

Elmar Ludwig, Universität Osnabrück

» Rollen und Rechte im Stud.IP

Workshop – Donnerstag, 15.09.2016

Stud.IP-Tagung 2016 (Göttingen)



- Motivation
- Begriffserklärungen
- Rollenverwaltung: Status Quo
- Arten von Berechtigungen
- Probleme und Lösungen
- Ausblick

Wie alles begann...

Administratoren haben viele Rechte:

- Anlegen und Verwalten von Veranstaltungen
- Anlegen und Verwalten von Nutzern der Einrichtung
- Verwalten der Einrichtungsgrunddaten
- Anlegen von untergeordneten Einrichtungen
- Pflege der einrichtungsbezogenen Personaldaten
- Konfiguration der externen Web-Seiten
- ggf. auch Einrichtungs-/Veranstaltungshierarchie
- spezielle Rechte für Fakultätsadministratoren

Admin-Rechte

Diese Funktionen sind oft auf mehrere Personen verteilt, die sich nicht in die Quere kommen sollten.

Warum gibt es überhaupt separate Admin-Konten?

Warum muß jeder Administrator **alle** Rechte haben?

Organisatorisch wäre es besser, wenn jeder im System nur in „seinem“ Bereich besondere Rechte hat.

→ Anregung, das Thema „Rollen und Rechte“ in Stud.IP noch mal grundsätzlich zu überdenken.

Wie geht das besser?

„Eine Benutzerrolle definiert Aufgaben, Eigenschaften und vor allem Rechte eines Benutzers.“ – *Wikipedia*

Beispiele:

- Lehrende in Stud.IP
- Mitglieder der Einrichtung „Stud.IP-Projekt“
- Teilnehmer der Veranstaltung „GUI Redesign“
- Studenten des Studiengangs „Mathematik“
- Nutzerdomäne „Universität Osnabrück“
- Evaluationsbeauftragte usw.

viele Rollen besitzen auch einen Kontext:

- Mitglied in Einrichtung
- Studiendekan in Einrichtung
- Teilnehmer in Veranstaltung
- Student im Studiengang

andere aber nicht:

- globaler Status, z.B. Lehrender
- spezielle Rollen (Hilfe-Editor, Plugins)

Berechtigungen

- Beispiele für feste Berechtigungen:
 - externe Seiten (*admin*)
 - Nutzerdatenpflege (*admin*)
 - anlegen von Kursen (*dozent*)
- Beispiele für konfigurierbare Berechtigungen:
 - Anlegen von Veranstaltungen
 - Verwalten von Nutzerkonten

Fast alles ist aber fest an einen bestimmten Status geknüpft.

Was bringt Stud.IP aktuell mit?

Globale Rechtestufen – genau eine pro Account:

- *root*
- *admin*
- *dozent*
- *tutor*
- *autor*
- *user*

Jede Rechtestufe umfaßt alle Rechte der niedrigeren Stufen.

Rechtestufen

The screenshot shows a web interface for user management. At the top, there are navigation tabs: **Benutzer**, **Einrichtungen**, **Standort**, **System**, **Log**, and **Admin-Plugins**. The main heading is **Benutzerverwaltung für Elmar Ludwig**. Below this, there is a section for **Allgemeine Daten** with the following fields:

- Benutzername:** * elmar
- globaler Status:** dozent (dropdown menu is open showing options: user, autor, tutor, dozent, admin, root, Ludwig)
- Sichtbarkeit:** (dropdown menu is open showing options: user, autor, tutor, dozent, admin, root, Ludwig)
- Vorname:** *
- Nachname:** * Ludwig
- Geschlecht:** unbekannt männlich weiblich
- Titel:** (dropdown menu is open)

On the left side, there is a sidebar with the following sections:

- Benutzer**
- Navigation**
 - Benutzer
 - Nutzerdomänen
- Ansichten**
 - Zurück zur Übersicht
 - Person verwalten
 - Zum Profil
 - Datei- und Aktivitätsübersicht
 - Personenstränge im Log

Kontextbezogene Rollen

- in Einrichtungen:
 - *admin*
 - *dozent, tutor, autor*
- in Veranstaltungen:
 - *dozent, tutor*
 - *autor, user*

Globale Stufe beschränkt mögliche kontextbezogene Rollen.

