

# Schnittstellen zu externen Systemen für die Webseiten der TUHH

# Gliederung

## ■ Schnittstellen zum LDAP-Server

- Was ist LDAP?
- Mitarbeiterübersichten dynamisch erstellen und einbinden
- Mitarbeiter-Detailinformation dynamisch zusammenstellen und einbinden

## ■ Schnittstelle zum E-Learning-Server Stud.IP

- Was ist Stud.IP
- Beispiel
- offene Fragen / Aufgaben

### Was ist LDAP?

LDAP = **Lightweight Directory Access Protokoll**

Das LDAP ist ein **Anwendungsprotokoll**, das die Abfrage und Modifikation von Informationen eines **Verzeichnisdienstes** (= hierarchische Datenbank) über das TCP/IP-Netzwerk erlaubt. Das **Verzeichnis** (Directory) kann z.B. **Personendaten**, Rechnerkonfigurationen und vieles mehr enthalten.

Unter einem **LDAP-Server** wird ein **Directory-Server** verstanden, dessen Datenstruktur der LDAP-Spezifikation entspricht und der über das LDAPv3-Protokoll Daten austauschen kann.

Das **Protokoll** bietet alle Funktionen, die für eine **Kommunikation mit dem LDAP-Server** notwendig sind: Anmeldung am Server (bind), Suchabfragen und Modifikation der Daten.

## LDAP-Daten bearbeiten

Im LDAP-Verzeichnis sind Informationen wie Name, Telefonnummer, Mailadresse usw. zu jedem TU-Mitarbeiter, der eine Benutzerkennung vom RZ besitzt, gespeichert.

Die eigenen LDAP-Daten kann jeder Mitarbeiter selbst im TUHH-Intranet bearbeiten.

<http://intranet.tu-harburg.de/>

▶ nach Vertiefungen  
▶ nach Instituten  
▶ nach Lehrenden  
▶ Suche  
▶ eigene Auswahl

Vorsemeister  
▶ nach Studiengängen  
▶ nach Vertiefungen  
▶ nach Instituten  
▶ nach Lehrenden  
▶ Suche  
▶ eigene Auswahl

Evaluation  
▶ Ergebnisse W08

Eingaben  
▶ Vorlesungsankündigung  
▶ Vorlesungsunterlagen  
▶ E-Learning-Links

LDAP  
▶ **Eigene Daten bearbeiten**

Module  
▶ Beschreibungen bearb.  
▶ Referenzliste Stgs.

abmelden

Mit Stern (\*) markierte Felder müssen ausgefüllt werden. Zum Speichern Ihrer Daten müssen Sie hier noch einmal Ihr Passwort angeben.

**Persönliche Daten** Alles verbergen

Anrede\*: Frau  
Name\*: Dipl.-Math. Maria Helena Bredehöft  
Foto:  Browse...

**Rolle** Rolle verbergen

Institut / Bereich\*: RZ Rechenzentrum  
Funktion\*:  
Oberingenieur  
Oberingenieurin  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Mitarbeiter

**Arbeitsplatz** Adresse verbergen

Gebäude\*:  
Am Irngarten 3-9  
Lohbrügger Kirchstraße 65  
Schwarzenbergstraße 95 (C)  
Schwarzenbergstraße 95 (D)  
Schwarzenbergstraße 95 (E)  
Raum\*: 2.005  
Sprechzeiten:

**Telefon** Telefon verbergen

Telefon 1\*: +49 40 42878 3683  
Telefon 2:   
Fax: +49 40 42878 2803  
Mobil:

