



Willkommen zur Cyber Security Challenge - Konferenz -

Prof. Dr. (TU NN)

Norbert Pohlmann

Vorstandsvorsitzender TeleTrusT - Bundesverband IT-Sicherheit e.V.

*Professor für Informationssicherheit und
Leiter des Instituts für Internet-Sicherheit – if(is)*



Was wollen wir mit dem Projekt „**Cyber Security Challenge**“ ?

- **Junge Menschen (Cyber Security Talente)** für die Cyber Security begeistern, um unsere Zukunft **sicherer** und **vertrauenswürdiger** gestalten zu können
- Professionelle **IT-Sicherheitsexzellenz** in Deutschland fördern



Weitere Runden: Beginn Mai 2017, ...



- **1.022 Teilnehmer der Online Challenge** ↑ (585)
 - **942** (96,43 %) **männlich** ↓ (98 %)
 - **35** (3,56 %) **weiblich** ↑ (2 %)
 - **274** (26,81 %) **Schüler** ↓ (31,5 %) - 15 bis 20 J
 - **748** (73,19 %) **Studierende** ↑ (68,5 %) - 18 bis 30 J
- „shadow challenge“ (außer Konkurrenz): **522**
- **Finalisten (10 Schüler und 10 Studierende)**
 - **Durchschnittsalter**
 - Studierende 23,6 Jahre ↔
 - Schüler 17,9 Jahre ↑ (17,8)
 - Alle Online-Aufgaben gelöst:
 - Studierende: 18 ↑
 - Schüler: 12 ↑

Finalisten

Gütersloh (2x)

Bochum

Münster

Passau

Aachen

Dresden

Regensburg (2x)

Würzburg

Freiburg (2x)

Dortmund

Mössingen

Nürnberg

Dußlingen

Oberhausen

Mössingen

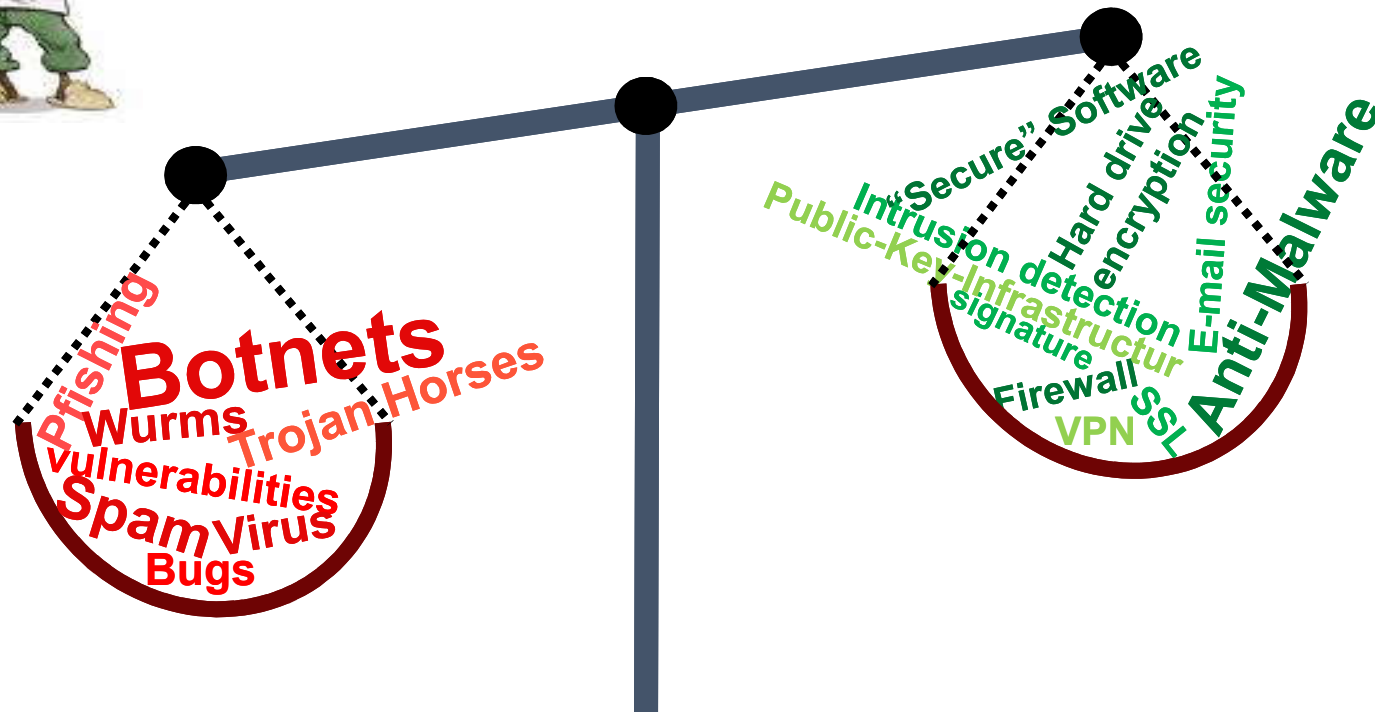
Zweibrücken

Wiesbaden

Wie ist die Cyber Security Situation?



Hase und Igel



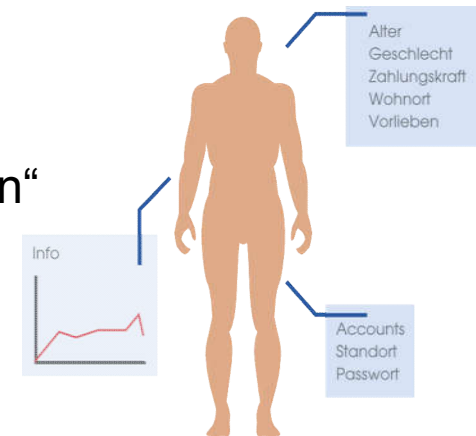
- Angriffe/Schwachstellen - - IT-Sicherheitsmechanismen-

Was sind die größten Problemfelder?



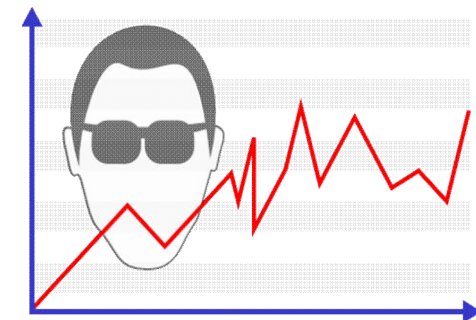
■ **Privatheit und Autonomie**

- Kulturelle Unterschiede
- Geschäftsmodelle „Bezahlen mit persönlichen Daten“
- Staat (NSA, BND, ...):
Identifizieren von terroristischen Aktivitäten
- Nutzer: Autonomie im Sinne der Selbstbestimmung



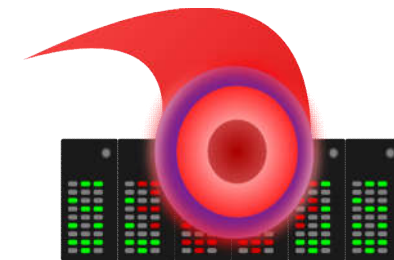
■ **Wirtschaftsspionage**

- 51 Milliarden Euro Schaden im Jahr
- Internet-Kriminalität; ca. 100 Mio. im Jahr
(Online Banking, DDoS, ...)



■ **Cyber War**

- **Umsetzung von politischen Zielen**
(„einfach“ und „preiswert“)
- Angriffe auf Kritische Infrastrukturen
(z.B. Stromversorgung, Wasserversorgung, ...)



Die größten Herausforderungen



IT Sicherheitsprobleme

Smart Everything bringt neue Angriffsvektoren

Zu viele Schwachstellen in Software

Risk

Internet-Nutzer sind nicht sensibilisiert genug

Manipulierte IT und IT Sicherheitstechnologie

Cloud Computing ist eine Herausforderung

Geschäftsmodell: „Bezahlen mit persönlichen Daten“

Ungenügender Schutz vor Malware

Unsichere Webserver im Feld

Zeit

heute

Snowden

Neue Gefahren durch mobile Geräte

Kein internationales Identity Management

Ein zu hohes Risiko bei der E-Mail Kommunikation



- **Wir kennen die IT-Sicherheitsprobleme**, doch die heute vorhandenen und genutzten IT-Sicherheitssysteme und IT-Sicherheitsmaßnahmen reduzieren das **IT-Sicherheitsrisiko nicht ausreichend!**
- Die zukünftigen Angriffe werden die heutigen Schäden noch deutlich überschreiten.
- Wir brauchen **Cyber Security Talente**, um das Risiko für unsere Gesellschaft auf ein angemessenes Maß zu reduzieren
- Die **Konferenz** heute soll helfen, Unternehmen und Talente in Kontakt zu bringen und dafür zu sorgen, dass wir mehr Cyber Security für das Wohl aller bekommen.



Cyber Security Challenge **Konferenz** und **Talente** für eine verbesserte Risikolage

Prof. Dr. (TU NN)

Norbert Pohlmann

Vorstandsvorsitzender TeleTrusT - Bundesverband IT-Sicherheit e.V.

*Professor für Informationssicherheit und
Leiter des Instituts für Internet-Sicherheit – if(is)*