



# TUC-LSF-Plugin Stud.IP-Tagung 2007

Lars Dreymann

Technische Universität Clausthal

Rechenzentrum

18.09.2007

## Agenda

- Voraussetzungen
- Click-Through
- Probleme
- Ausblick

## Voraussetzungen für das TUC-LSF-Plugin

- Stud.IP  $\geq$  1.4
- PHP-Modul für PostgreSQL
- PHP-Modul für LDAP
- HISLSF Version 9.3
- Verzeichisdienst LDAP
- Bestimmte Views auf der LSF-Datenbank
- Pl/python in der PostgreSQL-DB
- Stored Procedure für den Veranstaltungsbaum

## Das Plugin

The screenshot shows the 'Verwaltung von Plugins' (Plugin Management) interface in Stud.IP. The browser window title is 'Stud.IP - Mozilla Firefox' and the address bar shows 'http://sol.rz.tu-clausthal.de/plugins.php?cmd=show&id=1'. The navigation menu includes 'Veranstaltungen', 'Einrichtungen', 'globale Einstellungen', 'Tools', and 'Administrations-Plugins'. The current page is 'Verwaltung von Plugins', with sub-menus for 'Verwaltung von Plugins', 'Verwaltung von Rollen', and 'HIS-LSF Datenimport'.

Name	Typ	Verfügbarkeit	Position	Zugriffsrechte	Package
RollenManagement	Administration	en	1	bearbeiten	
HIS-LSF Datenimport	Administration	en	2	bearbeiten	
Debug Plugin	Administration	en	3	bearbeiten	
UserManagement	Core	en	1	bearbeiten	

Buttons:

Installation neuer Plugins

Aktualisieren, falls Plugin schon vorhanden.

**Hinweise:**

- ⚠ Verfügbarkeit bedeutet bei Standard-Plugins, dass sie vom Dozenten in Veranstaltungen und Einrichtungen aktiviert werden können. Bei System- und Administrationsplugins wird zwischen Aktivierung und Verfügbarkeit nicht unterschieden.
- ⚠ Per Default-Aktivierung lassen sich Standard-Plugins automatisch in allen Veranstaltungen einer Einrichtung aktivieren.
- ⚠ Position gibt die Reihenfolge des Plugins in der Navigation an.  
**Erlaubt sind nur Werte größer 0.**

Fertig

## Konfiguration

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the Stud.IP administration interface. The address bar shows the URL: `http://sol.rz.tu-clausthal.de/plugins.php?cmd=edthisconnect&id=4&action=0`. The interface has a navigation menu with tabs for "Veranstaltungen", "Einrichtungen", "globale Einstellungen", "Tools", and "Administrations-Plugins". Under "Administrations-Plugins", there are sub-tabs for "Verwaltung von Plugins", "Verwaltung von Rollen", and "HIS-LSF Datenimport".

The "HIS-LSF Datenimport" configuration page is titled "HIS-LSF Verbindungsdaten" and contains the following fields:

- Servername / IP:
- Port (Default: 5432):
- Datenbank:
- Benutzername:
- Passwort:
- LDAP BindDN:
- LDAP Bind Passwort:

Below the fields, there is explanatory text:

Das Schema eines neuen Benutzername, der beim Import erzeugt wird, kann variabel gestaltet werden z.B. user<HIS ID>@hislsf Als Eingabe für das Muster wird dann user%ID%@hislsf verwendet. Folgende Variablen stehen weiter zur Verfügung:  
%ID% - HIS LSF Personen ID  
%V% - Vorname der Person  
%N% - Nachname der Person  
Bei der Namesvergebung ist auf Eindeutigkeit zu achten

Muster:

A "speichern" button is located at the bottom left of the configuration area.

Fertig

## Semesterauswahl

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the Stud.IP administration interface. The address bar shows the URL `http://sol.rz.tu-clausthal.de/plugins.php?cmd=show&id=4`. The page title is "HIS-LSF Datenimport". A warning message states: "DIE DATEN DER VERANSTALTUNGEN UND EINRICHTUNGEN WERDEN OHNE NACHFRAGE ÜBERNOMMEN - PLUGIN UNVOLLSTÄNDIG AUS ZEITMANGEL". Below this, there is a section for "Datenübernahme aus der HIS-LSF Datenbank 'localhost (hislsf)'" with a dropdown menu for "Sommersemester 2007 (Frei)" and a "hinzufügen" button. The browser's taskbar at the bottom shows the system tray with the time 17:05 and several open applications including "Rechenzentrum TU Claus..." and "administrationsplugins.P..."

## Personen

**HIS: HIS-LSF Datenimport**

Schritt 1/16 - Personendaten aus HIS-LSF übernehmen  
Es wurden 718 von 761 Datenätze übertragen

**Es wurden folgende Fehler protokolliert:**

Datenbankmeldung	Personen ID von HIS-LSF	HIS-LSF Name
Column 'einrichtungsid' cannot be null	21	Wenzel Friedrich
Column 'einrichtungsid' cannot be null	29	N.N.
Column 'einrichtungsid' cannot be null	215	Elsenhans Karl-Ulrich
Column 'einrichtungsid' cannot be null	228	wiss. Mitarbeiter
Column 'einrichtungsid' cannot be null	234	alle Dozenten und Mitarbeiter des Instituts
Column 'einrichtungsid' cannot be null	258	Söver Alexandru
Column 'einrichtungsid' cannot be null	298	Olwig Ralf
Column 'einrichtungsid' cannot be null	334	Schröder Klaus
Column 'einrichtungsid' cannot be null	335	Ecker Brigitte
Column 'einrichtungsid' cannot be null	414	u.a.
Column 'einrichtungsid' cannot be null	459	Mann Andreas
Column 'einrichtungsid' cannot be null	512	Administrator
Column 'einrichtungsid' cannot be null	609	Eisfelder Holger
Column 'einrichtungsid' cannot be null	611	Hannemann Wilhelm
Column 'einrichtungsid' cannot be null	612	Liebing Mathias
Column 'einrichtungsid' cannot be null	616	Mokbel Bassam
Column 'einrichtungsid' cannot be null	618	Moseke Andreas
Column 'einrichtungsid' cannot be null	622	Szczesny Stefan

