

powered by



IT-Sicherheit als permanente Herausforderung

Thorsten Höhnke
Head of Security Strategy

Wir leben in einer beschleunigten Zeit und offenen Welt

powered by



Urbanisierung

Kürzere Entwicklungszyklen Stark steigende Volatilität

Glokalisierung Globalisierung

Beschleunigung Smart Zero



Big Data



Benutzerzentrierte
Mobilität



Cloud

Aktuelle Entwicklungen: ein mehrfaches Aufrütteln

powered by



Snowden-Effekte

Befreundete Geheimdienste erweisen sich als Datenkraken und spähnen alles und jeden aus. Ein Admin kann so ziemlich alles tun.



E-Mail- und Datenklau-Effekt

16+19 Mio. E-Mail-Identitäten werden gekapert, 1,2 Mrd. Benutzerdaten gestohlen. Dabei wird teilweise schleppend informiert.



WhatsApp-Effekt

Unternehmen wechseln von heute auf morgen den Besitzer und ändern die Spielregeln.

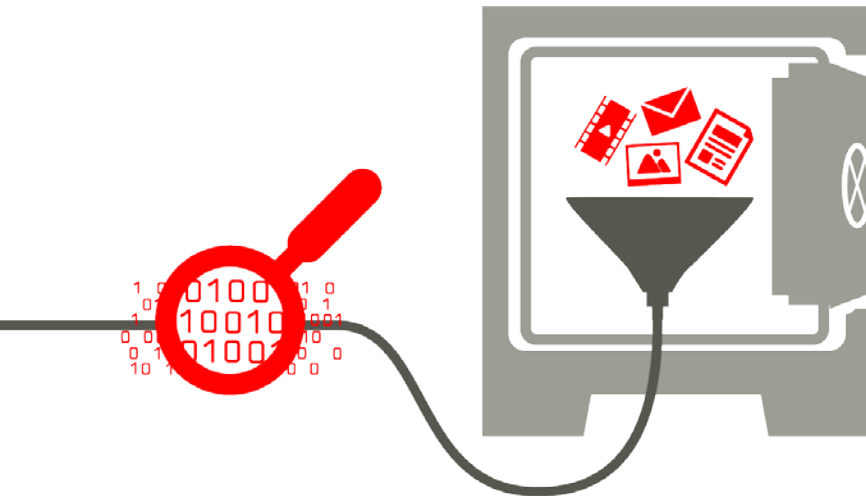


Heartbleed-Effekt

Breit verwendete und vertrauenswürdige Technologien erweisen sich als Einfallstor.

Der Schaden ist beträchtlich

powered by



51 Milliarden Schäden durch Wirtschaftsspionage pro Jahr

61% der Spionage- und Sabotageakte betreffen mittelständische Unternehmen

Dramatische Imageschäden

Wie stellt sich eine Firma dazu auf
- In ihrer IT
- In ihren Produkten

Quelle: BITKOM – Presseinformation 16. April 2015 (http://www.bitkom.org/de/presse/8477_82074.aspx)