Rollen in Einrichtungen

Benutzer
Einrichtungen
Standort
System
Log
zur ausgewählten Einrichtung
Admin-Plugins



Einrichtungen

Navigation

- Grunddaten
- Mitarbeiter
- Funktionen / Gruppen
- Fragebögen
- Evaluationen
- Inhaltselemente
- Externe Seiten
- Neue Einrichtung anlegen

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Name	Status	Raum	Sprechzeiten	Telefon
keiner Funktion zugeordnet				
Kuper, Jürgen	admin			
Schnoor, Jutta, Dipl.-Wirt.Ing.	admin			
Müller, Kai, Prof.	dozent	-		+4 [redacted]
Ryba, Michael, Prof. Dr. rer. nat. habil.	dozent	LiA - E07		+ [redacted] [redacted]
Meeh, Gunther, Prof. Dr.	dozent	LiA 104		+ [redacted]
Klukkert, Gisela	dozent	AE 03		+4 [redacted]
Kohstall, Thomas, Dr.-Ing.	dozent	LiA -		+4 [redacted]


Plugin-Rollen

Wer hat schon mal mit der Rollenverwaltung gearbeitet?

Für die Plugins gibt es schon lange ein Rollenkonzept

- Steuerung des Zutritts auf Plugins im System
- Funktion ist wenig bekannt, wird kaum verwendet
- mittlerweile zaghafte Nutzung für Kernfunktionen
- insgesamt leider (zu) wenig flexibel

Plugin-Rollen: Übersicht



Verwaltung von Rollen

Navigation

- Plugins
- Rollen
- Datenfelder
- Konfiguration
- Werbebanner
- Anlegeassistent
- Studiengruppen
- Smileys
- Touren
- Hilfe-Texte
- Lernmodule
- Webservices
- Pers. Dateibereich
- Anmelderegeln
- Zusatzangaben

Ansichten

Vorhandene Rollen

Name	Benutzer	Plugins	
Administrator(in) [Systemrolle]	2	41	
DedicatedAdmin	1	0	🗑️
Hilfe-Administrator(in)	1	0	🗑️
Lehrende(r) [Systemrolle]	1	41	
Mitarbeiter(in) [Systemrolle]	2	41	
MVVAdmin	0	1	🗑️
MVVEntwickler	0	1	🗑️
MVVFreigabe	0	1	🗑️
MVVLvGruppenAdmin	0	1	🗑️
MVVRedakteur	0	1	🗑️
MVVTranslator	0	1	🗑️
Nobody [Systemrolle]	1	18	
Root-Administrator(in) [Systemrolle]	1	42	
Studierende(r) [Systemrolle]	0	41	

Plugin-Rollen: Verwaltung

Verwaltung von Rollen

Navigation

- Plugins
- Rollen
- Datenfelder
- Konfiguration
- Werbebanner
- Anlegeassistent
- Studiengruppen
- Smileys
- Touren
- Hilfe-Texte
- Lernmodule
- Webservices
- Pers. Dateibereich
- Anmelderegeln
- Zusatzangaben

Ansichten


- Rollen verwalten

Rollenverwaltung für Benutzer

Benutzer:

Rollen für Elmar Ludwig		Verfügbare Rollen
Hilfe-Administrator(in)	<< >>	Administrator(in) [Systemrolle] DedicatedAdmin Hilfe-Administrator(in) Lehrende(r) [Systemrolle] Mitarbeiter(in) [Systemrolle] MVVAdmin MVVEntwickler MVVFreigabe MVVLvGruppenAdmin MVVRedakteur

