

B Vorlesungsüberblick

- Authentisierungskonzepte
- Autorisierung und Zugriffskontrolle
 - Objektschutz (Access Control Lists, Capabilities)
 - Zugriffskontrolle
- Angriffskonzepte, Systemschwachstellen
 - Trojaner, Würmer, privilegierte Anwendungen (s-Bit-Problem)
- Sicherheitskonzepte
 - Sicherheit von Programmcode (Typisierung, Sandboxing, Proofs, ...)
 - Sicherheitskonzepte in Betriebssystemen (Symbian, Linux, ...)
 - Hardwareunterstützung (Pentium-Arch., TPA, SmartCards)
 - Werkzeuge (z.B. Vermeidung von Buffer-Overflows)
- Sicherheitsmodelle, Bewertungskriterien
- Fallstudien (Mifare-Chip, ...)