## Personen-Mapping 1

Stud.IP - Mozilla Firefox

http://sol.rz.tu-clausthal.de/plugins.php?cmd=getimport&id=4&semester=20071&step=2

STUD.IP

Veranstaltungen | Einrichtungen | globale Einstellungen | Tools | Administrations-Plugins

Verwaltung von Plugins | Verwaltung von Rollen | **HIS-LSF Datenimport**

HIS- LSF Datenimport

Schritt 2/16 - Personen auf Stud.IP Benutzer mappen

Folgende Personen konnten nicht eindeutig zugeordnet werden. Bitte manuell prüfen

übernehmen	HIS-LSF Name (Personen ID)	StudIP (Loginname)	globale Permission
<input checked="" type="checkbox"/>	Nils-Ruven Bähr (673)	Nils-Ruven Baehr (gtrnb)	tutor
<input checked="" type="checkbox"/>	Hans-Jörg Bornhöft (833)	Hansjörg Bornhöft (hbo)	autor
<input checked="" type="checkbox"/>	J. M. Deubener (136)	Joachim Deubener (jd)	dozent
<input type="checkbox"/>	Michael Deynet (722)	Michael Demuth (mdem)	dozent
<input type="checkbox"/>	Die Dozenten der Chemie (219)	Die Dozenten der Chemie (benutzer2626@odin1)	dozent
<input type="checkbox"/>	Wolker Diederichs (651)	Wolker Diederichs (benutzer2945@odin1)	dozent
<input type="checkbox"/>	Christian Diederich (791)	Christian Dierschke (cd)	autor
<input type="checkbox"/>	Annemarie Engel-Boettcher (617)	Annemarie Engel-Böttcher (hvaeb)	autor
<input type="checkbox"/>	Iris Gleichmann (22)	Iris Gleichmann M.A. (benutzer628@odin1)	dozent
<input type="checkbox"/>	Jörg Kähler (188)	Jörg Kaehler (avjk)	dozent
<input type="checkbox"/>	Matthias Könecke (835)	Matthias Koennecke (gtmko)	autor
<input type="checkbox"/>	Pavel Krebtov (830)	Pavel Khrebtov (pkh)	autor
<input type="checkbox"/>	Petra Lassen (463)	Piotr Lakoma (lpi)	autor
<input type="checkbox"/>	Johann Christian Leye (816)	Johann-Christian Leye (chjcl)	autor
<input type="checkbox"/>	Björn Ludwig (443)	Bjoern Ludwig (tmbl)	dozent
<input type="checkbox"/>	Anke Lütkepohl (677)	Anke Luetkepohl (mwag)	tutor
<input type="checkbox"/>	Stephan Max (825)	Stephan Mock (smo)	tutor
<input type="checkbox"/>	Jörg Oligmüller (445)	Jörg Oligmueller (mbjol)	dozent
<input type="checkbox"/>	Andreas Pohlkötter (74)	Andreas Pohlkoetter (phap)	dozent
<input type="checkbox"/>	Mikhail Popov (864)	Mikhail Popov (mpo)	autor
<input type="checkbox"/>	Thorsten Rebehn (836)	Torsten Rebehn (gttr)	autor
<input type="checkbox"/>	Günter Schäfer (248)	Günter Schaefer (mwgs)	dozent
<input type="checkbox"/>	Michael Schäfer (561)	Michael Schaefer (gems)	dozent
<input type="checkbox"/>	Anita Seiz-Uhlig (742)	Annette Selka (mbase)	autor

Fertig

## Personenmapping 2

Stud.IP - Mozilla Firefox

http://sol.rz.tu-clausthal.de/plugins.php?cmd=getimport&id=4&semester=20071&step=3

STUD.IP

Veranstaltungen | Einrichtungen | globale Einstellungen | Tools | Administrations-Plugins

