

Sicherheitstechnologien in der Informationsverarbeitung

Seminar im SS 2006

Termin: Dienstag, 14.00 Uhr in 07.150
Beginn: 25. April 2006

1. Security 1- Einführung

Schneier

2. Security 2- Einführung

Schneier

3. Computer- und Netzwerksicherheit - Grundlagen

Protokolle, Passwörter, Zugangskontrolle

A1-4

4. Kryptographie, Digitale Signaturen und Zertifizierung

A5, BSI

5. Sicherheit im kommerziellen Bereich

elektronischer Geschäftsverkehr, Schutzmaßnahmen, Urheberrecht

A16, 19-20

6. Viren, Würmer und Trojaner

Funktion, Scanner, Beseitigung

A18, BSI

7. Sicherheit in drahtlosen Kommunikationssystemen

WLAN, DECT, Bluetooth, GSM

BSI, A17

8. Anonymität

Datenspuren in Netzen und Rechnern (Cookies, Spyware)

BSI

9. Anwendungsbereiche für sichere Systeme

Medizin, Banken, Transportwesen, Raumfahrt, Verteidigung, Kernkraftwerke

A(6), 7-9

10. HW für sichere Systeme

Überwachungseinrichtungen, Sicherheitsdruck und Siegel, Biometrie, Tamper resistance

A10-15

R. Anderson, Security Engineering, Wiley 2001

M. Hein, M. Reisner, A. Voß, Security, Das Grundlagenbuch, Franzis' 2003

N. Pohlmann, H. Blumberg, Der IT-Sicherheitsleitfaden, mitp 2004

B. Schneier, Beyond Fear, Copernicus Books 2003

<http://de.wikipedia.org>

<http://www.bsi.de/>

<http://home.arcor.de/nhb/pf-austricksen.html>

<http://www.sicherheit-im-internet.de/home/home.phtml>

<http://www.tu-chemnitz.de/urz/lehre/rs/rs02/index.htm>

http://www.aonix.com/content/products/objectada/success_stories/boe-777.html

<http://www.verisign.com>

<http://www.cisecurity.org/>

<http://www.heise.de/security/dienste/browsercheck/>