



PROJEKTE

Abteilung Technische Infrastruktur (ATIS)

Leitung: Dipl. Math. Klaus Scheibenberger

Abteilung Technische Infrastruktur (ATIS)
Fakultät für Informatik, Universität Karlsruhe (TH)
Am Fasanengarten 5, 76131 Karlsruhe

Tel.: +49 (721) 608-3980
Fax: +49 (721) 608-6699

Email: klaus.scheibenberger@atis.uka.de
Web: <http://www.atis.uka.de>

Projekte

Projekte der ATIS dienen der Verbesserung bestehender IuK-Dienste und der Bereitstellung neuer IuK-Dienste für die Einrichtungen der Fakultät.

Dabei sind zum einen die **Entwicklung von IuK-Diensten** und zum anderen das **Management von IuK-Diensten**, nicht nur unter funktionalen, sondern auch unter qualitativen Aspekten zu berücksichtigen.

Die Projekte werden entweder in Kooperation mit Einrichtungen der Fakultät, im Rahmen von Praktikums-, Studien- und Diplomarbeiten, durch Studierende vorbereitet und prototypisch implementiert, oder ATIS-intern aufgesetzt und durch die studentischen Hilfskräfte der ATIS unterstützt. Von der jeweiligen prototypischen Realisierung wird die konkrete Umsetzung in die realen Umgebung der Fakultät abgeleitet, unter der Berücksichtigung der betrieblichen Randbedingungen in der ATIS,.

Projekte in Form von Studien- oder Diplomarbeiten:

- Neugestaltung der Benutzerverwaltung (Studienarbeit, 2001; IPD, Prof. Lockemann),
- Digitale Aufzeichnung und Bereitstellung von Vorlesungen (Studienarbeit, 2002; C&M, Prof. Abeck),
- Sichere Authentifizierung für den Datennetzzugang am Beispiel des Dial-In-Dienstes (Studienarbeit, 2003; TM, Prof. Zitterbart),
- Analyse und Einsatz von BSCW am Beispiel des Info-1 Portals (Studienarbeit, 2004; C&M, Prof. Abeck),
- Vereinheitlichter Zugang zu IT-Diensten (Diplomarbeit, 2005; C&M, Prof. Abeck).
- Policy-basiertes Management einer IT-Infrastruktur am Beispiel des VPN-Dienstes (Diplomarbeit, 2006; C&M, Prof. Abeck)
- Evaluierung von Groupwaresystemen für den Einsatz in der Fakultät (Studienarbeit, 2006; C&M, Prof. Abeck).

ATIS-interne Projekte:

- Konzeptionierung und Optimierung der Struktur des Fakultätsdatennetzes,
- Aktualisierung und Optimierung des Betriebs der Multimedia-Umgebung der Fakultät,
- Aufbau eines VPN-Servers unter Nutzung der RZ-PKI,
- Bereitstellung von Datennetz Zugängen basierend auf (echter) IEEE 802.1x-Authentifizierung.
- Diskless-Linux und automatisierte Windowsinstallation im Studentenpool,
- Aufbau eines zentralen LDAP-Servers für die Nutzerauthentisierung gegenüber Diensten (Identitätsmanagement).
- Kooperation mit dem Rechenzentrum im Rahmen von KIM-IDM.

Damit haben die in diesen Projekten tätigen Studierenden die Möglichkeit, durch den engen Bezug zum realen Betrieb, auch hinsichtlich der Umsetzung von Projekten praxisnahe Erfahrungen zu sammeln.

Desweiteren wird in Kooperation mit dem ESC (Educational Support Center), das dem Forschungsbereich von Prof. Tichy angehört, seit 2003 jeweils in den vorlesungsfreien Zeiten ein 2-wöchiges Blockpraktikum (INAS = IP-basierte Netze und Administration von Servern) für Studierende angeboten. Dieses hat die Planung, Umsetzung und Administration von Datennetzen und Serverinfrastrukturen zum Inhalt und ist bisher auf sehr gute Resonanz bei den Teilnehmern gestossen.