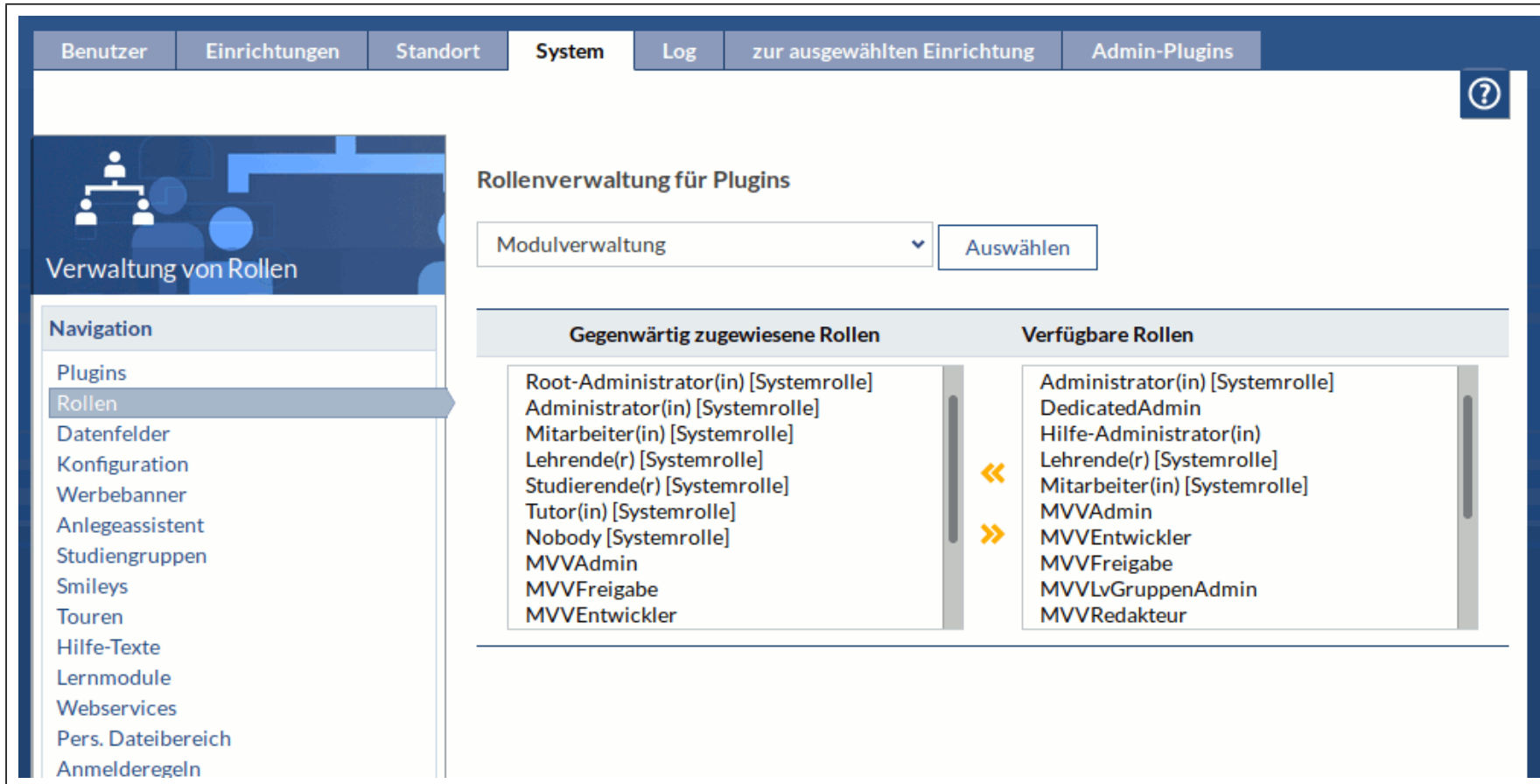
Einrichtungszuordnungen

Rolle	Einrichtungen	Aktionen
Hilfe-Administrator(in)		

Implizit zugewiesene Systemrollen

Administrator(in)

Plugin-Rollen: Verwaltung



The screenshot shows the 'System' tab in the virtUOS administration interface. The main heading is 'Rollenverwaltung für Plugins'. Below this, there is a dropdown menu for 'Modulverwaltung' and an 'Auswählen' button. The interface is divided into two columns: 'Gegenwärtig zugewiesene Rollen' (Currently assigned roles) and 'Verfügbare Rollen' (Available roles). The 'Gegenwärtig zugewiesene Rollen' column lists: Root-Administrator(in) [Systemrolle], Administrator(in) [Systemrolle], Mitarbeiter(in) [Systemrolle], Lehrende(r) [Systemrolle], Studierende(r) [Systemrolle], Tutor(in) [Systemrolle], Nobody [Systemrolle], MVVAdmin, MVVFreigabe, and MVVEntwickler. The 'Verfügbare Rollen' column lists: Administrator(in) [Systemrolle], DedicatedAdmin, Hilfe-Administrator(in), Lehrende(r) [Systemrolle], Mitarbeiter(in) [Systemrolle], MVVAdmin, MVVEntwickler, MVVFreigabe, MVVlvGruppenAdmin, and MVVRedakteur. Double arrows (left and right) are positioned between the two columns, indicating the ability to move roles between them. A navigation sidebar on the left includes 'Verwaltung von Rollen' and a list of menu items: Plugins, Rollen (highlighted), Datenfelder, Konfiguration, Werbebanner, Anlegeassistent, Studiengruppen, Smileys, Touren, Hilfe-Texte, Lernmodule, Webservices, Pers. Dateibereich, and Anmeldeeregeln. The top navigation bar includes: Benutzer, Einrichtungen, Standort, System (active), Log, zur ausgewählten Einrichtung, and Admin-Plugins.