Verwaltung von Plugins | Verwaltung von Rollen | HIS-LSF Datenimport

HIS-LSF Datenimport

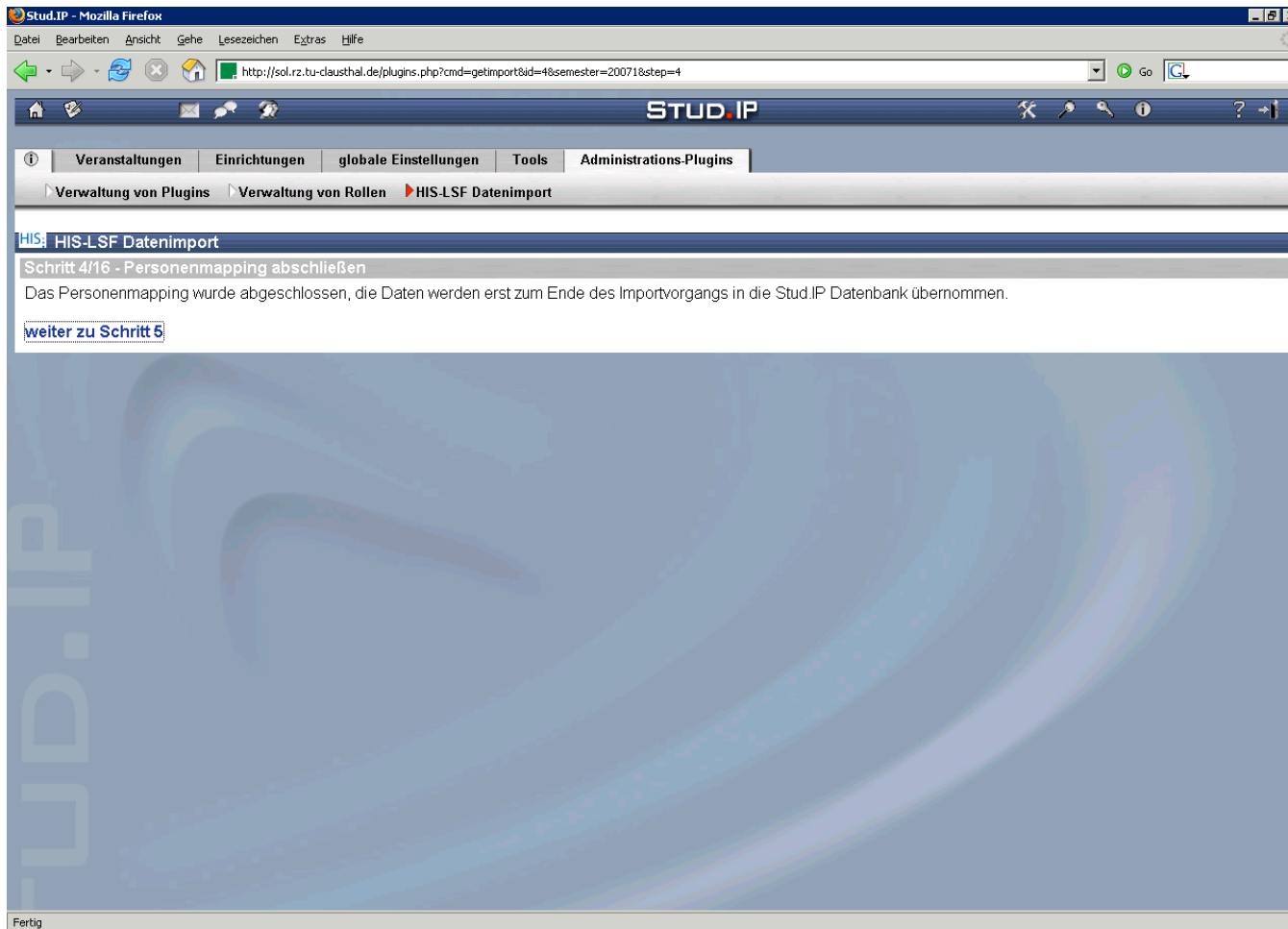
Schritt 3/16 - nicht gemappte Personen als neue in Stud.IP generieren

Folgende Personen können im Stud.IP neu angelegt werden und mit den Rechten "dozent" ausgestattet. Es wird versucht über den hinterlegte LDAP Eintrag den Namen aufzulösen, wenn dies nicht möglich ist, erhält der Benutzer den hinterlegten Loginnamen. Falls im LDAP ein Eintrag gefunden wird, wird versucht diesen in der Stud.IP Datenbank aufzulösen, wenn dies erfolgreich war wird hinter dem Namen die Rechte des Users von Stud.IP angezeigt

übernehmen	HIS-LSF Name (Personen ID)	StudIP Mapping
<input type="checkbox"/>	Sachbearbeiter(in) Astrid Abel (621)	Astrid Abel (user621@hislsf)
<input type="checkbox"/>	alle Dozenten des Instituts (246)	alle Dozenten des Instituts (user246@hislsf)
<input type="checkbox"/>	wiss. Mitarbeiter(in) André Appel (736)	André Appel (user736@hislsf)
<input type="checkbox"/>	wiss. Mitarbeiter(in) Andre Appel (800)	Andre Appel (user800@hislsf)
<input type="checkbox"/>	wiss. Mitarbeiter(in) Santiago Aranda Gallardo (650)	Santiago Aranda Gallardo (user650@hislsf)
<input type="checkbox"/>	wiss. Mitarbeiter(in) J. Aurora (858)	J. Aurora (user858@hislsf)
<input type="checkbox"/>	Lehrbeauftragte(r) Egbert Baake (441)	Egbert Baake (user441@hislsf)
<input type="checkbox"/>	wiss. Mitarbeiter(in) Christian Bartelt (871)	Christian Bartelt (user871@hislsf)
<input type="checkbox"/>	Sekretärin Ute Becker (708)	Ute Becker (user708@hislsf)
<input type="checkbox"/>	wiss. Hilfskraft Rainer Beez (769)	Rainer Beez (user769@hislsf)
<input type="checkbox"/>	Lehrbeauftragte(r) Jörg Bertram (679)	Jörg Bertram (user679@hislsf)
<input type="checkbox"/>	Sekretärin Marion Bischof (761)	Marion Bischof (user761@hislsf)
<input type="checkbox"/>	Sekretärin Karin Bock (719)	Karin Bock (user719@hislsf)
<input type="checkbox"/>	Technische(r) Angestellte(r) Karin Bode (460)	Karin Bode (user460@hislsf)
<input type="checkbox"/>	Lehrbeauftragte(r) Bohn (838)	Bohn (user838@hislsf)
<input type="checkbox"/>	Sekretärin Marion Bollmann (685)	Marion Bollmann (user685@hislsf)
<input type="checkbox"/>	Stabstelle Angela Bontjes (504)	Angela Bontjes (user504@hislsf)
<input type="checkbox"/>	wiss. Mitarbeiter(in) Benjamin Borkenhagen (823)	Benjamin Borkenhagen (user823@hislsf)
<input type="checkbox"/>	wiss. Mitarbeiter(in) Christian Borrmann (756)	Christian Borrmann (user756@hislsf)
<input type="checkbox"/>	Verwaltungsbeschäftigte(r) Susanne Bothe (734)	Susanne Bothe (user734@hislsf)

Fertig

## Personenmapping abgeschlossen



Stud.IP - Mozilla Firefox

http://sol.rz.tu-clausthal.de/plugins.php?cmd=getimport&id=4&semester=20071&step=4

