

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: ...erung)
- 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

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: Auswählen Zurücksetzen

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

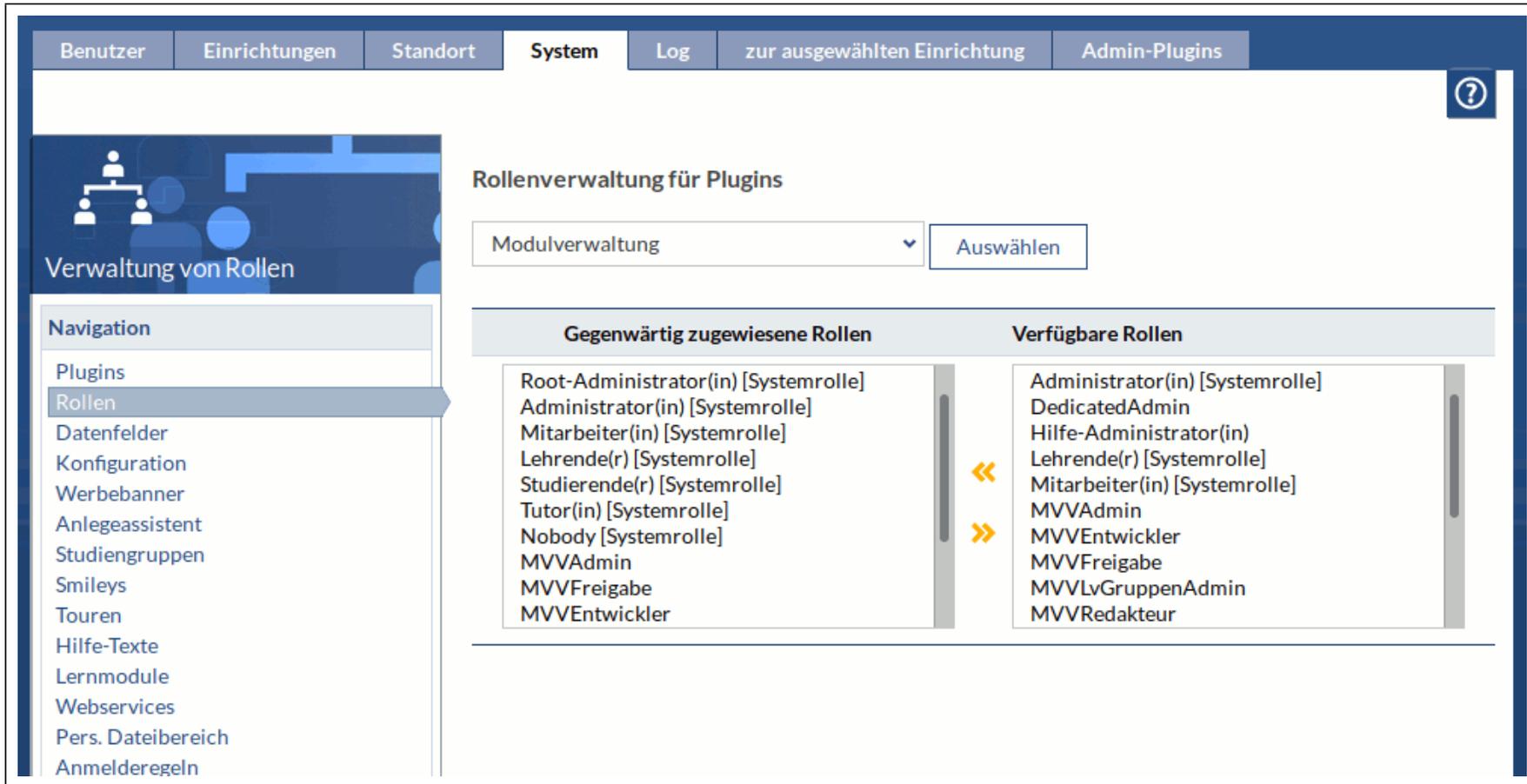
Einrichtungszuordnungen

Rolle	Einrichtungen	Aktionen
Hilfe-Administrator(in)		

Implizit zugewiesene Systemrollen

Administrator(in)