Angriffe von außen und von innen auf Behörden und Unternehmen

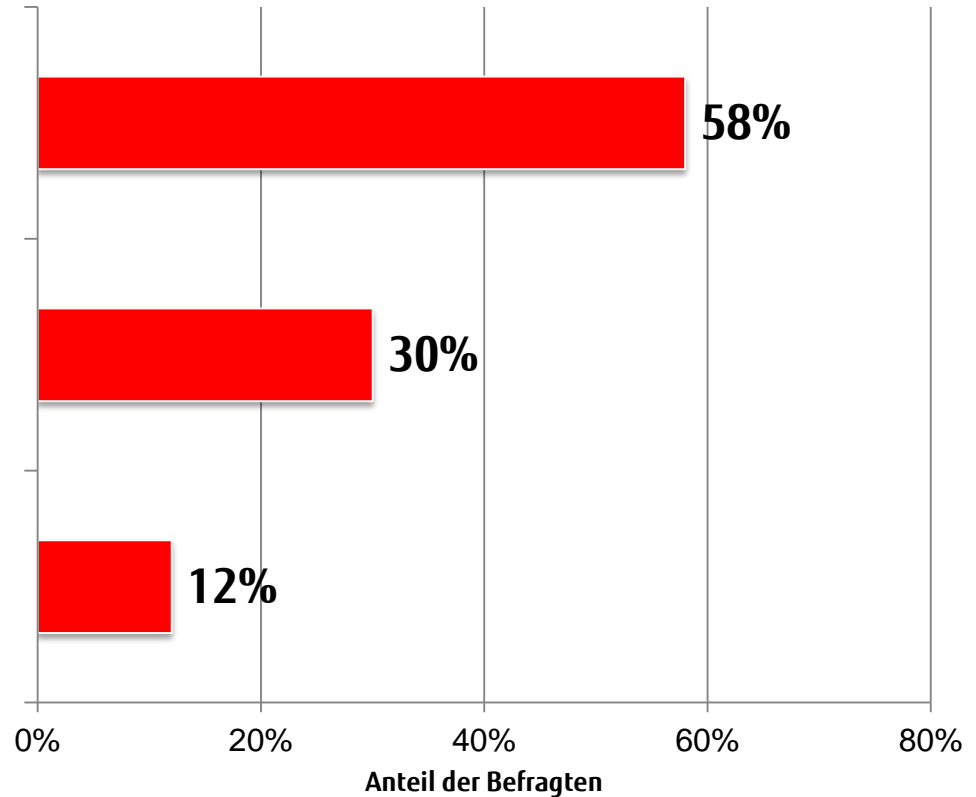
powered by



Angriffe über das Internet auf unsere Systeme (z.B. Online-Einbruch in die IT-Systeme, DOS-Attacken)

IT-Sicherheitsvorfälle, die "vor Ort" verursacht wurden (z.B. gezielter Datenklau, Einschleusen eines Virus per USB-Stick)

Sonstige Vorfälle



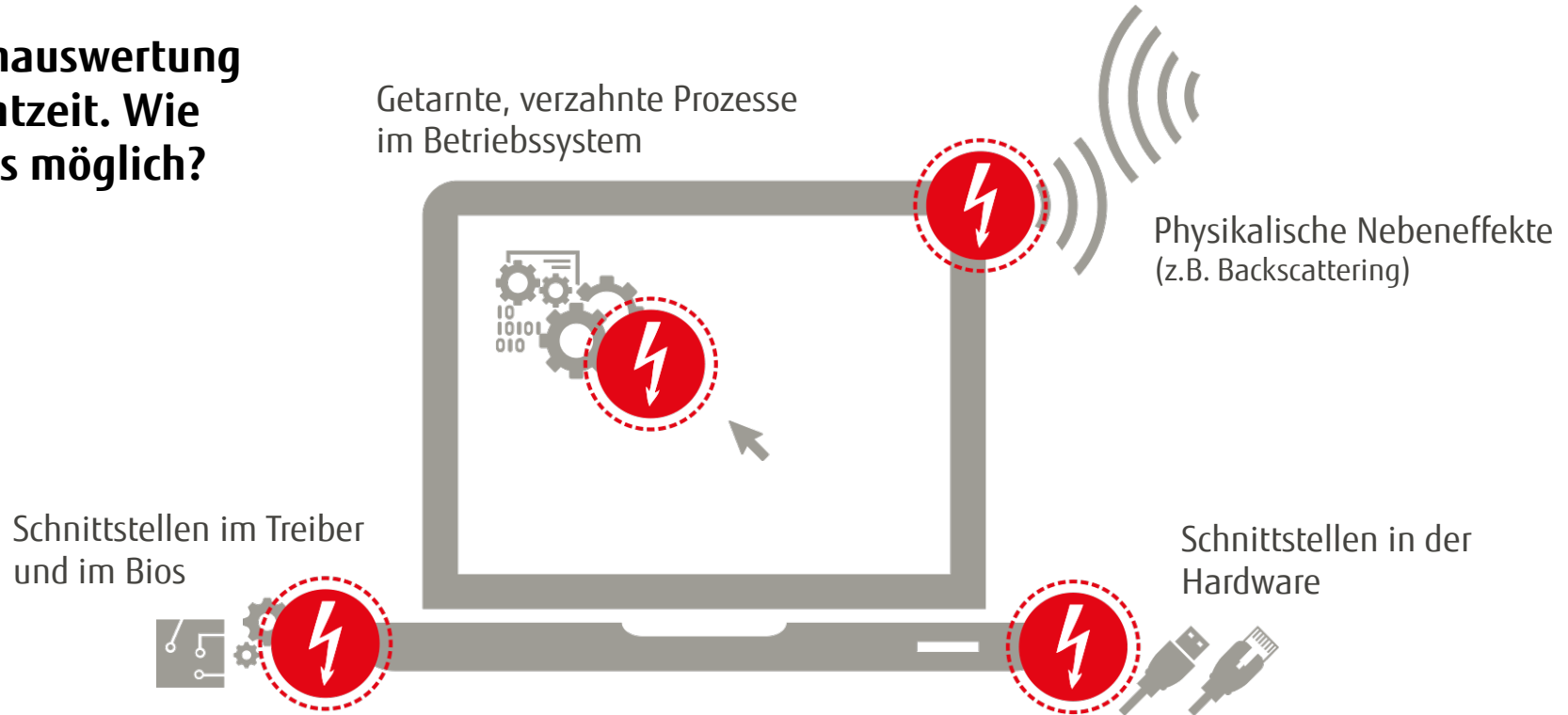
Weitere Informationen:

Deutschland; ARIS; August 2014; 1.000 Befragte; Unternehmen ab 20 Mitarbeitern bei denen es IT-Sicherheitsvorfälle gab.

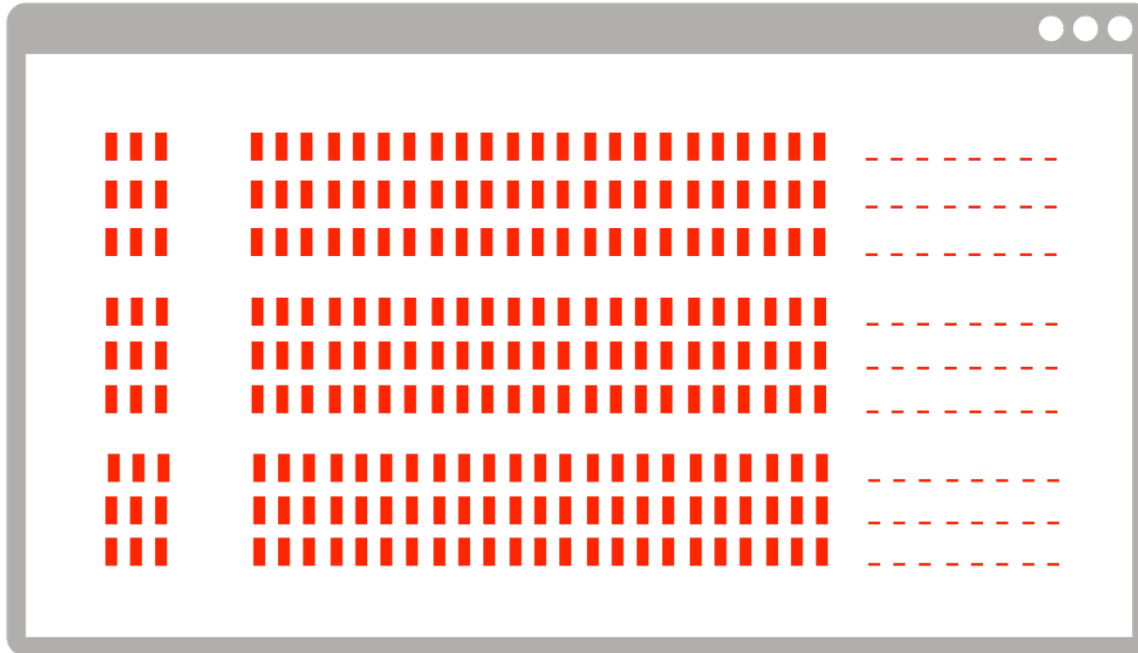
Quelle: BITKOM 2014

Datenauswertung in Echtzeit. Wie ist das möglich?

Getarnte, verzahnte Prozesse
im Betriebssystem



Technische Möglichkeiten – BIOS-Schnittstellen



Vom BIOS werden z.B. Applikationen gestartet, über die der Hersteller keine Angaben macht. Bekannt ist jedoch, dass diese Dateien unter anderem Verbindungen zum LAN oder Internet aufbauen.