**E-Mail** E-Mail verbergen

E-Mail\*: bredehoft@tu-harburg.de

**Homepage** Homepage verbergen

# Tabelle mit allen Mitarbeitern eines Instituts dynamisch erstellen und in eine Webseite einbinden (1)

## Wie funktioniert?

Template-System: Server Side Includes

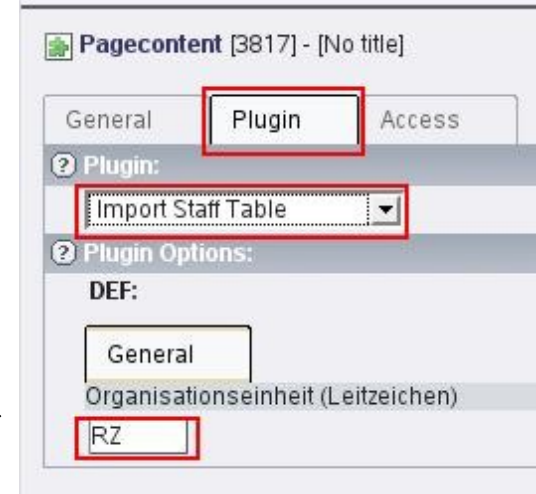
Typo3: neues Inhaltselement (Plugin)

## Syntax (Template-System)

```
<!--#set var="OU" value="LTZ" -->
```

```
<!--#include virtual="/layout_tuhh/createStaffTable.inc" -->
```

Typo3 →



## Bemerkungen:

OU = Organization Unit

LTZ = Leitzeichen des Instituts

Zweisprachigkeit wird unterstützt (deutsch, englisch)

### **Tabelle mit allen Mitarbeitern eines Instituts dynamisch erstellen und in eine Webseite einbinden (2)**

- Die “Sichtbarkeitsangaben” der Mitarbeiter werden bei der Tabellengenerierung berücksichtigt. Angaben, die verborgen bleiben sollen, werden nicht weltweit sondern nur TU-intern angezeigt.
- Der DV-Beauftragte bestimmt für einzelne Accounts (z.B. Testaccounts, Funktionsaccounts, ...) daß sie TU-intern nicht sichtbar sind und damit nicht in die Tabelle aufgenommen werden sollen.

#### **Beispiele:**

##### **Template-System**

<http://www.tu-harburg.de/layoutTUHH/ldap/rz.de.html>

[http://www.tu-harburg.de/layoutTUHH/ldap/tuhh\\_staff.de.html](http://www.tu-harburg.de/layoutTUHH/ldap/tuhh_staff.de.html)

##### **Typo3:**

<http://www.tu-harburg.de/cms/fuer-redakteure/content-elements/insert-pli>

## Tabelle mit allen Mitarbeitern eines Instituts dynamisch erstellen und in eine Webseite einbinden - Beispiele (3)

### Beispiel aus dem Template-System

#### Template-System

<http://www.tu-harburg.de>

<http://www.tu-harburg.de>

#### Typo3:

<http://www.tu-harburg.de>

The screenshot shows a web interface with a navigation menu on the left and a table of employees on the right. The navigation menu includes options like 'Projektbeschreibung', 'Abschlussbericht', 'Dokumentation: Template System', 'Dokumentation: CMS Typo3', 'LDAP-Schnittstelle', 'Mitarbeiterübersicht', 'Mitarbeiterinformation', and 'Stud.IP-Schnittstelle'. The table on the right is titled 'Rechenzentrum der TUHH' and 'Liste der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter'. It lists employees with their names, phone numbers, building/room numbers, and email addresses.

Name	040 / 428 78 -	Gebäude - Raum	Mail
<b>Leitung</b>			
<u>Dipl.-Ing. Kurt Wößner</u>	30 03	E - 2.092	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Sekretariat</b>			
<u>Birgit Köhler</u>	32 03	E - 2.071	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Wissenschaftliche Mitarbeiter</b>			
<u>Dipl.-Math. Maria Helena Bredehöft</u>	36 83	E - 2.005	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Dipl.-Inform. Oliver Ehlebracht</u>	31 89	E - 2.050	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Dipl.-Math. techn. Dirk Husung</u>	29 43	E - 2.004	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Dipl.-Kauffrau Heike Kirsch</u>	36 06	E - 2.045	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Dipl.-Phys. Peter Köster</u>	36 73	E - 2.069	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Dipl.-Math., Ing. (grad.) S. M. Neubert</u>	32 84	E - 2.035	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Dipl.-Phys. Thorsten Schlichting</u>	34 35	E - 2.095	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Dr.-Ing. Manfred Schöblier</u>	31 03	E - 2.093	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>Dipl.-Phys. Ingo Teßmann</u>	31 87	E - 2.006	<input checked="" type="checkbox"/>