Probleme

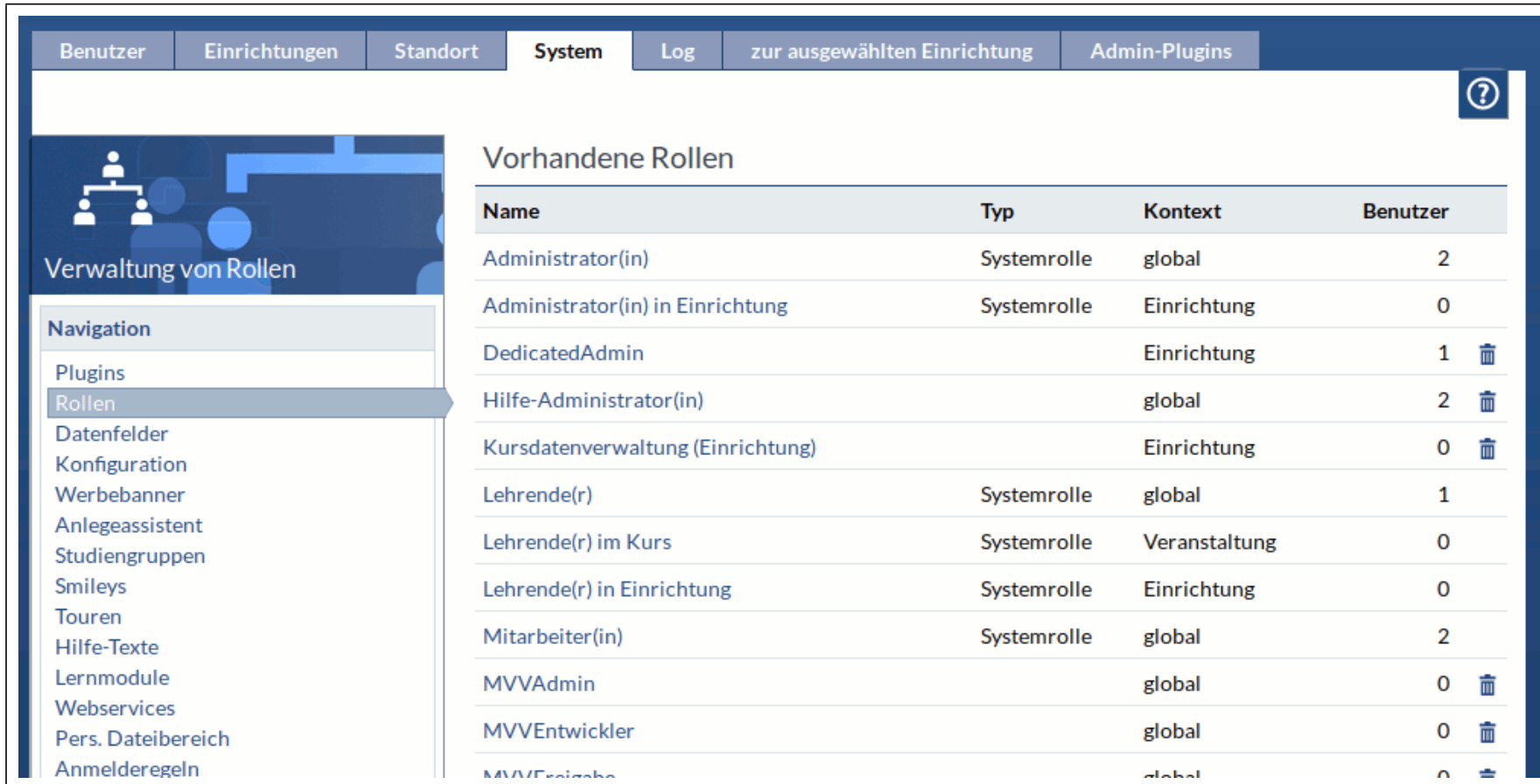
Probleme

- Wo sind die Berechtigungen?
- Administratoren haben zu viele Rechte
- Abstufungen zwischen den Rechtstufen fehlen
- viel Spezialeinstellungen in der Konfiguration
- Rollen, aber keine zuweisbaren Berechtigungen

Was können wir besser machen?

- vorhandene Rollen sichtbar machen
- vorhandene Berechtigungen explizit machen
- speziellere Rollen definieren
- Rollenzuordnung vereinfachen
 - in der Nutzerverwaltung?
 - aus fremdsystemen importieren?







Liste der Rollen



The screenshot shows the 'System' tab of the virtUOS administration interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Rollen' selected. The main content area displays a table of existing roles.

