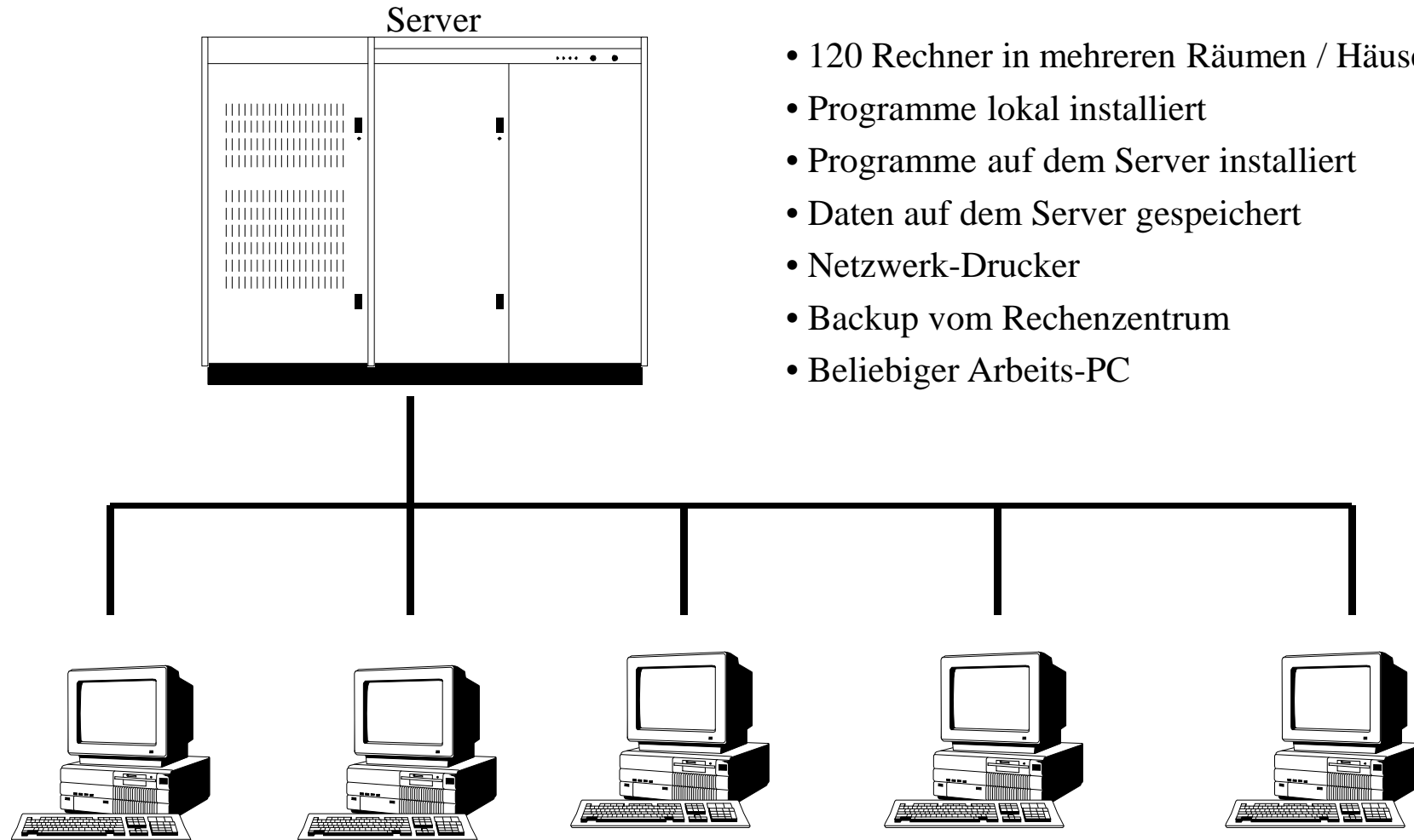


Rechnernetze an der HS-Harz

Dipl.-Inf. Michael Wilhelm

Dipl.-Ing. May

Konzept HS-Harz: „Netzwerk-PC“



- 120 Rechner in mehreren Räumen / Häusern
- Programme lokal installiert
- Programme auf dem Server installiert
- Daten auf dem Server gespeichert
- Netzwerk-Drucker
- Backup vom Rechenzentrum
- Beliebiger Arbeits-PC