Plugin-Rollen: Verwaltung



The screenshot shows the 'System' tab of the virtUOS administration interface. The main heading is 'Rollenverwaltung für Plugins'. Below this, there is a dropdown menu set to 'Modulverwaltung' and an 'Auswählen' button. The interface is divided into two columns: 'Gegenwärtig zugewiesene Rollen' (Currently assigned roles) and 'Verfügbare Rollen' (Available roles). The left column lists roles such as Root-Administrator, Administrator, Mitarbeiter, Lehrende, Studierende, Tutor, Nobody, MVVAdmin, MVVFreigabe, and MVVEntwickler. The right column lists roles such as Administrator, DedicatedAdmin, Hilfe-Administrator, Lehrende, Mitarbeiter, MVVAdmin, MVVEntwickler, MVVFreigabe, MVVlvGruppenAdmin, and MVVRedakteur. Double arrows between the columns indicate the ability to move roles between the two lists. A navigation sidebar on the left includes options like Plugins, Rollen, Datenfelder, Konfiguration, etc.

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

Benutzer
Einrichtungen
Standort
System
Log
zur ausgewählten Einrichtung
Admin-Plugins

Verwaltung von Rollen

Navigation

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

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

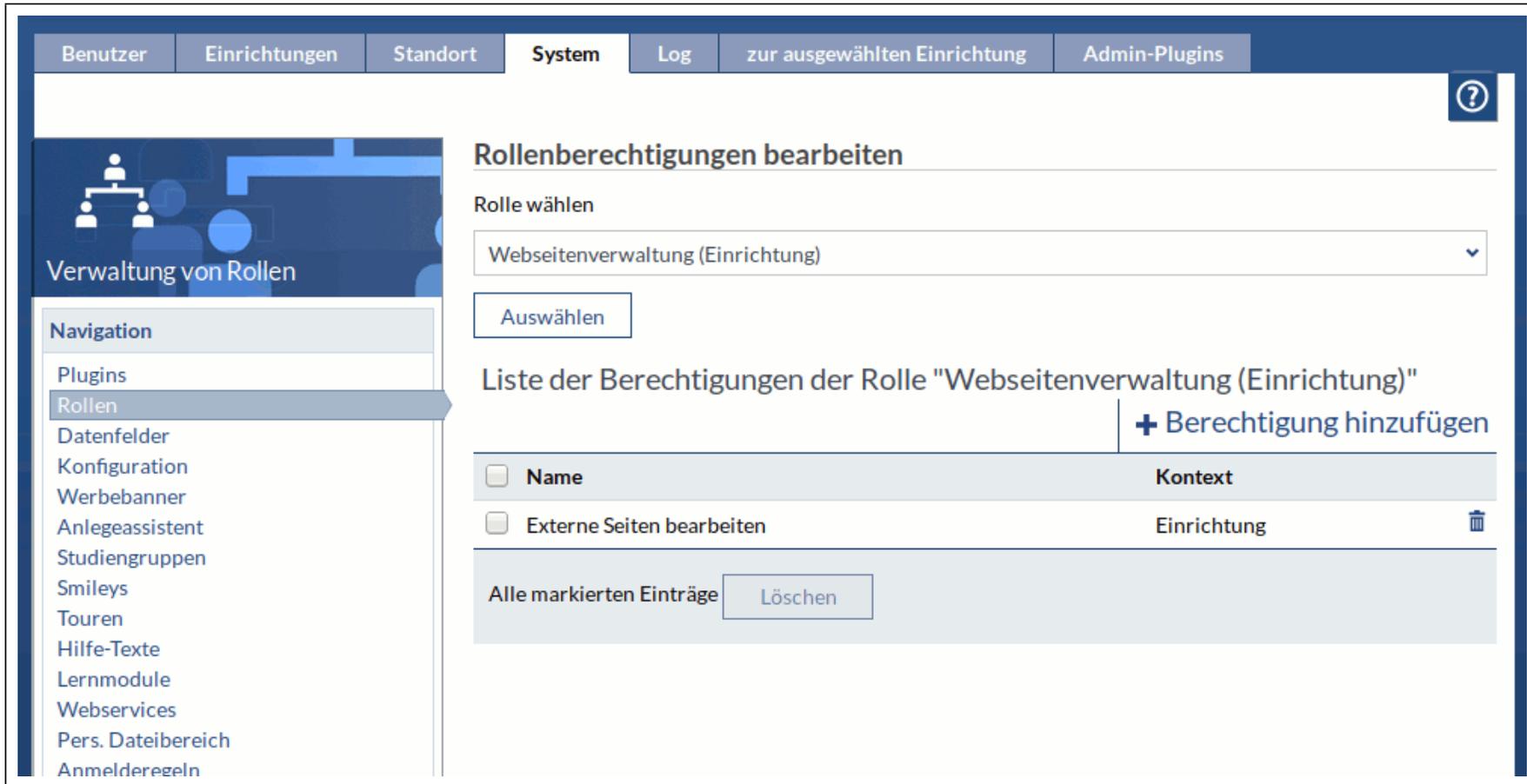
Benutzer: Auswählen Zurücksetzen

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

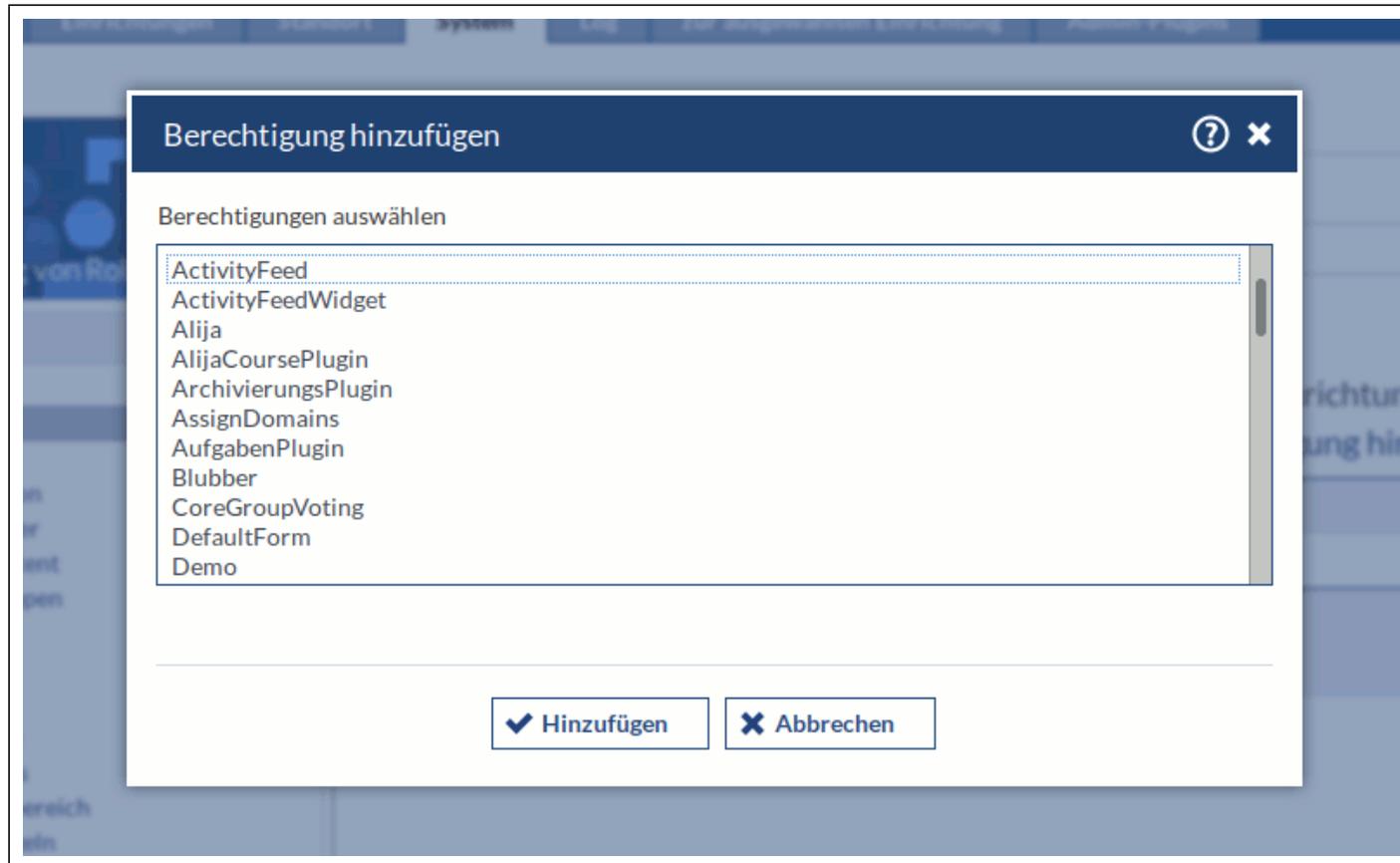
Rolle	Kontexte	Aktion
DedicatedAdmin	Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik, Fakultät Wirtschafts- und Sozialwissenschaften	
Hilfe-Administrator(in)		
Webseitenverwaltung (Einrichtung)	Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik, Fakultät Wirtschafts- und Sozialwissenschaften	