STUD.IP

Veranstaltungen Einrichtungen globale Einstellungen Tools Administrations-Plugins

Verwaltung von Plugins Verwaltung von Rollen HIS-LSF Datenimport

HIS-LSF Datenimport

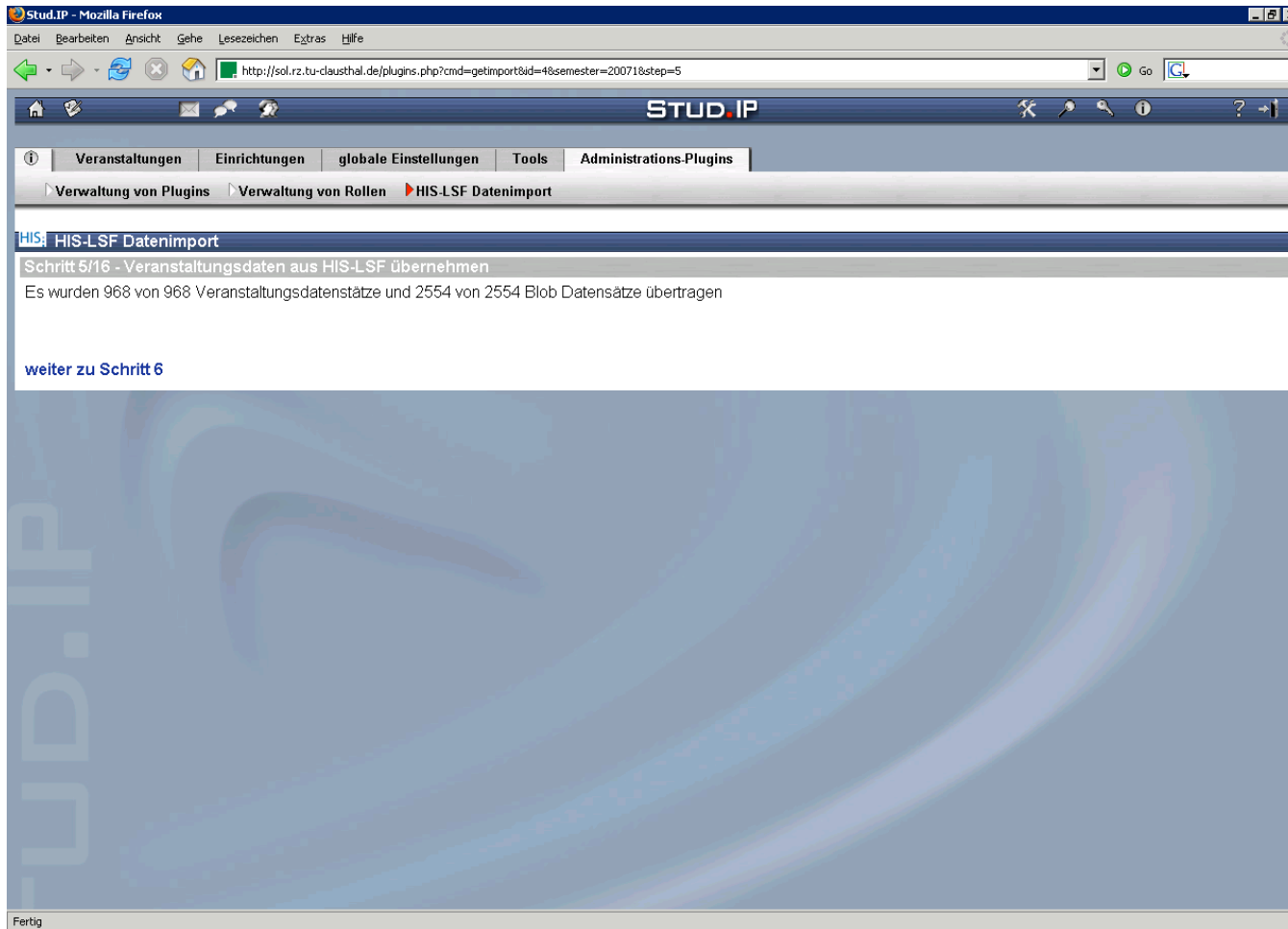
Schritt 4/16 - Personenmapping abschließen

Das Personenmapping wurde abgeschlossen, die Daten werden erst zum Ende des Importvorgangs in die Stud.IP Datenbank übernommen.

[weiter zu Schritt 5](#)

Fertig

## Veranstaltungsdaten ziehen



Stud.IP - Mozilla Firefox

http://sol.rz.tu-clausthal.de/plugins.php?cmd=getimport&id=4&semester=20071&step=5

STUD.IP

Veranstaltungen | Einrichtungen | globale Einstellungen | Tools | Administrations-Plugins

Verwaltung von Plugins | Verwaltung von Rollen | **HIS-LSF Datenimport**

HIS: HIS-LSF Datenimport

Schritt 5/16 - Veranstaltungsdaten aus HIS-LSF übernehmen

Es wurden 968 von 968 Veranstaltungsdatenstätze und 2554 von 2554 Blob Datensätze übertragen

[weiter zu Schritt 6](#)

Fertig

## Einzelterminbenennung

Stud.IP - Mozilla Firefox

http://sol.rz.tu-clausthal.de/plugins.php?cmd=getimport&id=4&semester=20071&step=6

STUD.IP

Veranstaltungen | Einrichtungen | globale Einstellungen | Tools | Administrations-Plugins

Verwaltung von Plugins | Verwaltung von Rollen | **HIS-LSF Datenimport**

HIS: HIS-LSF Datenimport

Schritt 6/16 - Veranstaltungsdaten auf Stud.IP Veranstaltungen mappen

**MAPPING OHNE VERLUSTE IN DER DATENBANK ERZEUGT - AUS ZEITMANGEL NICHT CODIERT**

Im nächsten Importschritt werden die Termine zusammengeführt. Einzeltermine sollen als  importiert werden.