Konzept HS-Harz: „Netzwerk-PC“

Eigenschaften:

- **Beliebiger Arbeitsplatz**
- **Elektronische Tafel bei Vorlesungen (Virtuelles Labor)**
- **Internet-Anschluss**
- **Intranet-Anschluss**
- **Anschluss eines Notebooks an das Netz (WLAN)**
- **Anschluss eines Rechner über das Internet**

Anmeldung:

Daten für die Anmeldung:

- **U-Nummer (Keine Matrikelnummer)**
- **Paßwort**
- **Domain (Teilnetze)**

Abmeldung:

Abmeldung über Startmenü / Beenden:

- **Grundsätzlich Abmelden**
- **Korrekte Abmeldungen abwarten**

Studentendaten:

Jeder Student hat lokal folgende Verzeichnisse:

C:\temp

C:\Users\U12345\Eigene Dokumente

Wichtig:

Die Daten innerhalb dieser Verzeichnisse werden automatisch beim nächsten Starten gelöscht!

Studentendaten:

- **Jeder Student hat einen Bereich auf dem Server!**
- **Das sogenannte „Y-Laufwerk“**

Adresse ist hierarchisch organisiert:

a) Internetadresse: hs-harz.de

b) Serveradresse: filer

Netzwerkadresse: \\filer.hs-harz.de\u004711

E-Mail-Konfiguration:

Eingehende Mails:	postbox.hs-harz.de
Ausgehende Mails:	sendmail.hs-harz.de
Typ:	Pop3- und IMap-Server
Email mit Browser:	https://postbox.hs-harz.de
Email-Adresse:	u4711@hs-harz.de
Internet-Adresse:	http://u4711.hs-harz.de
Host-Rechner (FTP):	ftp-myweb.hs-harz.de
Host-Rechner (Explorer):	ftp://u4711@ftp-myweb.hs-harz.de

Laborbeispiele:

- **Grundlagen der Informatik 1 (Resim, HTML)**
- **Grundlagen der Informatik 2 (HTML, PhP, Unix)**
- **Grafische Nutzerschnittstellen (Java und GUI)**
- **Programm- und Datenstruktur 1/2 (Java Konsole)**
- **Betriebssysteme (Java / C Threads, Semaphore)**
- **Parallele Algorithmen (OpenMP, MPI, PS/3)**
 - Open Multi-Processing, Message Passing Interface
- **Datenbanken (Oracle, Firebird)**
- **Auto-Cad (Konstruktion von Maschinen)**

