

**Zeitschrift:** Action : Zivilschutz, Bevölkerungsschutz, Kulturgüterschutz = Protection civile, protection de la population, protection des biens culturels = Protezione civile, protezione della popolazione, protezione dei beni culturali

**Herausgeber:** Schweizerischer Zivilschutzverband

**Band:** 48 (2001)

**Heft:** 4

**Artikel:** Extremfall ist Erpressbarkeit

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-369409>

### **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:** 23.02.2026

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



oder Tage lahm legen. Denial-of-Service-Attacken können eine Firma von der Aussenwelt isolieren.

Wer einem Unternehmen heute Schaden zufügen will, sei es von intern oder von extern, tut das am besten mit dem Computer. Ein paar Mausklicks und die Kundendatenbank ist bei der Konkurrenz. Dies ist möglich, weil umfassende IT-Sicherheitskonzepte in vielen Unternehmen fehlen. Gerade KMUs unterschätzen häufig die auch für sie bestehenden Gefahren und scheuen die für Informationssicherheit notwendigen Investitionen. Dies nicht zuletzt, weil ein unmittelbarer Nutzen selten ersichtlich ist. Derjenige, der in ein System eindringt, unternimmt alles, um keine Spuren zu hinterlassen. Er will sich ja seine Quelle nicht selbst abschneiden. Und der Geschädigte, wenn er es überhaupt be-

merkt, wird dies nicht gross bekannt machen. Er will sich ja bei seinen Kunden nicht blamieren. Somit sind verlässliche Zahlen über angerichteten Schaden kaum erhältlich. Aber es muss einen nachdenklich stimmen, wenn jährlich geschätzte 20 bis 30 Milliarden Franken in Abhörsysteme investiert werden. Medienträchtiges Beispiel dazu ist in letzter Zeit das so genannte ECHELON-System, welches im EU-Parlament zur intensiven Beschäftigung mit Wirtschaftsspionage führte. Diese Investitionen werden wohl nur dann getätigt, wenn damit Informationen von gleichem oder noch mehr Wert gewonnen werden können.

### Schutz ist möglich

Er beginnt mit einer Risikoanalyse und anschliessendem Sicherheitskonzept für alle

relevanten Geschäftsprozesse. Nebst technischen sind vor allem auch personelle und organisatorische Aspekte dabei zu berücksichtigen. Erst wenn diese Überlegungen abgeschlossen sind, beginnt die eigentliche Beschaffung und Implementation eines Sicherheitssystems sowie die Ausbildung der Benutzer. Immer komplexere Systeme ermöglichen auch immer wieder neue Attacken. Sicherheit ist deshalb kein zeitlich begrenztes Thema. Ein einmal implementiertes System muss regelmässig überprüft und gegebenenfalls an neue Bedrohungsformen angepasst werden. Wenn dies nicht erfolgt, befindet sich der Benutzer in einer trügerischen und gefährlichen Scheinsicherheit. «Knowledge is power!» Dieses Zitat von Francis Bacon hat unverminderte Gültigkeit. Gerade im Informationszeitalter. □

INFORMATIONSVORSPRUNG KANN ENTSCHEIDEND SEIN

# Extremfall ist Erpressbarkeit

**Zum Thema «Welche aktuellen Bedrohungen im Informationsbereich gibt es für Gesellschaft, Wirtschaft und Armee?» sprach an der Medienorientierung Riccardo Sibilia von der ETH Zürich.**

In Militäroperationen erleben UAV (Unmanned Aerial Vehicles) eine wachsende Bedeutung. Neben den Aufgaben der Bildaufklärung, Zielbeleuchtung, Radar- und Signalaufklärung werden sie vermehrt als Mittel für die Durchführung von Computer-Netzwerk-Attacken eingesetzt. So zum Beispiel kann eine Drohne eine regelmässige Bahn längs dem Pfad einer Richtstrahlstrecke fliegen und dort Daten abhören oder manipulieren. Im Militär ist die Übermittlung per Richtstrahl immer noch eminent wichtig. Ungeschützte oder schlecht geschützte Strecken (ziviler und militärischer Art) sind grossen Risiken ausgesetzt.

Datenmanipulation auf diese oder ähnliche Art erlaubt einem Gegner, den eigenen Entscheidungszyklus aufzuklären und im schlimmsten Fall direkt zu beeinflussen. Das kann den Erfolg einer Operation bereits Tage vor ihrer Durchführung gefährden und muss aus diesem Grund in die Kategorie der strategisch relevanten Waffen und Methoden eingeordnet werden. Nur ein sehr guter Schutz, eine sinnvolle Ausbildung und ein tiefes Ver-

ständnis für die gegnerischen Möglichkeiten können hier Abhilfe schaffen.

In friedensunterstützenden Operationen ist die Unterstützung der lokalen Bevölkerung und der eigenen Mitbürger zu einem bestimm-

FOTO: E. REINMANN



**Riccardo Sibilia: «Das Anzapfen von Daten- und Faxverbindungen ist heute alltäglich.»**

menden Element des Erfolges geworden. Deswegen sind psychologische Operationen heute Teil jedes grösseren Truppeneinsatzes. Während dem Kosovo-Krieg zum Beispiel, sind serbische TV- und Radio-Sender nicht nur deswegen zerstört worden, weil sie Milosevic's Propaganda ausgestrahlt haben, sondern auch damit eigene (zum Teil auch luftgestützte) Sender eine NATO-freundliche Programmierung auf denselben Frequenzen ausstrahlen konnten.

In Privatwirtschaft und Verwaltung ist die Gefährdung durch «Information Warfare» noch grösser. Nicht nur ist die Informationsinfrastruktur sehr weniger systematisch geschützt (wenn überhaupt) wie beim Militär, sondern weist auch noch einen hohen Grad an Einheitlichkeit auf (Monokultur). Dies ist fruchtbarer Boden für potenziell noch gefährlichere Viren, als die bereits bekannten, und für mehr oder weniger gut gerüstete Hacker. Die Qualität der Softwareprodukte wird heute oft auf dem Altar einer zeitgerechten Markteinführung geopfert. Die Bedeutung der Qualitätsstandards bei sicherheitsrelevanten Komponenten muss deshalb enorm an Stellenwert gewinnen.

Die zunehmende strategische Wichtigkeit der Wirtschaftskraft eines Landes führt dazu, dass die enorm leistungsfähigen Aufklärungsmittel des Kalten Krieges vermehrt als Mittel der Wirtschaftsspionage genutzt werden.

Die moderne Gesellschaft ist so stark von den Informationstechnologien abhängig geworden, dass ein weitgehender Ausfall durch einen oder mehrere Viren und/oder durch einen strategischen Angriff auf kritische Infrastrukturelemente schwerwiegende Folgen für das Überleben vieler Unternehmen haben könnte. □