Verwaltung von Rollen

Vorhandene Rollen

Name	Typ	Kontext	Benutzer
Administrator(in)	Systemrolle	global	2
Administrator(in) in Einrichtung	Systemrolle	Einrichtung	0
DedicatedAdmin		Einrichtung	1 
Hilfe-Administrator(in)		global	2 
Kursdatenverwaltung (Einrichtung)		Einrichtung	0 
Lehrende(r)	Systemrolle	global	1
Lehrende(r) im Kurs	Systemrolle	Veranstaltung	0
Lehrende(r) in Einrichtung	Systemrolle	Einrichtung	0
Mitarbeiter(in)	Systemrolle	global	2
MVVAdmin		global	0 
MVVEntwickler		global	0 
MVVExperte		global	0 

Rollenzuordnungen

Verwaltung von Rollen

Navigation

- Plugins
- Rollen
- Datenfelder
- Konfiguration
- Werbebanner
- Anlegeassistent
- Studiengruppen
- Smileys
- Touren
- Hilfe-Texte
- Lernmodule
- Webservices
- Pers. Dateibereich
- Anmelderegeln
- Zusatzangaben

Ansichten

- Rollen verwalten
- Personenzuweisungen bearbeiten
- Rollenberechtigungen bearbeiten

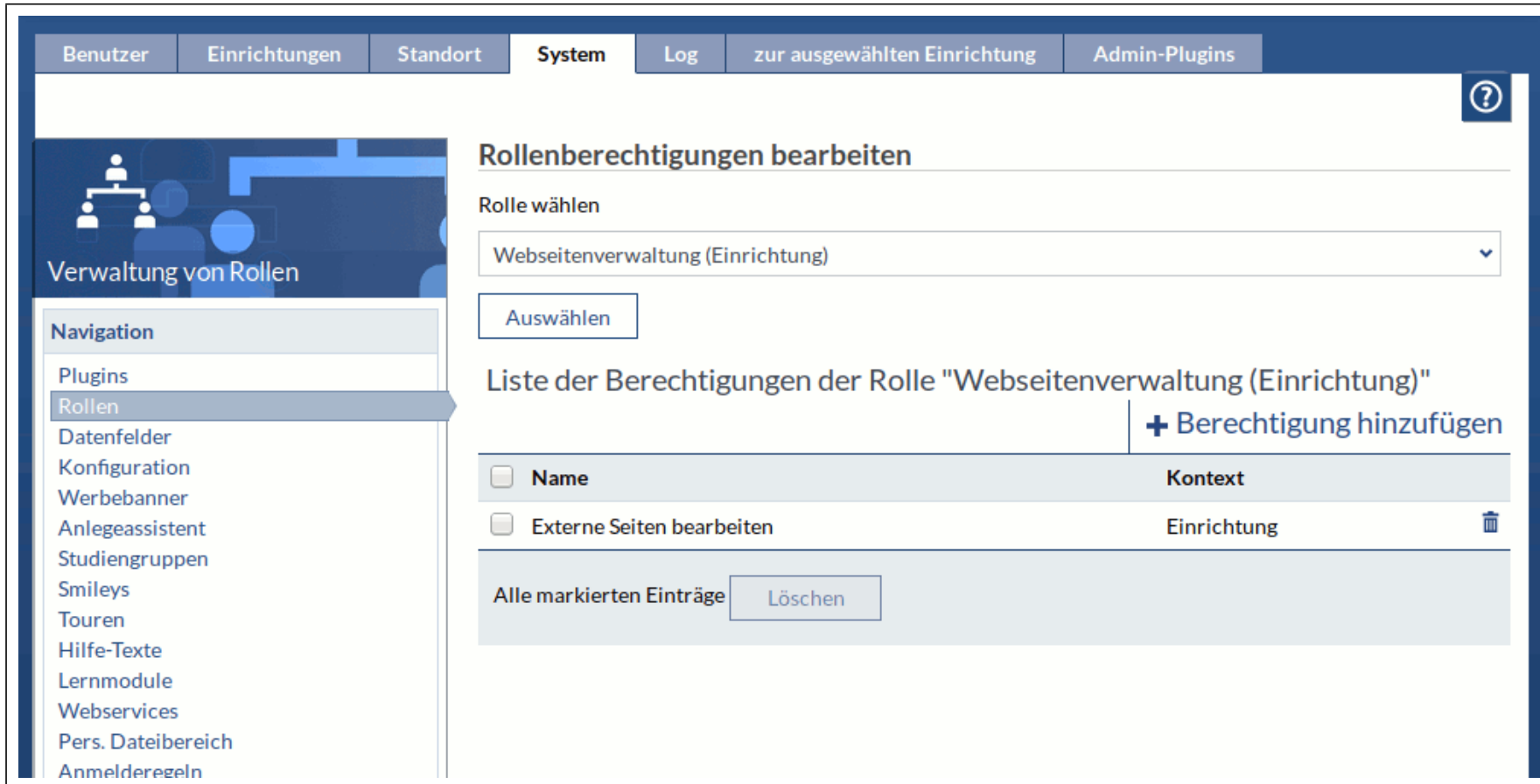
Benutzer:

Rollen für Elmar Ludwig		Verfügbare Rollen
<ul style="list-style-type: none"> Administrator(in) [Systemrolle] DedicatedAdmin Hilfe-Administrator(in) Mitarbeiter(in) [Systemrolle] Webseitenverwaltung (Einrichtung) 	<p>«</p> <p>»</p>	<ul style="list-style-type: none"> Administrator(in) [Systemrolle] Administrator(in) in Einrichtung [Systemrolle] DedicatedAdmin Hilfe-Administrator(in) Kursdatenverwaltung (Einrichtung) Lehrende(r) [Systemrolle] Lehrende(r) im Kurs [Systemrolle] Lehrende(r) in Einrichtung [Systemrolle] Mitarbeiter(in) [Systemrolle] MVVAAdmin

Kontextzuordnungen

Rolle	Kontexte	Aktion
DedicatedAdmin	Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik, Fakultät Wirtschafts- und Sozialwissenschaften	
Hilfe-Administrator(in)		
Webseitenverwaltung (Einrichtung)	Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik, Fakultät Wirtschafts- und Sozialwissenschaften	

Rollenberechtigungen



The screenshot shows the 'Rollenberechtigungen bearbeiten' (Edit Role Permissions) interface. The top navigation bar includes 'Benutzer', 'Einrichtungen', 'Standort', 'System', 'Log', 'zur ausgewählten Einrichtung', and 'Admin-Plugins'. The main content area is titled 'Rollenberechtigungen bearbeiten' and features a 'Rolle wählen' dropdown menu currently set to 'Webseitenverwaltung (Einrichtung)'. Below this is an 'Auswählen' button. The main section is titled 'Liste der Berechtigungen der Rolle "Webseitenverwaltung (Einrichtung)"' and includes a '+ Berechtigung hinzufügen' button. A table lists permissions with checkboxes, names, and contexts. The table has two columns: 'Name' and 'Kontext'. The first row shows 'Externe Seiten bearbeiten' with a context of 'Einrichtung' and a trash icon. Below the table is a 'Löschen' button for all marked entries.

Navigation

- Plugins
- Rollen**
- Datenfelder
- Konfiguration
- Werbebanner
- Anlegeassistent
- Studiengruppen
- Smileys
- Touren
- Hilfe-Texte
- Lernmodule
- Webservices
- Pers. Dateibereich
- Anmelderegeln

Rollenberechtigungen bearbeiten


Rolle wählen

Webseitenverwaltung (Einrichtung)