Fertig

## Einrichtungsmapping

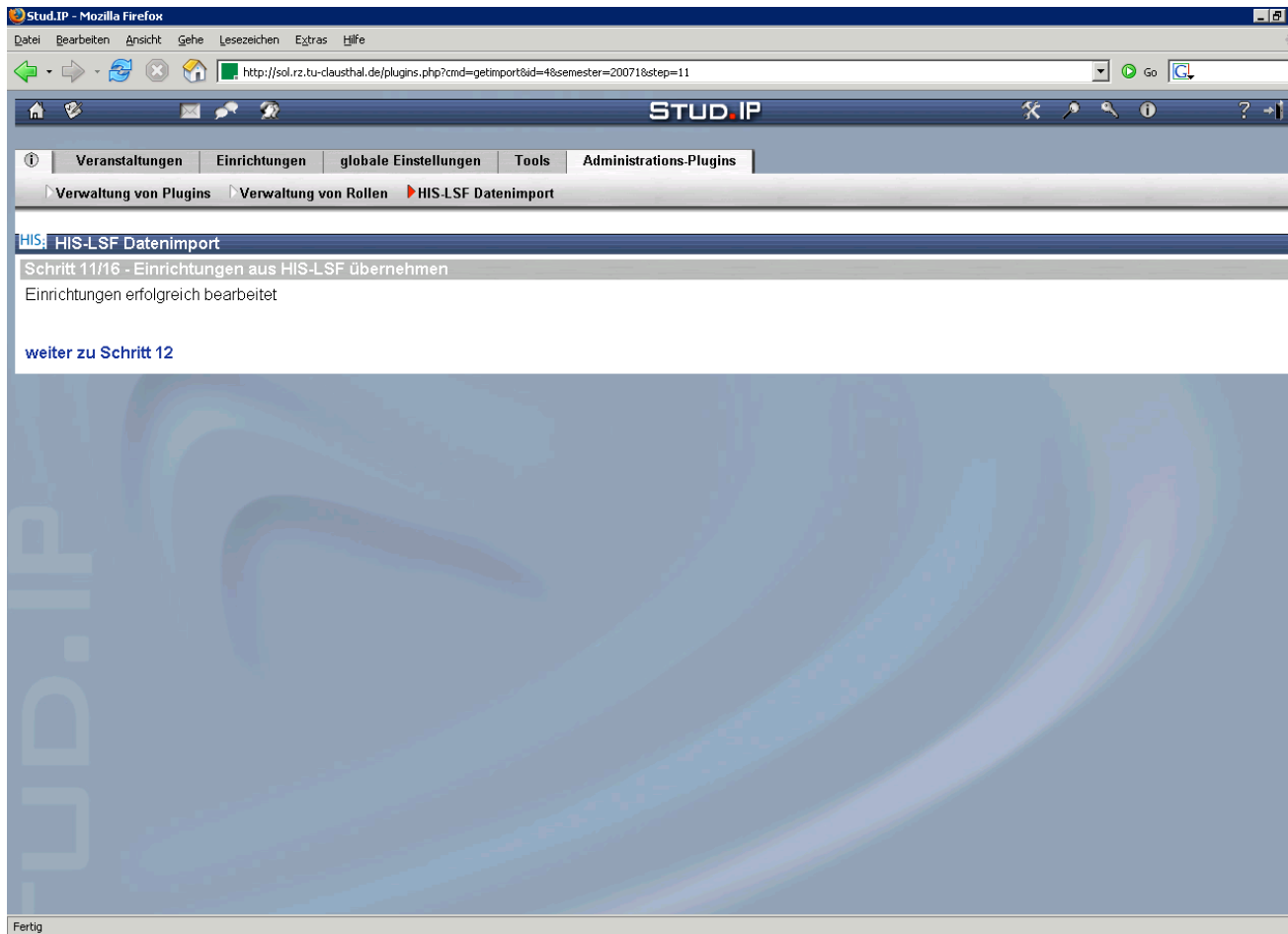
The screenshot shows the 'HIS-LSF Datenimport' interface in a Mozilla Firefox browser. The page title is 'HIS-LSF Datenimport' and the current step is 'Schritt 10/16 - Einrichtungen mit Stud.IP Instituten mappen'. The interface displays a table with two columns: 'Einrichtung' (External Institution) and 'zuweisen auf' (Assign to). The 'zuweisen auf' column contains dropdown menus, most of which are set to 'neu anlegen' (create new).

Einrichtung	zuweisen auf
Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften, Studienkommission 2	neu anlegen
Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau, Studienkommission 5	neu anlegen
Institut für Endlagerforschung	Institut für Mineralogie und Mineralische Rohstoffe
Service und Zentrale Einrichtungen	neu anlegen
Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften, Studienkommission 3	neu anlegen
Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau, Studienkommission 4	neu anlegen
Präsidium und Verwaltung	neu anlegen
Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften, Studienkommission 1	neu anlegen

39 Einrichtungen erfolgreich auf korrespondierende Einrichtungen gelegt.

Fertig

## Einrichtungsmapping erfolgreich



## Veranstaltungsbaum

The screenshot shows the Stud.IP web interface in a Mozilla Firefox browser window. The address bar displays the URL: <http://sol.rz.tu-clausthal.de/plugins.php?cmd=getimport&id=4&semester=20071&step=12>. The interface includes a navigation menu with tabs for 'Veranstaltungen', 'Einrichtungen', 'globale Einstellungen', 'Tools', and 'Administrations-Plugins'. The 'Veranstaltungen' tab is active, showing a sub-menu with 'Verwaltung von Plugins', 'Verwaltung von Rollen', and 'HIS-LSF Datenimport'. The main content area displays the 'HIS-LSF Datenimport' page, titled 'Schritt 12/16 - Vorlesungsbaum HIS-LSF übernehmen'. The page lists a 'Vorlesungsverzeichnis für SS 07' with the following structure:

- Sprachenzentrum
- Studienkommission 1: Physik, Chemie, Metallurgie und Materialwissenschaften
  - Institut für Anorganische und Analytische Chemie
    - Anorganische Chemie als Nebenfach
    - Bachelorstudiengang Chemie (B.Sc.)
    - Diplomstudiengang Chemie (Grund-/Basisstudium)
    - Diplomstudiengang Chemie (Hauptstudium)
    - GDCh
    - Masterstudiengang Chemie (M.Sc.)
  - Institut für Metallurgie
    - Grundstudium
    - Hauptstudium
      - Extraktive Metallurgie
      - Gießereitechnik
      - Metallurgische Prozesstechnik
      - Thermochemie und Mikrokinetik
      - Werkstoffumformung
  - Institut für Nichtmetallische Werkstoffe
    - Bachelor
    - Diplom
    - Master
    - Vordiplom
  - Institut für Organische Chemie
    - Grundstudium
    - Hauptstudium
    - Vertiefungsstudium
  - Institut für Physik und Physikalische Technologien

The status bar at the bottom of the browser window shows 'Fertig'.

## Einrichtungshierarchie

Stud.IP - Mozilla Firefox

http://sol.rz.tu-clausthal.de/plugins.php?cmd=getimport&id=4&semester=20071&step=13

STUD.IP

Veranstaltungen Einrichtungen globale Einstellungen Tools Administrations-Plugins

Verwaltung von Plugins Verwaltung von Rollen HIS-LSF Datenimport

HIS-LSF Datenimport

Schritt 13/16 - Einrichtungsbaum HIS-LSF übernehmen

- TU Clausthal (TUC)
  - Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften, Studienkommission 2
    - Institut für Aufbereitung und Deponietechnik (IFA)
    - Institut für Bergbau (IBB)
    - Institut für Deutsches und Internationales Berg- und Energierecht (IBER)
    - Institut für Elektrische Energietechnik (IEE)
    - Institut für Endlagerforschung (IELF)
    - Institut für Energieverfahrenstechnik und Brennstofftechnik (IEVB)
    - Institut für Erdöl- und Erdgastechnik (ITE)
    - Institut für Geologie und Paläontologie (IGEO)
    - Institut für Geophysik (IFG)
    - Institut für Geotechnik und Markscheidewesen (IGMC)
    - Institut für Umweltwissenschaften (IUW)
  - Fakultät für Energie- und Wirtschaftswissenschaften, Studienkommission 3
    - Institut für Wirtschaftswissenschaft (WVW)
  - Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau, Studienkommission 4
    - Institut für Informatik (INF)
    - Institut für Mathematik (MATH)
  - Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau, Studienkommission 5
    - Institut für Chemische Verfahrenstechnik (ICVT)
    - Institut für Elektrische Informationstechnik (IEI)
    - Institut für Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit (IMAB)
    - Institut für Maschinenwesen (IMW)
    - Institut für Mechanische Verfahrenstechnik (MVT)
    - Institut für Prozess- und Produktionsleittechnik (IPP)
    - Institut für Schweißtechnik und Trennende Fertigungsverfahren (ISAF)
    - Institut für Technische Mechanik (ITM)
    - Institut für Thermische Verfahrenstechnik (ITV)
    - Institut für Tribologie und Energiewandlungsmaschinen (ITR)

Fertig

## Veranstaltungsbaum und Veranstaltungen

Stud.IP - Mozilla Firefox  
Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Lesezeichen Extras Hilfe  
http://sol.rz.tu-clausthal.de/plugins.php?cmd=getimport&id=4&semester=20071&step=14

- Übung "Englisch II" (S 9007)
- Übung "Französisch III" (S 9013)
- Übung "Französisch Lektüre und Konversation" (S 9012)
- Übung "Interkulturelle Kompetenz" (S 9220)
- Übung "Interkulturelle Kompetenz Polen" (S 9112)
- Übung "Italienisch I" (S 9020)
- Übung "Italienisch II" (S 9021)
- Übung "Polnisch für Anfänger" (S 9110)
- Übung "Polnisch für Fortgeschrittene" (S 9111)
- Übung "Practical English" (S 9002)
- Übung "Spanisch II" (S 9033)
- Übung "Spanisch - Lektüre und Konversation (V)" (S 9031)
- Übung "Spanisch I" (S 9032) --parallel--
- Übung "Spanisch I" (S 9032) --parallel--
- Übung "Spanisch I" (S 9032) --parallel--
- Übung "Spanisch I" (S 9032) --parallel--
- Übung "Spanisch III" (S 9034)
- Übung "Technisches Deutsch (Fachsprache)" (S 9128)
- Übung "Technisches Englisch" (S 9000)
- Übung "Technisches Spanisch (IV)" (S 9030)

**Studienkommission 1: Physik, Chemie, Metallurgie und Materialwissenschaften**  
**Institut für Anorganische und Analytische Chemie**  
**Anorganische Chemie als Nebenfach**

