auf Schwachstellen hin zu untersuchen, um auf diese Weise Zugang zu fremden Datennetzen und Datenverarbeitungssystemen zu erhalten. InfoSecurity News in den USA schätzt, dass zurzeit rund 35 000 Hacker allein in den USA ihr Unwesen treiben. Und je intelligenter die Netze und die Schutzmassnahmen werden, um so raffinierter gehen die Hacker vor. Raymond Cheng, Inhaber des Internet-Providers Asia Connect, beispielsweise, installierte in Malaysia ein Sicherheitssystem, das er nach langen Tests als unüberwindbar einschätzte. Demjenigen, der das System knacken würde, versprach er eine Belohnung von 20 000 Dollar. Bereits wenige Minuten nach Bekanntgabe dieses Angebots brachen zwei Hacker in das System ein und kassierten die Beloh-

Vor diesem Hintergrund, vor allem aber wegen der gegenwärtigen weltweiten Liberalisierung des Telekommunikationsbereichs, wird die Sicherheitsfrage das heisse Thema der nächsten zehn Jahre.

April 1

Hannes Gysling