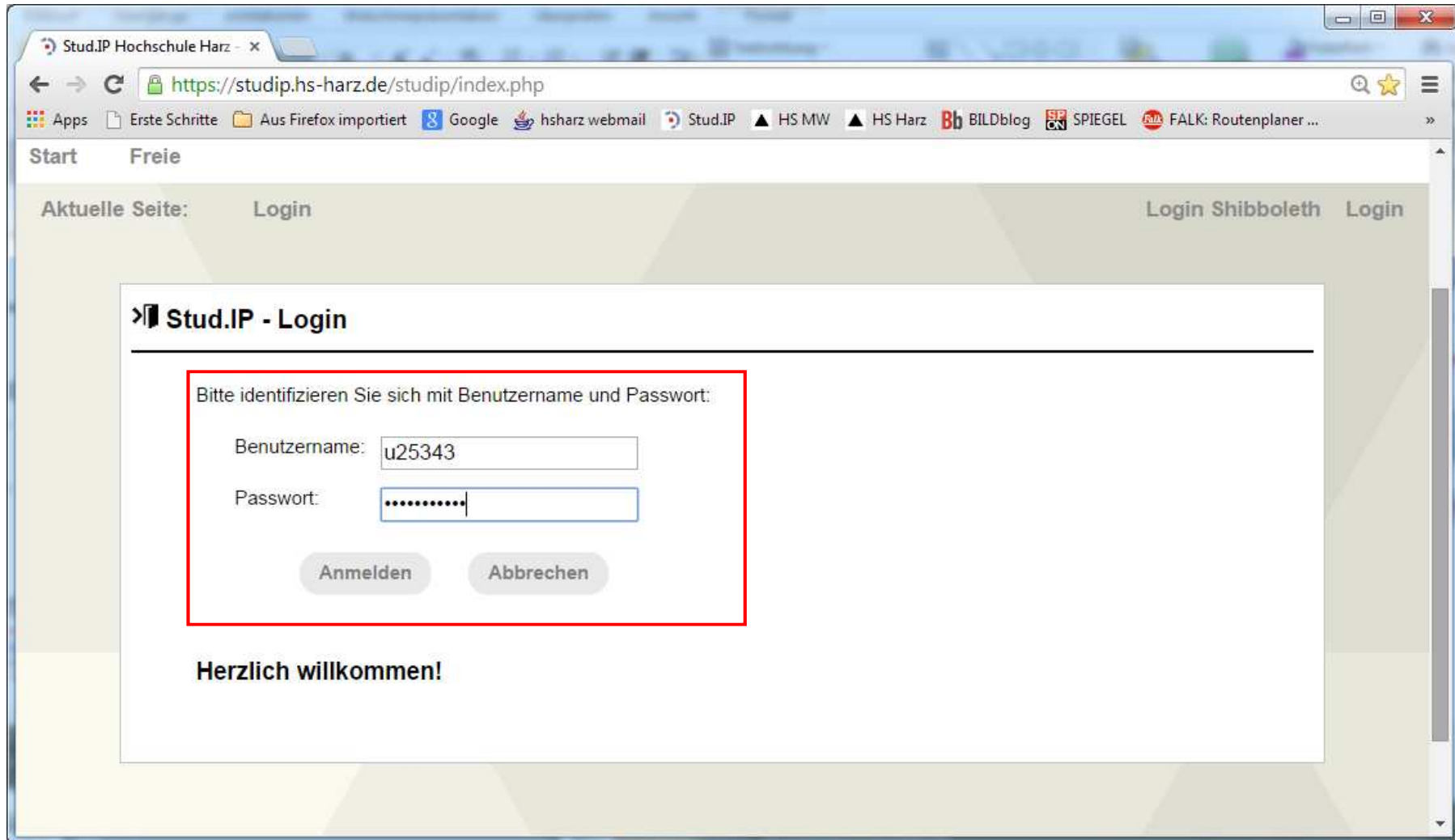
Laborbeispiele:

- **Officeanwendungen (W-Ing.)**
- **Graf. Nutzerschnittstellen (Visual Studio: Microsoft Foundation Class MFC, WinForms, Windows Presentation Foundation, Delphi)**
- **Einführung in D**
- **Programmieren in C (ATI/MB, W-Ing.)**
- **Objektorientierte Programmierung (Visual Studio)**
- **Grafische Informationssysteme (ArcView)**
- **Künstliche Intelligenz (Prolog, Lisp)**

Beispiel: Download einer Scriptdatei:

- 1) Anschalten des Rechners
- 2) Windows-Anmeldung (STRG+ALT+DEL)
- 3) UNummer und Paßwort
- 4) Firefox starten

Download einer Scriptdatei mit <http://studip.hs-harz.de>



Stud-IP: Vorlesungen von Herrn Wilhelm

- **Einführung in die Informatik, KI, ATI, MB**
- **Grundlagen der Informatik, Wing**
- Anwendungsprogrammierung mit Excel, Wing
- **Einführung in die Informatik, MI**
- Grafische Nutzerschnittstellen
- Mikroprozessorstrukturen, Assembler
- Windows Presentation Foundation (WPF)
- Design Pattern