Auswählen

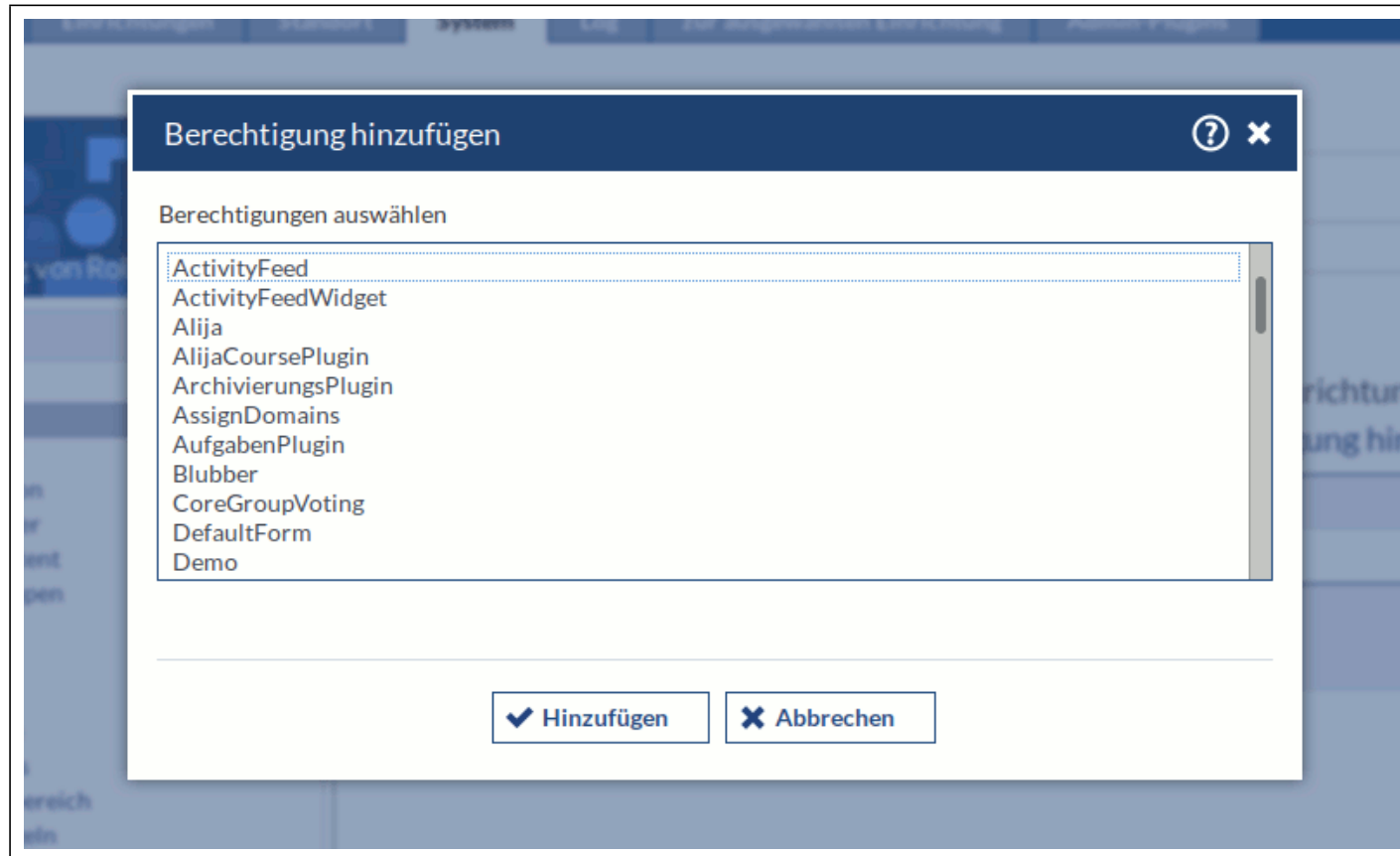
Liste der Berechtigungen der Rolle "Webseitenverwaltung (Einrichtung)"

+ Berechtigung hinzufügen

<input type="checkbox"/> Name	Kontext
<input type="checkbox"/> Externe Seiten bearbeiten	Einrichtung 

