

Dr. Detlef Houdeau, Infineon Technologies AG

Mit Sicherheit intelligent – KI in der IT-Sicherheit

Mit Sicherheit intelligent – KI in der IT-Sicherheit

KI unterstützt IT-Sicherheit

- Herausforderungen:
 - Hohe Veränderungsgeschwindigkeit und Komplexität von IT-Systemen
 - Fachkräftemangel in der IT-Sicherheit
 - Besondere Bedürfnisse von KMU
 - Internet of Thinking Things
- Anwendungsfelder für KI-Systeme in der IT-Sicherheit
 - Verbesserte Angriffs- und Anomalieerkennung
 - KI-unterstützte Authentisierungsverfahren
 - Evaluierung von IT-Systemen mit kryptographischen Komponenten (Seitenkanalanalyse)



Mit Sicherheit intelligent – KI in der IT-Sicherheit

Herausforderung Dual-Use-Potenzial

- Zweckentfremdung von KI-Verfahren für böswillige oder kriminelle Zwecke
 - Erweiterung und Optimierung bestehender Angriffsstrategien, z.B. Social Engineering
 - Neue Bedrohungen, z.B. Angriffe auf spezifische Schwachstellen von KI-Systemen
 - Veränderung grundlegender Eigenschaften von Cyber-Attacks, z.B. Verringerung des Trade-offs zwischen Skalierbarkeit und Effektivität



→ Das Bedrohungspotenzial sollte nicht überzeichnet werden. Aber Entwickler und Anwender sollten ein Bewusstsein dafür entwickeln.