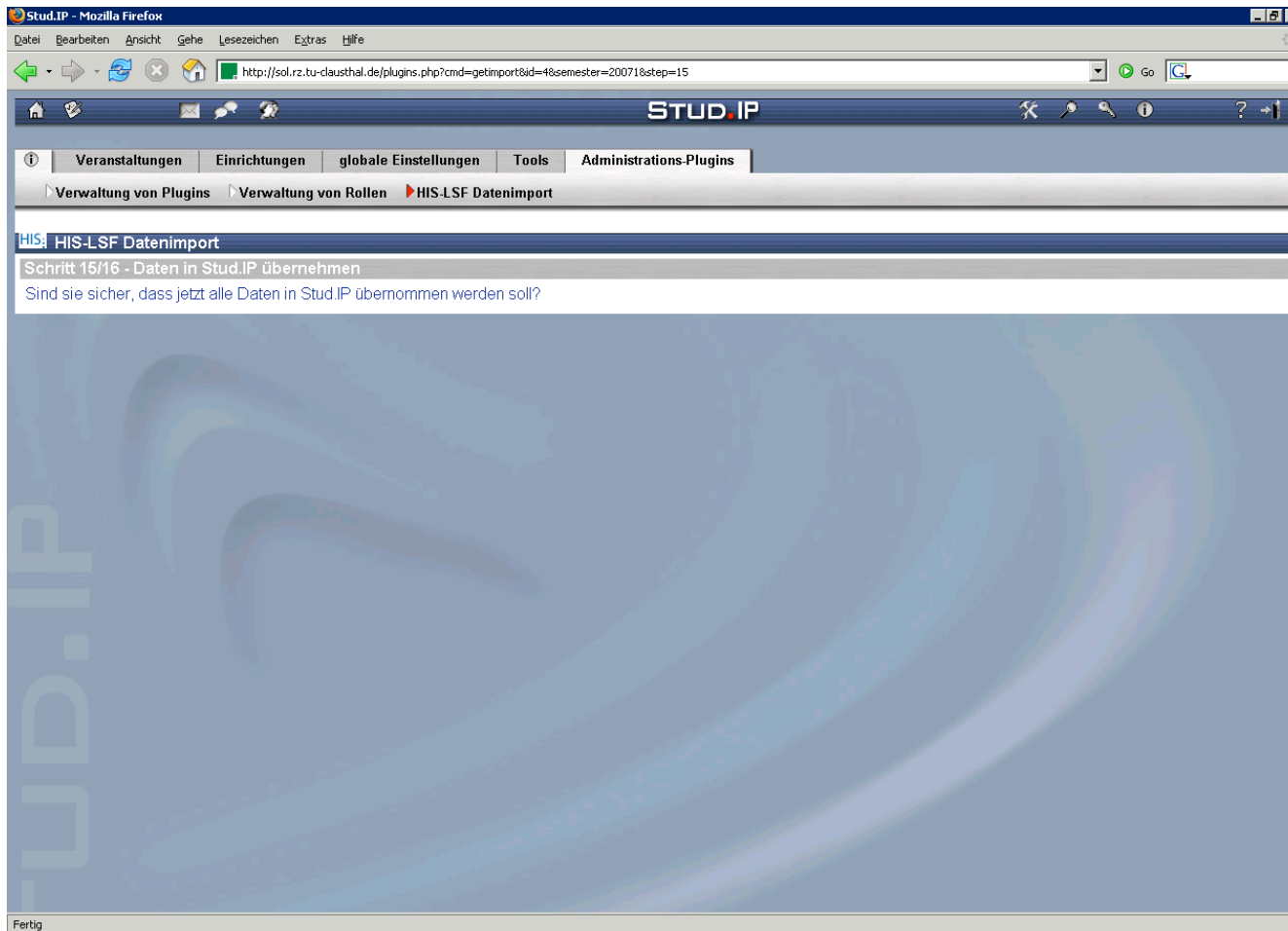
- Praktikum "Anorganisch-chemisches Praktikum für CIW" (S 3085)
- Praktikum "Anorganisch-chemisches Praktikum für Materialwissenschaftler" (S 3086)
- Vorlesung "Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie II" (S 3080)