# Mitarbeiter-Detailinformation dynamisch erstellen und in eine Webseite einbinden (1)

## Wie funktioniert?

Template-System: Server Side Includes  
Typo3: neues Inhaltselement (Plugin)

## Syntax (Template-System)

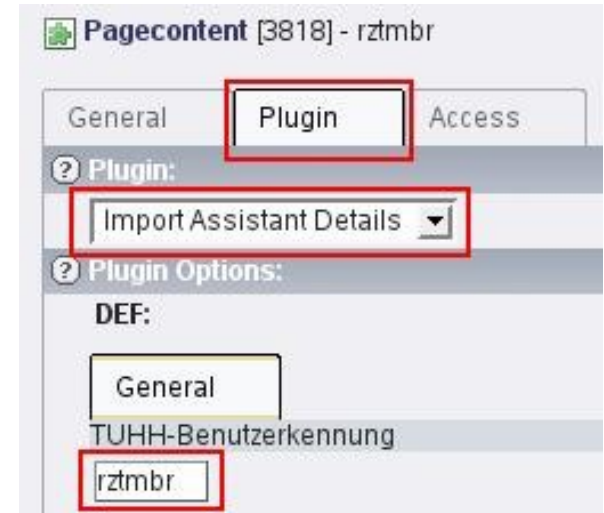
Typo3 ->

```
<!--#set var="UID" value="benutzerkennung" -->  
<!--#include virtual="/layout_tuhh/createAssistantInfo.inc" -->
```

## Bemerkungen:

UID : Benutzerkennung des Rechenzentrums (z.B. rztmbr)

Die LDAP-Schnittstellen können in jeder Webseite des TUHH-Webserver genutzt werden. Sie sind nicht an das Template-System gebunden.





### Mitarbeiter Detail-Information dynamisch erstellen und in eine Webseite einbinden (2)

Die “Sichtbarkeitsangaben” der Mitarbeiter werden bei der Informationsgenerierung berücksichtigt. Angaben, die verborgen bleiben sollen, werden nicht weltweit sondern nur TU-intern angezeigt.

#### Beispiele:

Beispiel 1: Foto des Mitarbeiters im LDAP vorhanden (Template-System)

<http://www.tu-harburg.de/layoutTUHH/ldap/vkv.de.html>

Beispiel 2: Kein Foto des Mitarbeiters im LDAP vorhanden (Template-System)

<http://www.tu-harburg.de/layoutTUHH/ldap/rztmbr.de.html>

Beispiel 3: Foto des Mitarbeiters im LDAP vorhanden (Typo3)

<http://www.tu-harburg.de/cms/fuer-redakteure/content-elements/insert-plugin/ir>

## Mitarbeiter Detail-Information dynamisch erstellen und in eine Webseite einbinden - Beispiel aus Typo3 (3)

KONTAKT ✉ TUHH > CMS > Für Redakteure > Content Elements > Insert Plugin > Import Assistant Details > Beispiel

TUHH Suche Finden

- Startseite
- Für Interessenten
- Barrierefreiheit
- Für Redakteure
- Schnellstart
- Konfiguration
- Chefredakteur
- Bearbeitungsrechte
- Menüoptionen
- Seiten
- Spalten
- Inhalte
- Content Elements
- Header
- Text
- Text w/image
- Image
- Menu/Site map
- HTML
- Insert Plugin
- Instituts-Info
- Import Staff Table
- Import Assistant Details
- Bilder einbinden

### Klaus Vormweg

#### Kontakt

**Adresse**  
Präsidiabereich Marketing, Öffentlichkeitsarbeit und Pressestelle  
Schwarzenbergstraße 95 (E)  
21073 Hamburg

**Büro**  
Gebäude E  
Raum 4.025

**Telefon**  
+49 40 428 78 39 46

**Telefax**  
+49 40 428 78 20 40

**Handy**  
+49 170 929 61 84

**Mailadresse**  
[vormweg@tu-harburg.de](mailto:vormweg@tu-harburg.de)



▲ [Nach oben](#)

# Schnittstelle zum E-Learning-Server Stud.IP

## Was ist Stud.IP?

Stud.IP = **Studien**begleitender Internetsupport von **Präsenz**lehre

Stud.IP ist ein Lern- und Informations-Management-System, welches insbesondere an Hochschulen und anderen Bildungseinrichtungen eingesetzt wird.

