

# **Protokoll zu vertiefende Kurse der Informatik Teil I 25310 01866/01867 Sicherheit im Internet I + II**

Prüfer: Prof. Dr. Keller  
Prüfling: Matthias Kosarek  
Datum: 29.04.2008  
Note: Sehr gut

## **Vorbereitung:**

Die Kursskripten / EAs, die Zusammenfassung von Thomas Schwarze und die Prüfungsprotokolle der Fachschaft und die Ruf-Seiten  
<http://www.fernuni-hagen.de/FACHSCHINF/>  
<http://www.stud.fernuni-hagen.de/q1471341/ruf/01866.html>  
<http://www.stud.fernuni-hagen.de/q5045983/SicherheitSkript.ps>  
und natürlich <http://www.wikipedia.de>  
und zahlreiche andere Seiten, die ich mir zu Stichpunkten immer gesucht habe.

## **Bücher:** (ausgeliehen in der Hochschulbibliothek Fulda)

Internet-Sicherheit : Browser, Firewalls und Verschlüsselung (Fuhrberg, Kai)  
IT-Sicherheit : Konzepte, Verfahren, Protokolle (Eckert, Claudia)  
(Ich habe die Bücher nicht komplett gelesen, sondern als Nachschlagewerke genutzt)

## **Allgemeines:**

Insgesamt gab es keine Überraschungen, alle abgefragten Themengebiete kommen in den Protokollen bereits vor. Ich habe immer versucht in ganzen Sätzen zu antworten und schon so weit wie möglich eine mögliche Folgefrage mitzubeantworten. So kam es auch tatsächlich, dass Herr Prof. Keller meist nicht noch einmal im selben Thema nach hakte.

## **Besonderes**

An den Ablauf und die Fragen erinnere mich nicht mehr so genau, so dass ich hier nur noch 2 Fragen nenne, die ich nicht in den Protokollen gefunden habe:

„Beim Public Key-Verfahren gibt es bei Empfänger und Sender 4 Schlüssel, welchen Schlüssel verwendet der Sender beim Signieren einer Nachricht und welchem beim Verschlüsseln?“

## **Ansonsten kamen Fragen zu folgenden Themen:**

- Schutzziele (Vertraulichkeit; Integrität; Authentizität; Verfügbarkeit)
- Verschlüsselungsverfahren
- Zertifikate (Web of trust bei PGP und Trust-center-Hiearchie)
- Firewall (Paketfilter erläutert)
- DMZ
- Aufbau / Konfiguration Webserver
- Intrusion Detection Systeme (Arten)
- Bezahlverfahren im Internet
- Phishing-Seiten: URL-Hacking; Emails mit Links auf Phishingseiten

## **Fazit:**

Prof. Keller ist als Prüfer ohne Einschränkungen zu empfehlen. Dies weiß ich auch aus der Prüfung zu Technischer Informatik, wo er meine Nervosität durch eine angenehme Atmosphäre linderte.