Rollenberechtigungen



The screenshot shows the 'Rollenberechtigungen bearbeiten' (Edit Role Permissions) interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Benutzer', 'Einrichtungen', 'Standort', 'System', 'Log', 'zur ausgewählten Einrichtung', and 'Admin-Plugins'. The 'System' tab is active. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left with a 'Verwaltung von Rollen' (Role Management) section. The sidebar contains a 'Navigation' menu with items: 'Plugins', 'Rollen' (highlighted), 'Datenfelder', 'Konfiguration', 'Werbebanner', 'Anlegeassistent', 'Studiengruppen', 'Smileys', 'Touren', 'Hilfe-Texte', 'Lernmodule', 'Webservices', 'Pers. Dateibereich', and 'Anmelderegeln'. The main content area is titled 'Rollenberechtigungen bearbeiten'. It features a 'Rolle wählen' (Select Role) dropdown menu currently set to 'Webseitenverwaltung (Einrichtung)'. Below this is an 'Auswählen' (Select) button. The main area displays a table titled 'Liste der Berechtigungen der Rolle "Webseitenverwaltung (Einrichtung)"'. The table has two columns: 'Name' and 'Kontext'. There is a '+ Berechtigung hinzufügen' (Add Permission) button to the right of the table. The table contains one entry: 'Externe Seiten bearbeiten' with the context 'Einrichtung'. Below the table, there is a 'Löschen' (Delete) button for 'Alle markierten Einträge' (All marked entries).

Liste der Berechtigungen



Dozent mit partiellen Admin-Rechten

Sicht als Dozent



The screenshot displays the 'Stud.IP Testsystem' interface. At the top, the title 'Stud.IP Testsystem' is visible. Below it is a navigation bar with icons and labels for 'Start', 'Veranstaltungen', 'Nachrichten' (with a red notification badge '11'), 'Community', 'Profil', 'Planer' (showing '42'), 'Suche', 'Tools', and 'Admin'. A secondary bar indicates 'Aktuelle Seite: Startseite'. The main content area is divided into two columns. The left column features a 'Meine Startseite' section with a house icon and a 'Sprungmarken' section with 'Schnellzugriff'. 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

Stud.IP Testsystem

Start Veranstaltungen Nachrichten ¹¹ Community Profil Planer Suche Tools Admin

Aktuelle Seite: Verwaltung externer Seiten

Einrichtungen

Bitte wählen Sie die Einrichtung aus, die Sie bearbeiten wollen:

-- Bitte Einrichtung auswählen --

- Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur
- Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik**
- Testeinrichtung

Einrichtungen

Navigation

Externe Seiten

Sicht als Dozent

Einrichtungen

?



Einrichtungen

Navigation

Externe Seiten

Aktionen

? Vorschau

☑ **Grundeinstellungen**

Name der Konfiguration
 i

URL des SRI-Templates
 i

Allgemeine Angaben zum Tabellenaufbau

Datenfeld	Überschrift	Breite	Sortierung	Reihenfolge/ Sichtbarkeit
Name	<input style="width: 80%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Matrikelnummer"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 80%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="keine"/> ▾	⬆️ ⬇️ ⬆️ <input style="width: 15px; height: 15px;" type="checkbox"/>
Telefon	<input style="width: 80%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Testdatenfeld"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 80%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="keine"/> ▾	⬆️ ⬇️ ⬆️ <input style="width: 15px; height: 15px;" type="checkbox"/>
Raum	<input style="width: 80%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Testlink"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 80%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="keine"/> ▾	⬆️ ⬇️ ⬆️ <input style="width: 15px; height: 15px;" 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