Download Skriptdatei: studip.de

Download Skriptdatei: miwilhelm.de

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'file:///P:/temp_mw2/index.html'. The website 'M. Wilhelm' is open, featuring a navigation menu with links: 'Vorlesungen', 'Download', 'Datenbanken', 'Sprachen / GUI', 'Zur Person', 'Kontakt', 'Barrierefreie Version', and a search bar. Below the navigation, the text 'Sie sind hier: Startseite' is visible, followed by the site title 'M. Wilhelm' and the word 'News:'. A red box highlights the 'ABSCHNITTE' section, which contains a list of links: 'Liste der Vorlesungen', 'Liste der Labore', 'Sinnvolle Programme', 'Lineare Regression mit Excel', 'Entwurfarbeit Graf. Nutzerschnittstellen', and 'Clipboard'. At the bottom, there is a section for 'NEUE VERSIONEN' with the text 'Neue Version des HTML-Editors: Aktuelle Version: 21.06.2015'. An 'ASM-Debugger' window is overlaid on the right side of the browser, showing a table of assembly instructions.

Debug IP	Adresse	Codierung	Label	Befehl
cs:0000	B83442	START		MOV AX, DATA_SEG
cs:0003	BED8			MOV DS, AX
cs:0005	B604			MOV DH, 4
cs:0007	B201			MOV DL, 1
cs:0009	B700			MOV BH, 0
cs:000B	B402			MOV AH, 2
cs:000D	CD10			INT 10H
cs:000F	B031			MOV

The screenshot shows a web browser window with the URL `www.miwillhelm.de/listevorl.html`. The page title is "M. Wilhelm". The navigation menu includes: "Vorlesungen", "Download", "Datenbanken", "Sprachen / GUI", "Zur Person", "Kontakt", "Barrierefreie Version", and "Suchen nach ...". The breadcrumb trail indicates "Sie sind hier: Startseite". The main heading is "Vorlesungen". Under "1. Semester", the item "Grundlagen der Informatik I, I, SAT" is highlighted with a red box. Other items in the list include "Grundlagen der Informatik I, W-Ing", "Office, W-Ing", "Grundlagen der Informatik, MI", "Resim-Beispiele", "Vorl-Resim-Beispiele.zip", "mit Primzahl und Fibonacci)", "Folien zu den Laboren (Erstsemester)", "Wichtige Netzwerkdaten zu den Laboren (Erstsemester)", "3. Semester", "Grafische Nutzerschnittstellen, KI, IEA", and "Wahlpflichtfächer". An "ASM-Debugger" window is open in the foreground, showing assembly code with columns for "Debug", "IP", "Adresse", "Codierung", "Label", and "Befehl".

www.miwilhelm.de/vorlesungen/sem1/gdi-1-ib-psc/index.html

M. Wilhelm

Vorlesungen Download Datenbanken Sprachen / GUI Zur Person Kontakt Barrierefreie Version Suchen nach ...

Sie sind hier: Startseite » Vorlesungen » 1. Semester » Einf. in die Informatik, I, SAT