Technische Möglichkeiten – Smartphones auslesen

powered by



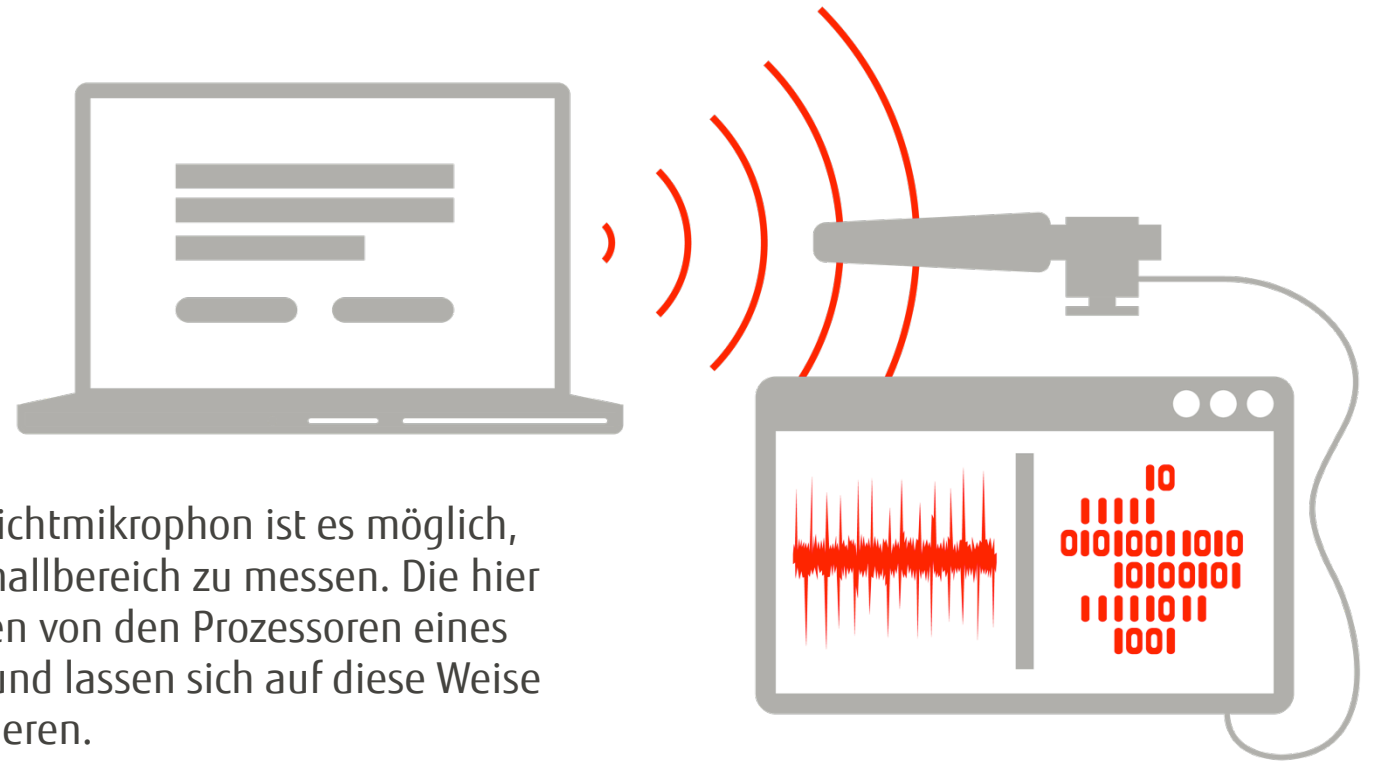
Handelsübliche Software-Tools erlauben ein einfaches Auslesen aller Daten aus Smartphones und Tablets (Lesen in Echtzeit, Schreiben über Synchronisation).



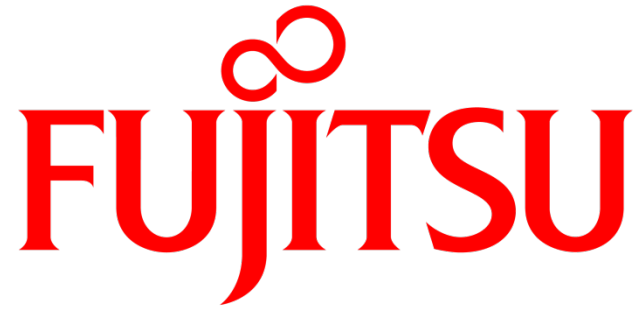
Mittels Hardware für eine Gestensteuerung lassen sich 3D-Bilder der sichtbaren Umgebung in Echtzeit generieren. Ganz ohne Wissen des Nutzers!

Technische Möglichkeiten – Ultraschall-Abhörung

powered by



Mit einem speziellen Richtmikrofon ist es möglich, Frequenzen im Ultraschallbereich zu messen. Die hier hörbaren Wellen werden von den Prozessoren eines Computers verursacht und lassen sich auf diese Weise auslesen und interpretieren.

The logo features a red infinity symbol positioned above the word "FUJITSU". The word "FUJITSU" is rendered in a bold, red, serif typeface. The letter "J" is notably stylized, with a long, sweeping tail that curves downwards and to the left.

FUJITSU

shaping tomorrow with you