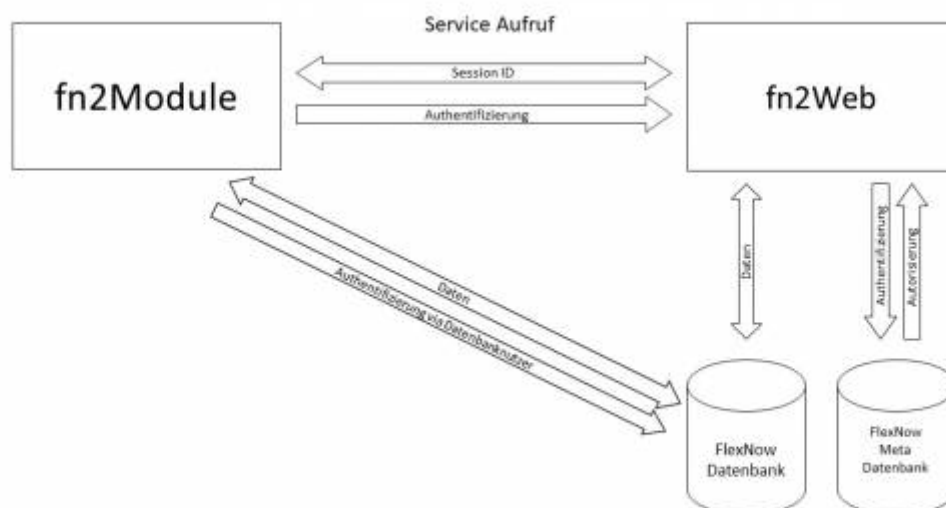


# FN2 Web-Services - Authentifizierung

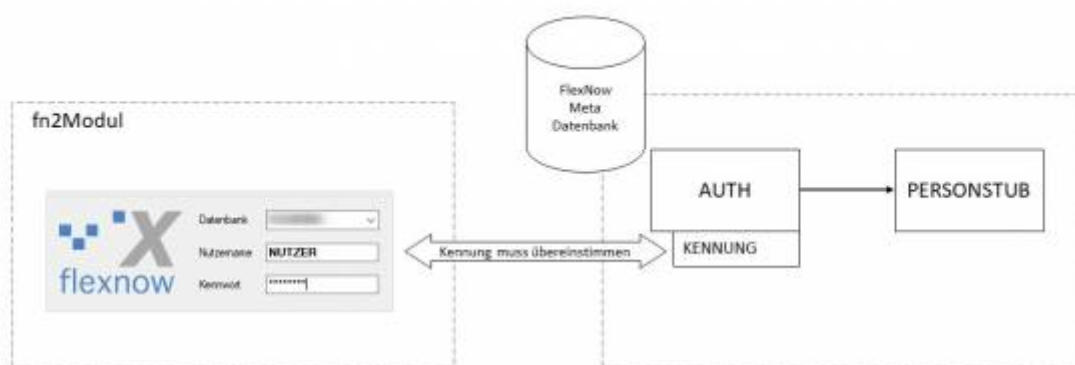
## Authentifizierung

Die fn2-Module und fn2-Web verwenden unterschiedliche Methoden der Authentifizierung. Bei den fn2-Modulen wird hierfür das Konzept des Datenbank-Benutzers verwendet. D.h. es die Funktionalität wird vom verwendeten Datenbanksystem (Oracle, SAPDB, Informix...) bereitgestellt. Das Modul prüft lediglich ob mit dem angegebenen Anmeldedaten ein Datenbankzugriff möglich ist.

Die Authentifizierung bei fn2 Web wird hingegen über eigene Benutzer, Rollen und Rechte verwaltet welche wiederum den Zugriff auf die verschiedenen Funktionalitäten von fn2Web steuern. Die nötigen persistenten Daten hierfür werden in der FlexNow Meta Datenbank verwaltet. Jeder Zugriff auf Komponenten von fn2 Web, unabhängig ob es sich um die Anmeldung via Browser (z.B. Studenten-Schnittstelle) oder dem Aufruf eines Service (z.B. Druck) handelt benötigen daher einen gültigen Benutzer welcher wiederum über eine Rolle verfügt welcher die gültigen Rechte zugeordnet wurden.



Um zu verhindern, dass ein Anwender der fn2Module bei jedem Aufruf eines Service von fn2Web zusätzlich noch gültige Anmeldedaten angeben muss, werden hierfür derselbe Nutzernamen und dasselbe Kennwort verwendet, welches der Anwender bereits zur Anmeldung am fn2Modul (z.B. PA-Modul) verwendet hat (Datenbankbenutzer). Hierfür muss sichergestellt werden, dass es in der Metadatenbank einen Benutzer (Personstüb) gibt welcher dieselben Anmeldedaten besitzt (AUTH) wie der Datenbankbenutzer.