Einf. in die Informatik, KI, IEA, ATI, MB

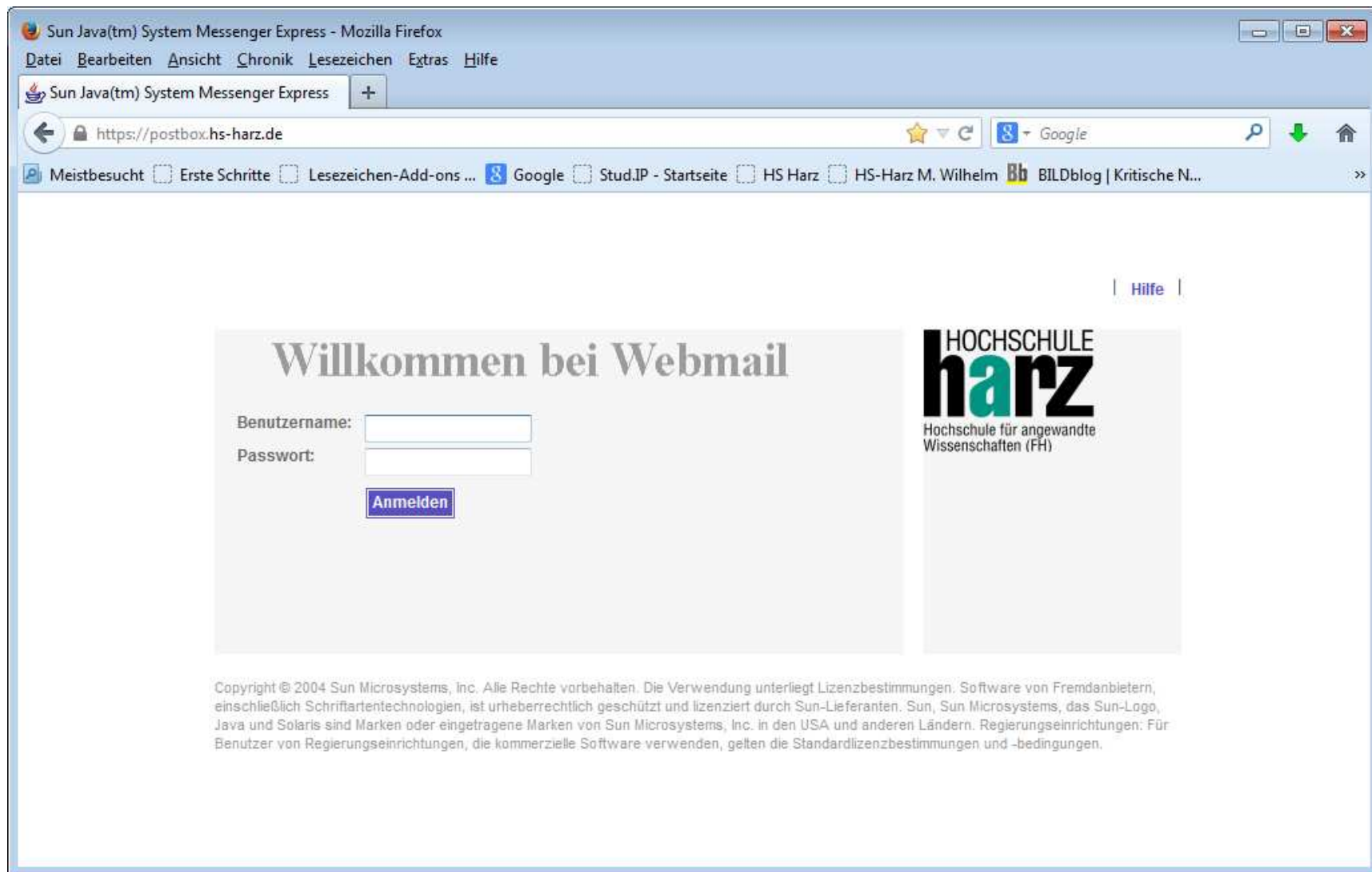
SCRIPTE

Kapitel	Script (Eine Folie pro Seite) (Powerpoint)	Script (Zwei Folien pro Seite) (Powerpoint)	Zusätzliche Dateien
Einleitung	Einleitung.pdf	Einleitung-2.pdf	Keine
Kapitel 2	Zahlensysteme.pdf	Zahlensysteme-2.pdf	1 WebÜbung.doc

PROGRAMME

- [Umwandlung Dezimal -> Single, Double, Extended](#)
- [Summenproblem-Programm](#)
- [Java Summation1-Programm](#)
- [Java Summation2-Programm](#)

