



Willkommen zu den Internet Security Days 2018

**WIR GESTALTEN DAS INTERNET.
GESTERN. HEUTE. ÜBER MORGEN.**

Prof. Norbert Pohlmann, Vorstand Ressort IT-Sicherheit, eco

Prinzipielle IT Sicherheitsstrategien

→ **Vermeiden von Angriffen** – (1)

Generell gilt: Das Prinzip der digitalen Sparsamkeit.

Keine Technologie und Produkte mit Schwachstellen verwenden
(z.B. Browser, Betriebssysteme, Internet-Dienste, ...)



Bewertung der Vermeidung

Ist die beste IT-Sicherheitsstrategie!

Ist nur begrenzt umsetzbar!

**WIR GESTALTEN DAS INTERNET.
GESTERN. HEUTE. ÜBER MORGEN.**

Prof. Norbert Pohlmann, Vorstand Ressort IT-Sicherheit, eco



Prinzipielle IT Sicherheitsstrategien

→ **Entgegenwirken von Angriffen** – (2)

Meist verwendete IT-Sicherheitsstrategie!

Hoher Nachholbedarf an ... (z.B.)

Verschlüsselungssicherheitssysteme
(Datei, Festplatte, E-Mail, Netz, ...)

Authentifikationsverfahren
(Challenge-Response, MFA, ...)

Vertrauenswürdige IT-Systeme



Bewertung des Entgegenwirkens

Eine naheliegende IT-Sicherheitsstrategie.

*Nicht genug **wirkungsvolle**
IT-Sicherheitstechnologien im Einsatz!*

Prinzipielle IT Sicherheitsstrategien

→ Erkennen von Angriffen – (3)

Erkennen von Angriffen, denen nicht entgegengewirkt werden kann

Angriffe erkennen und versuchen, **den Schaden** so schnell wie möglich zu **minimieren**.

Generell: IT-Sicherheitssysteme, die Warnungen erzeugen, wenn Angriffe mit Hilfe von **Angriffssignaturen** oder **Anomalien** erkannt werden



Bewertung des Erkennens

Erkennen von Angriffen ist sehr hilfreich.

Hat aber definierte Grenzen

Welche besonderen Angriffe haben seit den letzten ISD stattgefunden?

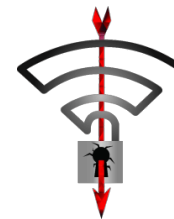


Meltdown/Spectre

zwingen Intel dazu Patches rauszubringen mit negativen Performanceauswirkungen für Nutzer

WPA2 gebrochen

hoher Impact für einzelne Nutzer und Druck für Veröffentlichung von WPA3



CEO-Betrug

Angestellte von Unternehmen werden dazu verleitet, große Geldbeträge zu überweisen

Themenschwerpunkte

Cybercrime



Vorbeugen
Verhindern und Abwehren
Reagieren

Zukunftstechnologien



Blockchain
...

Rechts- und Normungsrahmen



EU-DSGVO
IT-Sicherheitsgesetz
Geheimnisschutzgesetz

Tipps, Tricks & Best Practise



Pragmatisch
Konkret
...

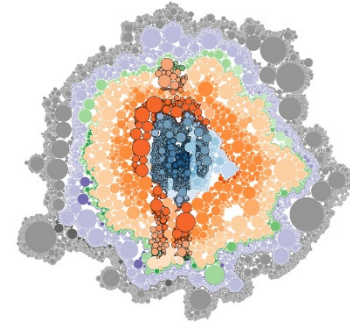
War Stories

Herausragende Geschichten
aus dem Kampf gegen Cyberkriminalität



Workshops

Limitierte Teilnehmerzahl zu speziellen
Themen mit praktischem Know-how



Verbandspartner

networker NRW
Der IT Verband



Medienpartner



IT-Schulungen.com

Vielen Dank!

Helfern
und dem
Organisationsteam
eco und Heise

Sponsoren



Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD



**WIR GESTALTEN DAS INTERNET.
GESTERN. HEUTE. ÜBER MORGEN.**

Prof. Norbert Pohlmann, Vorstand Ressort IT-Sicherheit, eco