**Bachelorstudiengang Chemie (B.Sc.)**

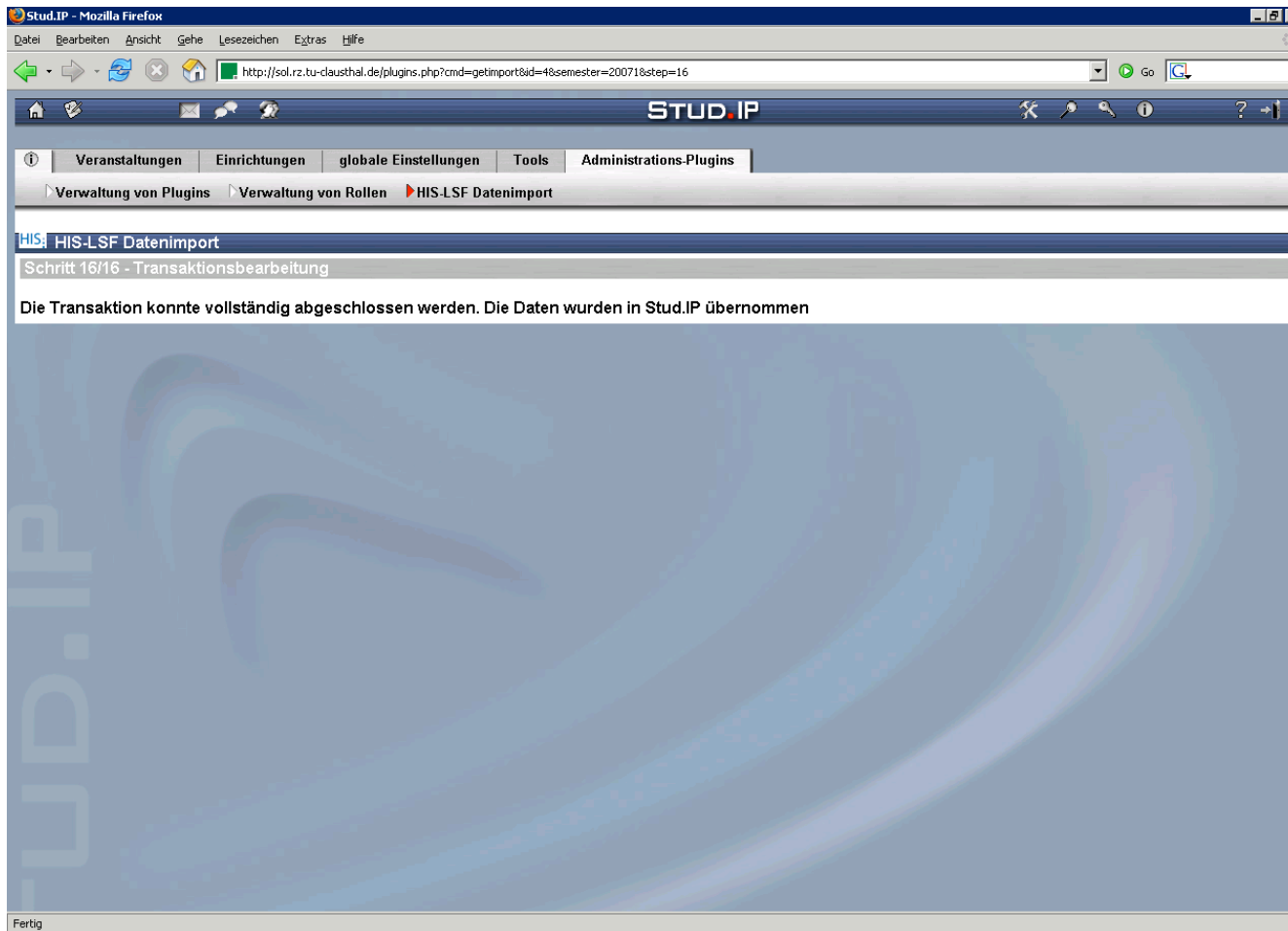
- Vorlesung "Allgemeine und Anorganische Chemie II (Experimentalvorlesung)" (S 3002)
- Praktikum "Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten (Bachelor-Thesis)" (S 3029)
- Vorlesung "Anorganische Synthesechemie I" (S 3011)
- Vorlesung "Chemie wäßriger Lösungen I" (S 3005)
- Vorlesung "Einführung in die Anorganische Strukturchemie" (S 3021)
- Praktikum "Praktikum I, Teil A: Einführung in die Chemie wäßriger Lösungen" (S 3008)
- Praktikum "Praktikum II: Quantitative Anorganische Analysen" (S 3015)
- Praktikum "Praktikum III: Anorganische Synthesen I" (S 3016)
- Vorlesung "Quantitative Anorganische Analysen" (S 3010)
- Übung "Übungen zur Allgemeinen und Anorganischen Chemie II" (S 3004)

Fertig

## Alles übernehmen?



## Erfolg 😊



## Probleme

- Einmaliger Import
- Veranstaltungsmodelle unterscheiden sich
- LSF ist sehr komplex
- LSF und Stud.IP haben unterschiedlichen Funktionsumfang und dennoch Überschneidungen
- Unvollständige Datensätze gehen teilweise verloren

## Schwieriger Fall

HIS - Version 9.2.2 vom 2006-12-08 (QIS\_VERSION\_09\_RELEASE\_02) - Mozilla Firefox

https://qis.tu-clausthal.de/qisserver/rds?state=change&type=2&moduleParameter=veransttermin&nextdir=change&parentModuleParameter=veranstaltung&next=Gric

**TU Clausthal** Vorlesungsverzeichnis  
Lehrveranstaltungen, Stundenplan

**Wegen Datensicherung steht HISLSF jeden Tag zwischen 2:00 und 4:00 Uhr nicht zur Verfügung.**

Home Zurück Veranstaltung bearbeiten Einrichtungen bearbeiten Personen bearbeiten Gebäude bearbeiten Räume bearbeiten Überschriften bearbeiten Hochschulstruktur bearbeiten Online Übungsbuch  
Logout Herr Lars Dreymann: Sie sind angemeldet als **rzd** in der Rolle Administrator Semester: Sommer 2007

Veranstaltung Termine und Räume Zugeordnete Lehrpersonen Studiengänge Zuordnung zu Überschriften Sortierung (Überschrift) 1 2 3 4

**Lehrperson SS 2007 S 1212 Vorlesung + Übung Rechnernetze II**

Neu	* Tag	von	bis	Rhythmus	Raum	Anfangsdatum	Enddatum	Parallelgruppe	Max. Teilnehmer	Prfg	findet statt	Uhrzeit
<input type="checkbox"/>	Di	15:00	17:00	w.	Hörsaal T2 (Tahö/ITZ)	15.05.2007				Nein		
<input type="checkbox"/>	Mi	13:00	15:00	14täg	Multimedia-Hörsaal CUTEC	12.04.2007				Nein		
<input type="checkbox"/>	Do	13:00	15:00	w.	Multimedia Hörsaal (Tahö/ITZ)					Nein		
<input type="checkbox"/>	Do	15:00	17:00	Einzel	Hörsaal B (MATH)	02.08.2007	02.08.2007			Nein		
<input type="checkbox"/>	Do	15:00	17:00	Einzel	Hörsaal A (MATH)	02.08.2007	02.08.2007			Nein		

Speichern Löschen Freie Räume suchen Auswahl

HIS: Anzahl aktueller Nutzer: 42 Home Zurück Über

Fertig qis.tu-clausthal.de

## Ausblick

- Ferien aus LSF übernehmen
- Permanente Kopplung an LSF

## Dank

Vielen Dank an Philipp Kraus, der sich durch das Chaos in LSF, Stud.IP und meinem Büro durchgewuselt hat!

Vielen Dank an André, den wir mit Fragen bombardieren konnten!

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

Kontakt

Lars Dreymann

TU Clausthal – Rechenzentrum

Erzstr. 51

38678 Clausthal-Zellerfeld

[dreymann@rz.tu-clausthal.de](mailto:dreymann@rz.tu-clausthal.de)