Web-EMail: <https://postbox.hs-harz.de>



Server des Rechenzentrums: <http://rz.hs-harz.de/>

Adresse des Server	Beschreibung
ftp-myweb.hs-harz.de	Zugang zum Hochladen eigener WWW-Seiten
ftp-download.hs-harz.de	Zugang zum Hochladen von WWW Seiten der Hochschule
ftp-www.hs-harz.de	Zugang zum Homeverzeichnis (Laufwerk Y)
ftp-archiv.hs-harz.de	Zugang zum Archivservice (Bitte nur gepackte Dateien, die für längere Zeit nicht benötigt werden, hochladen. Die Dateien werden auf Bändern ausgelagert und stehen mit einer Zeitverzögerung von 3-5 Minuten zur Verfügung.
ftp-home.hs-harz.de	Zugang zu einem Download und Mirror Verzeichnis. Das Downloadverzeichnis wird vom CH!P geführt. Für Fragen und Anregungen stehen Ihnen die Mitglieder des CH!P zur Verfügung.

Drahtloses Netzwerk an der HS Harz

■ Wlan mit VPN

- Treiber über das Rechenzentrum

■ Eduroam

- Treiber werden automatisch installiert
- <http://rz.hs-harz.de/index.php?id=eduroam>

Wlan mit eduroam

Vorteile:

- Kein Treiber benötigt
- Moderner und besser
- Öfter verfügbar



Campusnetz Eduroam - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

Campusnetz Eduroam

rz.hs-harz.de/index.php?id=eduroam

hs harz eduroam

Meistbesucht Erste Schritte Lesezeichen-Add-ons ... Google Stud.IP - Startseite HS Harz HS-Harz M. Wilhelm Bb BILDblog | Kritische N... SP GN SPIEGEL ONLINE - Nac... HS-Harz RZ-Home Webtools Seitenaufbau Login

HOCHSCHULE harz
Hochschule für angewandte Wissenschaften (FH)


Rechenzentrum Hochschule Harz

Home Aktuelles Dienste RZ-FAQ Wir über uns

Dienste > Campusnetz Eduroam > Campusnetz Eduroam >

Campusnetz Eduroam

Eduroam ermöglicht den Mitarbeitern und Studierenden unserer Hochschule an teilnehmenden Einrichtungen (Universitäten, Institute usw.) den Internetzugang am dortigen Standort zu nutzen. Jede Einrichtung stellt hierfür Ihre eigene WLAN-Infrastruktur zur Verfügung. Die Anmeldung (Authentifizierung) erfolgt via Nutzernamen und Passwort der Heimateinrichtung. Für die Unterscheidung der Nutzer wird an den Nutzernamen ein Realm (@hs-harz.de) angehängt. Die Authentifizierungsanfrage wird dann automatisch an die Heimateinrichtung weitergeleitet.



DFNRoaming/eduroamMap

Teilnehmende Einrichtungen finden sich auf den Seiten der DFN unter dem Link: www.eduroam.de.

Bis dato nutzen wir nur das Authorisierungsverfahren PEAP!

Sicherheitshinweis:
Die Authentifizierung an der Hochschule mit Nutzernamen und Passwort erfolgt verschlüsselt. Sobald die Authentifizierung erfolgt ist und der Zugang (Wireless LAN) der dortigen Einrichtung genutzt wird, finden die Sicherheitsregelungen dieser Infrastruktur Anwendung.

Campusnetz Eduroam
Ansprechpartner
Anleitungen Einrichtung Eduroam

Suche

Aktuelles:

05-09-13 08:56
Hinweise zum Ausfüllen online bereitgestellter PDF-Formulare
Rubrik: Artikel
[\[mehr\]](#)

02-09-13 09:23
Übernahme der Studierendendaten aus LSF
Rubrik: Neu!
[\[mehr\]](#)

Eigene Rechner:

- Eigene Rechner (Desktop, Towergehäuse) dürfen nicht mitgebracht werden
- Notebooks dürfen mitgebracht werden

- In der Vorlesung (teilweise erlaubt).
- Im Labor erlaubt

Keine Veränderung der bestehenden Rechner (Tastatur, Bildschirm, Maus). Das Netzteil darf an bereitliegende Steckdosen angeschlossen werden.

- In einer Klausur verboten.
- In einer Entwurfsübung verboten.
- Netzwerkanschluss: WLAN/Eduroam