

# IT-Sicherheit

Lutz Donnerhacke

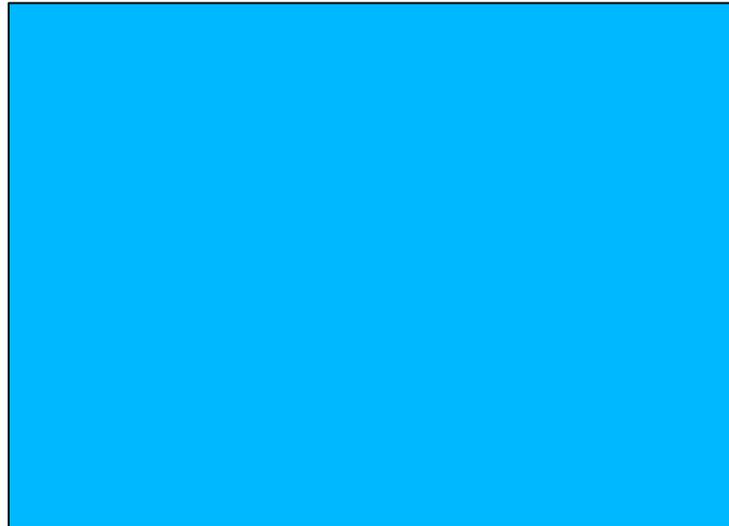
IKS GmbH

**db089309:** 1c1c 6311 ef09 d819 e029 65be bfb6 c9cb

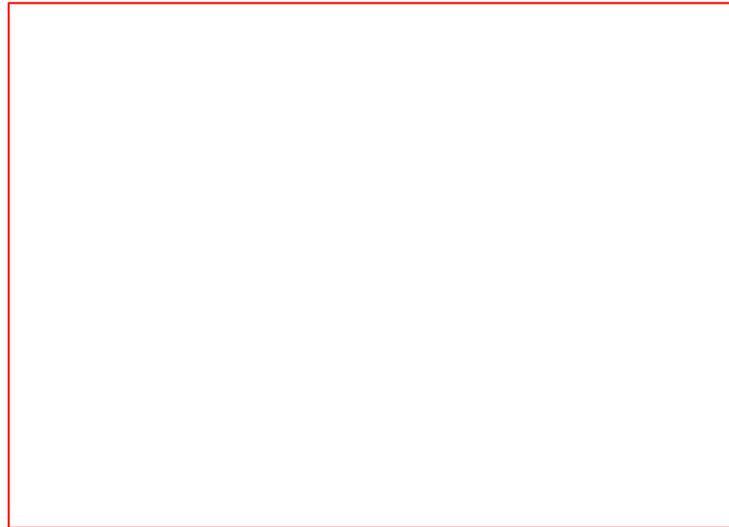
# Sicherheit

- Unsicher, wenn **Angreifer** Gewinn macht
  - Reine Fremdbewertung, auch ideelle Gewinne
- Szenarien: Sicherheit ist **binär**
  - Konkrete Umstände: Zeitpunkt, Beteiligte
  - Keine Ausreden!
- Sicherheit als **Kennziffer**: Maßverhältnis
  - Bewertung für Erfolg von Verbesserungen
  - Absicherungen ganzer Klassen von Szenarien

# 100% Sicher



# Scheinsicherheit



# Randbedingungen

- Grenzerfahrungen
  - Brownout in Südafrika
- Bootverhalten von Rechnern
  - DNS, Routing, Firewalls
- Austausch von Einzelteilen
  - Backup, Verträge
- Überläufe und Denial of Service
  - Warenkorb, Suche, Ariane 5

# Grundkonzepte

- Identifizierung: **Wer** ist da?
  - Fingerabdruck, Stimme, A-Rufnummer, Login
  - Social Engineering, CeBIT
- Authentisierung: **Ist** er das?
  - Passwort, Karte, Zertifikat
  - Phishing, DigiNotar
- Autorisierung: **Darf** er das?
  - Papierkorb, LAN, Warenkorb, SQL-Backend

# Applikationssicherheit

- Interpretation der Darstellung
  - exe.summary.doc vs. <rtl>doc.yrammus.exe
  - SQL Insertion, remote Execute
- Kontext
  - Mars Orbiter
  - Cross Site Angriffe (XSS, XSRF)
- Sicherheit vs. Management
  - Hubschraubersteuerung in C++ vs. Spark

Danke

Einen habe ich noch

Wer hat alles ein Smartphone?

Einen habe ich noch

Wer hat alles ein Smartphone?

Denken Sie an DNSSEC und IPv6!

Frohe Adventszeit