

## **Semesterprojekt WS2005/2006**

### **Sicherheitsrisiko Web-Anwendung**

Anzahl Studenten: mindestens 2 bis höchstens 4, Betreuer: Friedbert Kaspar

#### **Stichworte**

Sicherheitslücken bei Webanwendungen, Webanwendung der FH prüfen.

#### **Thema: Prüfen und Verbessern der Sicherheit einer Webanwendung der Fachhochschule**

- Sicherheitslücken bei Webanwendungen kennen lernen, Literaturstudium, praktische Tests.
- neue Webseite für Alumni der FH systematisch prüfen
  - o Sicht des Aussenstehenden
  - o Sicht des Nutzers
  - o evtl. Sicht des Administrators und Programmierers

Die Anwendung ist ein LAMP System (Linux, Apache, MySQL, PHP). Kreativität ist gefragt für Angriffe mittels SQL-Injection, Shell-Command-Injection, Metazeichenproblem, Cross-Site-Skripting, und anderem. Umsicht ist notwendig, damit keine (Zer-)Störung verursacht wird. Auch die Infrastruktur für die Anwendung kann auf Sicherheitslücken, bzw. Angriffsmöglichkeiten geprüft werden. Bei Angriffen, die evtl. Schäden hervorrufen könnten darf nicht mit dem Originalsystem gearbeitet werden.

Angriffsarten können nach Kenntnissen und Neigungen verteilt werden.

Literatur: Sverre H. Huseby; Sicherheitsrisiko Web-Anwendung; dpunkt; 2004

#### **Voraussetzungen**

Hilfreiche Kenntnisse sind: HTTP, HTML, SQL, Webprogrammierung. Wichtig; umsichtiges, systematisches Vorgehen, keine unverständenen Experimente am Originalsystem.

#### **Weitere Informationen**

Wenn Sie Fragen haben, wenden sich bitte an: Prof. Dr. Friedbert Kaspar

E-Mail: [kaspar@fh-furtwangen.de](mailto:kaspar@fh-furtwangen.de)

Tel.: 07723/920-415

Web: [www.fh-furtwangen.de/~kaspar](http://www.fh-furtwangen.de/~kaspar)