

TeleTrust-Konferenz 2022

28.06.2022, Berlin

IT-Sicherheitspolitik

Prof. Dr. (TU NN)

Norbert Pohlmann

TeleTrust-Vorstandsvorsitzender

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

- *Eine mögliche Definition unter sehr vielen ...*
„Die Kunst, die Führung menschlicher Gruppen zu ordnen und zu vollziehen.“
- Wir wollen im **Sinne der IT-Sicherheitspolitik** es schaffen, **die Risiken** für die *Bürger*, die *Unternehmen* sowie die *Gesellschaft* **so weit wie möglich zu verringern.**
- Zudem ist unser Ziel die **verbleibenden Risiken managen** können, um **Schäden zu minimieren.**

Welche Themen wollen wir diskutieren?

- **"Die IT-Sicherheitslage aus politischer Sicht"**
Andreas Könen, Abteilungsleiter Cyber- und Informationssicherheit, BMI
- **„Mythos Cyberwar“**
Dr. Regine Grienberger, Beauftragte für Cyberaußen- und Cybersicherheitspolitik, Auswärtiges Amt
- **„Deutsche Cybersicherheitsarchitektur“**
Julia Schütze, Junior-Projektleiterin, Stiftung neue Verantwortung

1. Klares Bekenntnis zu **uneingeschränkter IT-Sicherheit**
2. **Technologische Souveränität** im Bereich IT-Sicherheit schaffen – für eine **werteorientierte, sichere und vertrauenswürdige digitale Zukunft**
3. Auf- und Ausbau von **IT-Sicherheitsinfrastrukturen für Bürger, Unternehmen und Verwaltung** fordern und fördern
4. Mehr **IT-Sicherheitstechnologie "Made in Germany"** in der Praxis
5. Verbot der Kompromittierung von IT-Sicherheit, **keine Backdoors, Staatstrojaner** oder **geschwächte Verschlüsselung**
6. **Europäische IT-Sicherheitsgesetze** für eine erhöhte Rechts- und Investitionssicherheit – klar, konsolidiert und agil

Evaluierung der IT-Sicherheit

→ Die Herausforderungen

- **Wir kennen die IT-Sicherheitsprobleme**, doch die heute vorhandenen und genutzten IT-Sicherheitsmaßnahmen **reduzieren das IT-Sicherheitsrisiko nicht** ausreichend!
 - **Advanced Ransomware, APT, DDoS-Angriffe ...**
- Die zukünftigen Angriffe werden **Schäden** verursachen, die die heutigen **deutlich überschreiten**
- **Wir benötigen Paradigmenwechsel** in der IT und IT-Sicherheit, um das Risiko für unsere Gesellschaft auf ein angemessenes Maß zu reduzieren
 - von **Perimeter-Sicherheit** hin zu **Zero-Trust, Trusted** und **Confidential Computing**
Philosophie: „Vertraue nie, überprüfe immer“ auf der Basis eines IT-Sicherheitsfundamentes in allen IT-Systemen (SmartWatch, SmartPhone, PAD, Notebook, Server, IoT ...)

- Konkrete messbare **Ziele gemeinsam definieren** und **umsetzen**

Etablierung eines Gremiums, in dem Vertreter von **Staat, Anwenderwirtschaft, Anbieterwirtschaft** und **Wissenschaft** (*alle wichtigen Stakeholder*) vertreten sind:

- Stakeholder bilden und ermächtigen **technische AGs**, damit konkret technische und organisatorische **Maßnahmenvorschläge erarbeitet werden**
- Stakeholder verabschieden Maßnahmenvorschläge, die im Rahmen einer „**freiwilligen Selbstverpflichtung**“ von den Akteuren umgesetzt werden

IT-Sicherheitsstrategie

→ Gemeinsame Aufgabe

- Die Schaffung einer **adäquaten IT-Sicherheit** ist eine **Mammut-Aufgabe** und **erfordert ein gemeinsames Handeln** zwischen **Anwenderwirtschaft, Anbieterwirtschaft** (IT u. IT-Sicherheit), dem **Staat** sowie **Wissenschaft** und **Forschung**.
- In der Summe werden wir 2022 in Deutschland gemeinsam ca. **7 Milliarden Euro** für **IT-Sicherheit** ausgeben.
 - Das sind **6,4 % vom IT-Budget** für IT-Sicherheit

In Zukunft sollte das Budget mehr als 10 % – am besten 15 % betragen

IT-Sicherheitsstrategie

→ Gemeinsam mehr Kraft und Umsetzungsmöglichkeiten

- Wenn alle **wichtigen Stakeholder** gemeinsam eine Cyber-Sicherheitsstrategie definieren und umsetzen, dann hätten wir eine sehr gute Chance die Cyber-Sicherheit wirklich zusammen zu verbessern.
- 15 % vom IT-Budget ergeben ein **jährliches IT-Sicherheitsbudget** von mehr als **16 Milliarden Euro** und **daraus resultierend ein hohes Marktvolumen.**
Mit einem guten Teil davon könnten wir gemeinschaftlich Aufgaben wie
 - **neue IT-Sicherheitsarchitekturen** sowie
 - **souveräne und wirkungsvolle IT-Sicherheitslösungen,**
 - **kosteneffektiver und auf allen IT-Systemen**schneller und fokussierter umzusetzen.

TeleTrust-Konferenz

28.06.2022, Berlin

IT-Sicherheitspolitik sollte gemeinsam mit allen Stakeholdern definiert und umgesetzt werden.

Prof. Dr. (TU NN)

Norbert Pohlmann

TeleTrust-Vorstandsvorsitzender

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

Anhang / Credits

→ Übersicht

Wir empfehlen

Cyber-Sicherheit

Das **Lehrbuch** für Konzepte, Mechanismen, Architekturen und Eigenschaften von Cyber-Sicherheitssystemen in der Digitalisierung“, Springer Vieweg Verlag, Wiesbaden 2022

<https://norbert-pohlmann.com/cyber-sicherheit/>



7. Sinn im Internet (Cyberschutzraum)

<https://www.youtube.com/cyberschutzraum>



Master Internet-Sicherheit

<https://it-sicherheit.de/master-studieren/>



Glossar Cyber-Sicherheit

<https://norbert-pohlmann.com/category/glossar-cyber-sicherheit/>



Besuchen und abonnieren Sie uns :-)

WWW

<https://www.internet-sicherheit.de>

Facebook

<https://www.facebook.com/Internet.Sicherheit.ifis>

Twitter

https://twitter.com/_ifis

<https://twitter.com/ProfPohlmann>

YouTube

<https://www.youtube.com/user/InternetSicherheitDE/>

Prof. Norbert Pohlmann

<https://norbert-pohlmann.com/>

Der Marktplatz IT-Sicherheit

<https://www.it-sicherheit.de/>