

Netzwerklabor

Das Labor „Netzwerke“ unter Leitung von Prof. Dr. H. Strack wurde in den Jahren 2001/2002 neu eingerichtet und wird seitdem ständig um neue und aktuelle Komponenten erweitert.

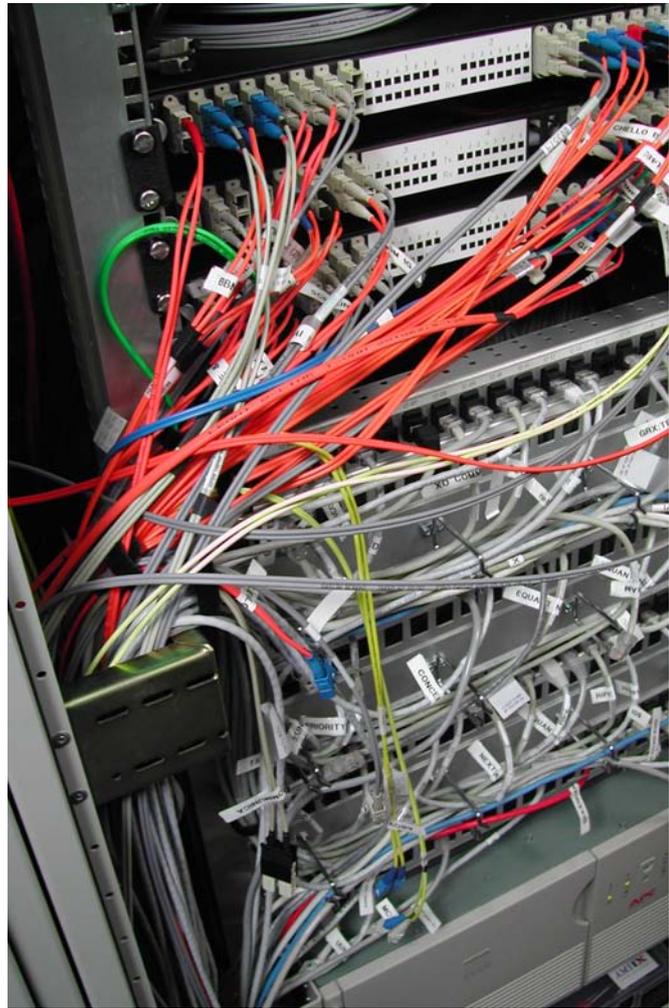
Das Labor steht in folgenden Themenbereichen für Lehre und Forschung zur Verfügung:

- IT-Sicherheit
- eGovernment
- eCommerce
- Netze, Dienste, Infrastrukturen, Multimedia
- Netzwerkmanagement.

Damit können für Projekte der angewandten Forschung im Labor entsprechende themenbezogene Dienstleistungen für Wirtschaft & Verwaltung unterstützt werden:

- Wissenschaftliches Consulting & Begleitforschung
- Konzeptionen, Labor- und Vorort-Untersuchungen:
 - verteilte Infrastrukturen und Applikationsintegration
 - Security und Netzwerkmanagement.

Das Labor ist mit fest installierten Netzwerkschränken und Patchfeldern ausgerüstet, über die Netz- und Client-/Serverinstallationen bestehend aus unterschiedlichsten Komponenten aus dem Netzwerk-, Sicherheits-, Middleware- und Applikationsbereich konfiguriert werden können. Beispielsweise sind Router-, Switch-, Chipkarten-, Verschlüsselungs-, VPN- und Hardware-Firewall-Systeme führender Hersteller verfügbar. Als Verbindungsmedien werden unterstützt: herkömmliche Netzwerkverkabelung (Kupfer, CAT5), Glasfaser und Funknetze (WLAN).



In der Lehre nutzen Studierende das Netzwerklabor in verschiedenen Veranstaltungen, um Netzwerke und verteilte Anwendungs- und Sicherheitsinstallationen praktisch aufzubauen, zu konfigurieren und zu untersuchen. Dabei werden insbesondere IT-Sicherheits-Aspekte in der Praxis vermittelt, wie z.B. Einrichtung, Konfiguration und Handhabung von Public-Key-Infrastrukturen, elektronischen Signaturen und Verschlüsselungen. Darauf aufbauend können auch komplexe verteilte Anwendungsinfrastrukturen und entsprechend hochintegrierte Anwendungsinstallationen für verschiedene Szenarien modelliert, erstellt und untersucht werden, wie z.B. für eGovernment- und eCommerce-Anwendungen mit erhöhtem Sicherheitsbedarf.

KONTAKT

HOCHSCHULE
harz

Prof. Dr. H. Strack
Hochschule Harz
Fachbereich Automatisierung und Informatik
Friedrichstr. 57-59
38855 Wernigerode

Netzwerklabor, Raum 5.201
Telefon: 03943/659 -307 & -341
E-Mail: hstrack@hs-harz.de
<http://kompetenzzentrum.hs-harz.de>