



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 die Zukunft **sicherer** und **vertrauenswürdiger** gestalten zu können
- Professionelle **IT-Sicherheitsexzellenz** in Deutschland **fördern**



Online-Qualifikation

04.05.2015

03.08.2015

*Finale der
DE-Challenge
und
DE-Konferenz*

gestern/
heute

*Finale der
EU-Challenge
und
EU-Konferenz*

20.-22.10.2016
Luzern/Bern

Weitere Runden: Beginn Mai 2016, ...

■ 585 Teilnehmer der Online Challenge↓

- 414 (98 %) **männlich** ↑
- 8 (2 %) **weiblich** ↓
- 159 (31,5 %) **Schüler** ↔
- 401 (68,5 %) **Studierende** ↔

■ Finalisten (10 Schüler und 10 Studierende)

- **Durchschnittsalter**
 - Studierende 23,6 Jahre ↔
 - Schüler 17,8 Jahre ↔
- **Punktzahl in der Online Challenge**
 - Studierende 229,1 Punkte (250 maximal, von 6 erreicht) ↓
 - Schüler 167,9 Punkte (bester Schüler 230 Punkte) ↑

Finalisten

Markt Schwaben
Oberhausen
Solingen
(2x) Schifferstadt
(2x) Konstanz
Solingen
Überlingen
Paderborn
Stuttgart
(3x) Berlin
Bremen
Karlsruhe
Aachen

- Wir entwickeln uns zur einer **Internet-Gesellschaft** (*Informationsquelle, eCommerce, eGovernment, ..., eAssistenten, ..., Industrie 4.0, Internet der Dinge, ...*)
 - Viele lokale Dienste werden **an das Internet gebunden** (*intelligente Analysen → Internetkonnektivität*)
 - **Private- und Unternehmensdaten** "lagern" immer häufiger **im Internet** (*zentrale Speicherung → Internetkonnektivität*)
- Die IT und IT-Sicherheitstechnologien sind nicht sicher und vertrauenswürdig genug (**Widerstandsfähigkeit**)!
 - Professionelle **Hacker greifen alles erfolgreich an!**
 - Das **Risiko wird immer größer**, die Schäden auch!



Verschiedene Sichtweisen

Kulturelle Unterschiede
(Private Daten gehören den Firmen? US 76%, DE 22%)



Geschäftsmodelle
"Bezahlen mit persönlichen Daten"



Privatheit / Autonomie



Staat (NSA, BND, ...): Identifizieren von terroristischen Aktivitäten



Nutzer: Autonomie im Sinne der Selbstbestimmung



ca. 51 Milliarden € Schaden pro Jahr

Wirtschaftsspionage



Zum Vergleich:

Internet-Kriminalität: ca. 100 Millionen € pro Jahr
(Online Banking, DDoS, ...)





Umsetzung von politischen Zielen
→ Einfach und "preiswert"

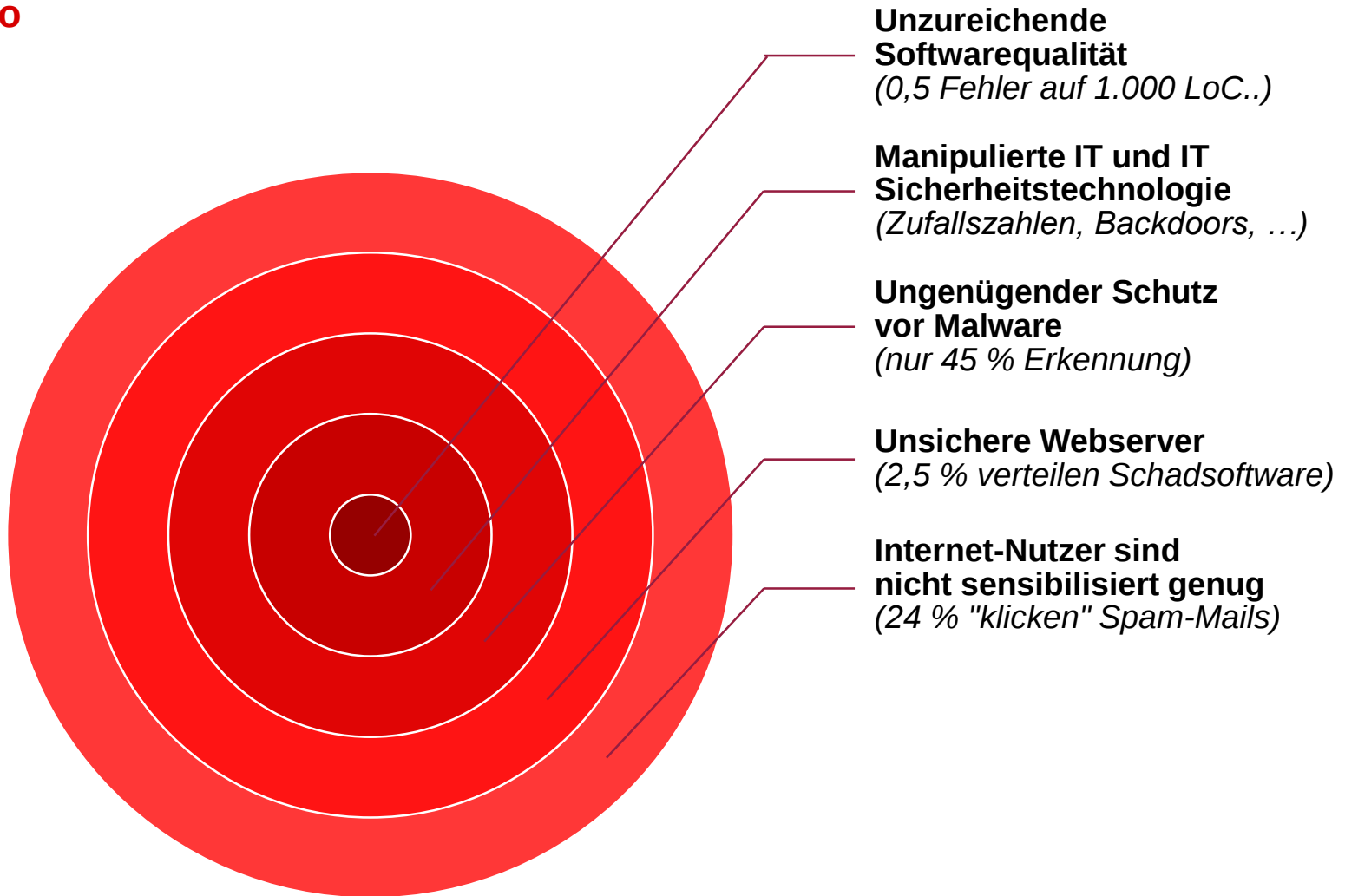
Cyberwar



Angriffe auf Kritische Infrastrukturen
z.B. Stromversorgung, Wasserversorgung, ...



Risiko



- **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.
- Die **Konferenz** soll helfen, wichtige **Cyber Security Themen** und **Lösungen** zu diskutieren.
und
- Wir brauchen **Cyber Security Talente**, um das Risiko für unsere Gesellschaft auf ein angemessenes Maß zu reduzieren



confoxy



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)*