Alle markierten Einträge

Liste der Berechtigungen



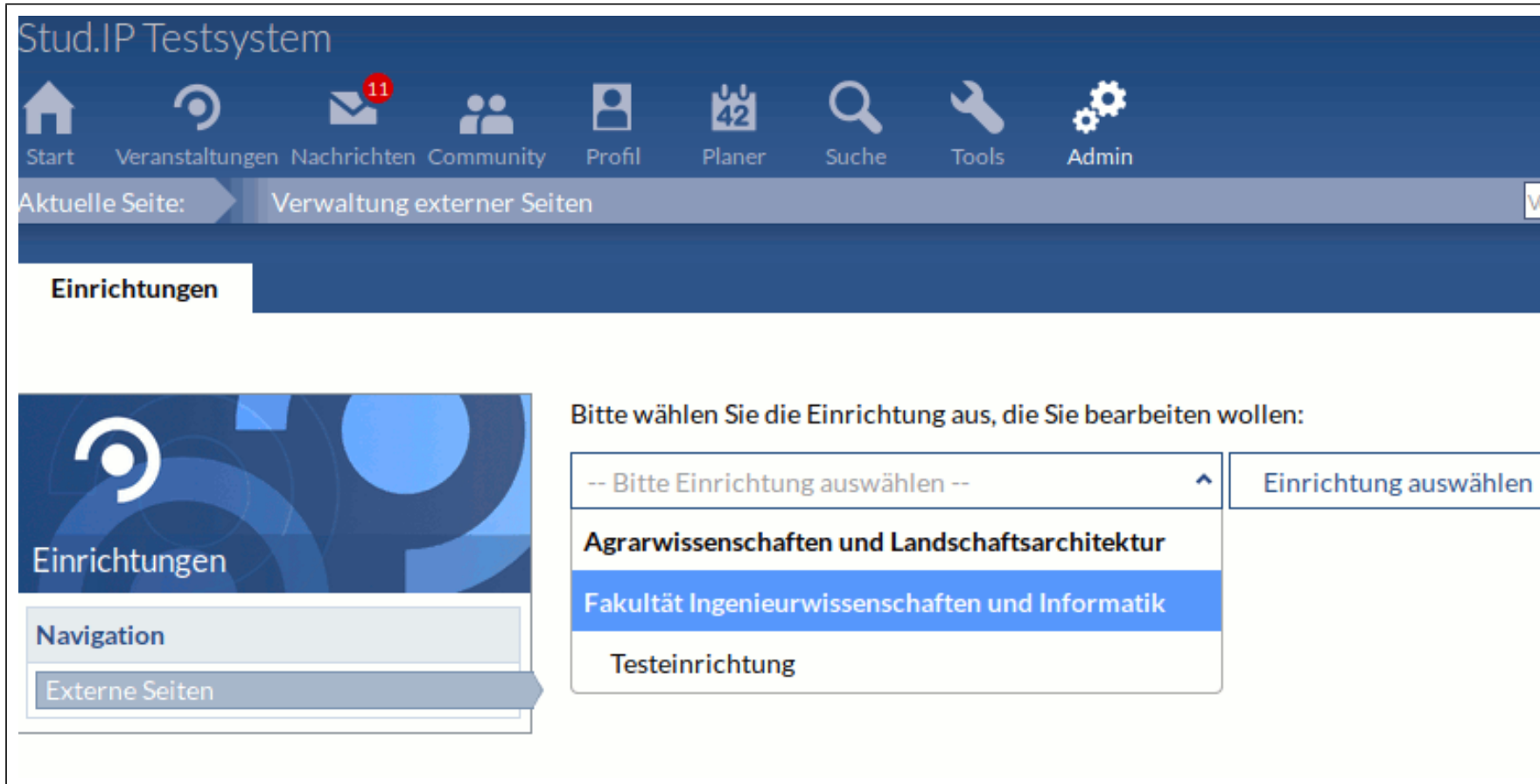
Dozent mit partiellen Admin-Rechten

Sicht als Dozent



The screenshot shows the 'Stud.IP Testsystem' interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Start, Veranstaltungen, Nachrichten (with a red notification badge '11'), Community, Profil, Planer (with a calendar icon showing '42'), Suche, Tools, and Admin. Below this bar, a breadcrumb trail indicates 'Aktuelle Seite: Startseite'. The main content area is divided into two columns. The left column features a large blue graphic with a white house icon and the text 'Meine Startseite'. Below this is a 'Sprungmarken' section with a 'Schnellzugriff' link. The right column has a 'Schnellzugriff' header, followed by 'Meine Veranstaltungen' with a sub-link 'Neue Veranstaltung anlegen / Studiengruppe anlegen', and 'Nachrichten' with a sub-link 'Posteingang / Gesendet'.

Sicht als Dozent




The screenshot shows the 'Stud.IP Testsystem' interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Start, Veranstaltungen, Nachrichten (with a red notification badge '11'), Community, Profil, Planer, Suche, Tools, and Admin. Below this, the current page is identified as 'Verwaltung externer Seiten'. The main content area is titled 'Einrichtungen'. On the left, there is a sidebar with 'Einrichtungen' and 'Navigation' (containing 'Externe Seiten'). The main content area displays a message: 'Bitte wählen Sie die Einrichtung aus, die Sie bearbeiten wollen:'. Below this message is a dropdown menu with the following options: '-- Bitte Einrichtung auswählen --', 'Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur', 'Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik' (which is highlighted in blue), and 'Testeinrichtung'. To the right of the dropdown is a button labeled 'Einrichtung auswählen'.

Sicht als Dozent

Einrichtungen

?



Einrichtungen

Navigation

Externe Seiten

Aktionen

? Vorschau

Grundeinstellungen

Name der Konfiguration

URL des SRI-Templates

Allgemeine Angaben zum Tabellenaufbau

Datenfeld	Überschrift	Breite	Sortierung	Reihenfolge/ Sichtbarkeit
Name	Matrikelnummer	<input style="width: 100%;" type="text"/>	keine ▾	⬆️ ⬆️ <input type="checkbox"/>
Telefon	Testdatenfeld	<input style="width: 100%;" type="text"/>	keine ▾	⬆️ ⬆️ <input type="checkbox"/>
Raum	Testlink	<input style="width: 100%;" type="text"/>	keine ▾	⬆️ ⬆️ <input type="checkbox"/>

Woran arbeite ich aktuell noch?

- Überarbeitung der Masken zur Rollenverwaltung
- Gruppen von Berechtigungen (Übersichtlichkeit)
- Einbau in Stud.IP zur Version 4.0
- Der Teufel steckt im Detail...

Wo braucht Stud.IP feiner dosierte Berechtigungen?

- Zerlegung der Admin-Aufgaben
- Separate Admin-Konten überflüssig machen
- **Hier könnte Ihr Vorschlag stehen!**

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit