TeleTrusT
Pioneers in IT security.

TeleTrusT-interner Workshop

Essen, 29./30.06.2017

Das Manifest zur IT-Sicherheit

→ Thesenpapier von TeleTrusT und VOICE

Prof. Dr. (TU NN) Norbert Pohlmann

Institut für Internet-Sicherheit – if(is)

Westfälische Hochschule, Gelsenkirchen

Westfälische Hochschule
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen
University of Applied Sciences

Das Manifest zur IT-Sicherheit

→ Thesenpapier von TeleTrusT und VOICE

Prof. Dr. (TU NN)
Norbert Pohlmann

Institut für Internet-Sicherheit – if(is)
Westfälische Hochschule, Gelsenkirchen
http://www.internet-sicherheit.de

if(is) internet-sicherheit.

Das Manifest zur IT-Sicherheit
→ Idee

- Das Manifest zur IT-Sicherheit ist eine öffentliche Erklärung der beiden Bundesverbände für
  - IT-Anwender – **VOICE** *und*
  - IT-Sicherheit – **TeleTrusT**

- Dazu haben sich die **IT-Sicherheitsexperten** aus beiden Verbänden zusammengetan, um die vorhandenen IT-Sicherheitsprobleme zu analysieren und Auswege aufzuzeigen, wie wir gemeinsam zu **mehr IT-Sicherheit** kommen können.

- **Das Ergebnis sind sechs Thesen**, die Aufzeigen welche Herausforderung wir haben und wie diese **gemeinsam und erfolgreich bewältigt** werden können.

Das Manifest zur IT-Sicherheit
→ 1.These

Ohne IT-Sicherheit gelingt keine nachhaltige Digitalisierung!

Die Gesellschaft muss intolerant gegenüber unsicheren IT-Lösungen werden und Gemeinsam für mehr IT-Sicherheit sorgen!

Gemeinsame Aufgaben

- Erfolgreiche/nachhaltige Umsetzung sicheren und vertrauenswürdigen IT entwickeln und einsetzen.
- Dies erfordert eine genaue **Spezifikation** der Wünsche der Anwender und die Bereitschaft, diese durch die von **IT-Herstellern bereitgestellten** sicheren und vertrauenswürdigen IT-Lösungen auch einzusetzen.

Das Manifest zur IT-Sicherheit
→ 2.These

Gemeinsam mehr wirkungsvollere IT-Sicherheitslösungen nutzen!

Die IT-Marktführerschaft der USA, die stark fragmentierten Sicherheitsprodukte und ein fehlendes gemeinsames Vorgehen macht es für Unternehmen schwer, die passenden sicheren und vertrauenswürdigen IT-Lösungen zu finden und einzusetzen.

Gemeinsame Aufgaben

- Wir müssen vom angebotsgetriebenen zum **anforderungsgetriebenen IT-Sicherheitsmarkt** kommen.
- Dazu sollten die Anwenderunternehmen gemeinsam ihre **Einkaufsmacht fair nutzen**.
- Eine enge **Zusammenarbeit** zwischen den **Herstellern** und **Anwendern** ist nötig, um angemessene, wirkungsvolle, sichere und vertrauenswürdige IT-Lösungen in den operativen Einsatz zu bringen.
- Die **Zusammenarbeit mit IT-Marktführern** ist notwendig, um eine optimale Integration von IT-Sicherheitslösungen in Hard- und Software umsetzen und überprüfen zu können.

Das Manifest zur IT-Sicherheit
→ 3.These

Verschlüsselung und Vertrauen sind die digitalen Werkzeuge für die informationelle Selbstbestimmung!

Um digitale Werte umfänglich zu schützen, müssen sie sicher verschlüsselt werden und die IT-Sicherheitslösungen müssen transparent und vertrauenswürdig sein!

Gemeinsame Aufgaben

- Die **Hersteller** und **Anwender** von Verschlüsselungslösungen werden enger zusammenarbeiten, damit nicht nur mehr Verschlüsselung zum aktiven Einsatz kommt, sondern auch eine **bessere Bedienbarkeit**, eine **einfachere Integration** und ein **besseres Management** möglich gemacht werden.
- **Gemeinsam** werden wir vorhandene Hemmnisse abbauen, damit deutlich mehr Verschlüsselungslösungen zum Einsatz kommen.

Das Manifest zur IT-Sicherheit
→ 4.These

Security-by-Design, Privacy-by-Design und nachvollziehbare Qualitätssicherung sind unabdingbar!

Wie die unsicheren IoT-Geräte gezeigt haben, brauchen wir IT-Sicherheit und Datenschutz direkt in den IT-Geräten und in den Internet-Diensten eingebunden. Die IT-Hersteller müssen mehr Verantwortung für die IT-Sicherheit ihrer Produkte übernehmen.

Gemeinsame Aufgaben

- Security-by-Design und Privacy-by-Design sind wichtige **Entwicklungsparadigmen** bei der Herstellung, Bewertung und Auswahl von IT-Lösungen.
- **Alle Akteure** werden helfen, durch den immer schneller werdenden Digitalisierungsprozess **moderne sichere und vertrauenswürdige IT-Technologien** schnell in die Fläche von wichtigen und zukunftsorientierten Anwendungsbereichen zu bekommen.

Das Manifest zur IT-Sicherheit
→ 5.These

Wir brauchen eigene Souveränität von IT-Sicherheitsinfrastrukturen!

Der technologische Stand in Europa muss gesichert, stark ausgebaut und umfänglich gefördert werden, um die eigene Souveränität für wichtige IT-Infrastrukturen langfristig sicherzustellen!

Gemeinsame Aufgaben

- **IT-Sicherheitsinfrastrukturen** wie z.B. für VPNs, E-Mail-Verschlüsselung, elektronische Identitäten, Domänenzertifikate usw. sollten hinsichtlich der Herkunft von Technologien und Produkten **in europäischer Verantwortung** liegen.
- Das vorherrschende Ziel ist es, die **eigene Souveränität** von IT-Sicherheitsinfrastrukturen zu bewahren und – falls notwendig – wiederzuerlangen.
- Die digitale Souveränität ist ein essentiell wichtiger Baustein für die digitale Selbstbestimmung – insbesondere für die IT-Infrastruktur.

Das Manifest zur IT-Sicherheit
→ 6.These

Cyber-War, Cyber-Sabotage und Cyber-Spionage werden immer bedrohlicher!

Das bedeutet, wenn eine IT-Lösung das Potenzial bietet, negative Auswirkungen auf die kritische Infrastrukturen auszuüben, so muss sie besonders sorgfältig geprüft und regelmäßig kontrolliert werden!

Gemeinsame Aufgaben

- Die immer wichtiger werdende **Bedrohung Cyber-Angriff** wird in die **Risikobewertung** der Unternehmen eingebunden.
- Eine **Zusammenarbeit aller Interessengruppen**, unabhängig von gesetzlichen Verpflichtungen, soll zum Erreichen einer **höheren Sicherheit und Robustheit** umgesetzt werden.
- Um große gesellschaftliche Schäden zu verhindern, muss jedoch auch in Prävention, Detektion und Reaktion investiert werden.

Westfälische Hochschule
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen
University of Applied Sciences

Das Manifest zur IT-Sicherheit

→ Thesenpapier von TeleTrusT und VOICE

Gemeinsam für mehr IT-Sicherheit!

Prof. Dr. (TU NN)
Norbert Pohlmann

Institut für Internet-Sicherheit – if(is)
Westfälische Hochschule, Gelsenkirchen
http://www.internet-sicherheit.de