Die Open-Source Software dient in erster Linie der Organisation und Unterstützung von Präsenzlehre (z.B. Erstellen von Veranstaltungsübersichten, Anmelden zu Lehrveranstaltungen, Bereitstellen von Lehr-Materialien, Unterstützung von Kommunikations- und Koordinationsprozessen, ...)

Die Software wurde an der Universität Göttingen entwickelt.

# Schnittstelle zum E-Learning-Server Stud.IP

## Wie funktioniert?

Template-System: Server Side Includes

Typo3: neues Inhaltselement (ist in Arbeit)

## Syntax (Template-System)

```
<!--#set var="STUDIP_URL" value="URL zur STUD.IP Webseite" -->  
<!--#include virtual="/layout_tuhh/importStudip.inc" -->
```

## Bemerkung:

Das dynamische Einbinden von Stud.IP-Webinhalten ist an das TUHH-Layout gebunden und kann nicht ohne Weiteres von sonstigen Webseiten genutzt werden.

## Schnittstelle zum E-Learning-Server Stud.IP

### Beispiel:

<http://www.tu-harburg.de/layoutTUHH/studip/>

KONTAKT  TUHH > Projekt: Barrierefreies Internet > Stud.IP-Schnittstelle > Beispiel 1

TUHH Suche  Finden

- Projektbeschreibung
- Abschlussbericht
- Dokumentation: Template System
- Dokumentation: CMS Typo3
- LDAP-Schnittstelle
- Stud.IP-Schnittstelle
  - ▶ Beispiel 1
  - Beispiel 2

### Tabelle aus Stud.IP einbinden

Die nachfolgende Tabelle wird 'on the fly' aus dem E-Learningprogramm Stud.IP eingebunden:

**10 Veranstaltungen, Gruppierung: Bereich Technische Universität Hamburg-Harburg (TUHH) > Studienbereich Gewerblich-Technische Wissenschaften > Fachrichtung Elektrotechnik / Informationstechnik**

<u>Arbeits- und Berufswissenschaft</u> Fr. 09:45 bis 12:45 (zweiwöchentlich), Termine am 24.10., 31.10. 9:45 - 11:15,....	(Hägele, Thomas, Dr. phil., Elsholz, Uwe, Dr.)
<u>Automatisierung von Produktionssystemen</u> Mo. 14:00 bis 17:00	(Pangalos, Joseph, Prof. Dr.-Ing.)
<u>Bauelemente und Schaltungen der Elektrotechnik</u> Di. 10:00 bis 13:00	(Boeck, Erich, Dr.-Ing.)
<u>Einführung in das fachwissenschaftliche Studium</u> Termine am 24.10., 31.10. 12:15 - 13:45, 14.11., 28.11., 12.12., 9.1,....	(Czerwionka, Thomas)
<u>Einführung in die Informatik I + Übungen</u> Do. 14:30 bis 17:00	(Hägele, Thomas, Dr. phil.)
<u>Gebäude systeme II</u> Mi. 09:30 bis 12:30	(Knutzen, Sönke, Prof. Dr.)
<u>Informations- und Kommunikationstechnik II</u> Mi. 13:30 bis 16:30	(Klaffke, Henning)
<u>Projektseminar II: Produktionssysteme/tuK-Systeme</u> Do. 09:00 bis 12:00	(Pangalos, Joseph, Prof. Dr.-Ing.)
<u>Schaltungen und Geräte der Audio- und Videotechnik</u> Mo. 08:00 bis 11:00	(Boeck, Erich, Dr.-Ing.)
<u>Technische Mathematik I</u> Mo. 14:15 bis 15:45	(Holsten, Ralf)

# Schnittstelle zum E-Learning-Server Stud.IP

## Offene Fragen / Aufgaben:

- Tabellen werden in Stud.IP als Gestaltungselement eingesetzt – geht das auch anders?
- Stud.IP generiert nicht valide HTML-Syntax – kann man das ändern?
- Es muss ein CSS-basiertes Layout entwickelt werden.
- Mehrsprachigkeit?
-

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**