### Beispiel:

Der Anwender Max Mustermann meldet sich an den Modulen mit der Kennung „mmuster“ und dem Kennwort „12345“ an. Damit das Modul auf Services von fn2Web zugreifen kann, muss in der Metadatenbank in der Tabelle „Auth“ ein Eintrag geben, welcher die Kennung „mmuster“ und das Kennwort „12345“ hat. Dabei ist zu beachten, dass das Kennwort, abhängig vom Wert in Feld „Crypttypid“ verschlüsselt sein muss. Standardmäßig wird hier in der aktuellen Version eine MD5-Verschlüsselung verwendet (Crypttypid = 4). Die Verschlüsselung mit SSHA512 befindet sich in der Testphase. Authorisierung:

## Service-Rollen und Rechte

Die Grundsätzliche Funktionalität des Rollen- und Rechte-Systems finden sie [hier](#).

Für die Authorisierung wurde eine Rollenhierarchie eingeführt um Rechte, die mehrere Rollen nutzen, kapseln zukönnen.

### Beispiel:

Rolle Nutzer (ID 7) Grundätzlicher Zugriff auf FN2 Web. Diese Rolle wird als Basisrolle verwendet, die alle anderen Rollen haben müssen. Rolle fn2Modul (Grundrolle) (ID60). Diese Rolle wird als Grundrolle für alle Service Aufrufe aus allen fn2Modulen einschl. Stud2Flex verwendet. Die Rolle erbt alle Rechte der Nutzer Grundrolle (ID 7).

## Beschreibung zum Anlegen von Rollen

In FlexNow können bestimmte Rollen parametrisiert werden. Man kann ihnen Fakultäten und / oder

Studiengänge zuordnen und so Berechtigungen vergeben. Aktuell beschränkt sich diese Funktionalität auf die Rollen PA und PAVOR.

Wird der Person eine Fakultät zu geordnet, ist diese zur Bearbeitung für alle Studiengänge der zugeordneten Fakultät freigeschaltet. Werden der Person, zusätzlich zur Fakultät, Studiengänge zugeordnet, beschränken sich die Berechtigungen der Person auf diese Studiengänge der Fakultät.

Werden der Person auch Berechtigungen für Studiengänge außerhalb der zugeordneten Fakultät hinzugefügt, ist die Person zusätzlich zur Bearbeitung dieser Studiengänge berechtigt.

Werden der Person nur Studiengänge zugeordnet, dann die diese ausschließlich für diese Studiengänge berechtigt.

## Anlegen eines neuen Nutzers

Dateneingabe	
Personid eingeben, falls Personid bekannt	Fischer, Gerlinde, Dipl. Wirtschaftsinformatikerin (UNIV) <span>Person auswählen</span>
Bezeichnung:	eindeutigen Bezeichner vergeben <input type="text"/>
Kennung:	eindeutige Kennung vergeben <input type="text" value="gfischer"/>
Sprache :	<input type="text" value="deutsch"/>
Authentifizierungstyp:	Authentifizierungstyp der Hochschule auswählen <input type="text" value="Keine authentifizierende Instanz"/>
Verschlüsselung:	Verschlüsselung der Hochschule auswählen <input type="text" value="SSHA512"/>
Kennwort:	Passwort vergeben <input type="text" value="pwvergeben"/>
Rollen:	Rolle zuordnen <input type="text" value="Prüfungsamtsmitarbeiter"/>
Wert für Keyattribut (nur bei Rolle LM):	<input type="text" value="...bitte wählen..."/>
<input type="button" value="Einfügen"/>	

Unter dem Menü-Punkt '**Personen verwalten**' - '**Neue Person anlegen**' kann man einen neuen Nutzer anlegen. Handelt es sich um eine Organisationseinheit bzw. Person, die bereits in FlexNow existiert, kann diese im ersten Dropdown-Feld ausgewählt werden. In den nachfolgenden Feldern werden Benutzername, Kennung, etc. vergeben. Bei den Werten für die Authentifizierung und die Verschlüsselung ist darauf zu achten, dass auch wirklich die Werte ausgewählt werden, welche die Hochschule benutzt.

Wird dem Nutzer die Rolle '**Lehreinheit**', '**Modulverantwortlicher**' oder '**Studiengangsbeauftragter**' zugeordnet, muss aus dem darauffolgenden DropDown-Feld eine Organisationseinheit ausgewählt werden für die der neue Nutzer zuständig ist. Für die Rollen '**Prüfungsamtsmitarbeiter**' (RolleID = 3) und '**PAVOR**' muss an der Stelle nichts ausgewählt werden.

## Zuordnung der Fakultäten und Studiengänge in FN2RBACWEB

Wurde ein Nutzer mit der Rolle 'Prüfungsamtsmitarbeiter' oder 'PAVOR' angelegt, ist es für die Arbeit in fn2Web zwingend erforderlich, dass dem Nutzer Berechtigungen für Fakultäten und / oder Studiengänge zugeordnet werden.

Die Parametrisierung kann unter **\*Person verwalten\*** - **\*Parametrisierung\*** vorgenommen werden.

Zunächst wird in der Nutzer-Liste der zu bearbeitende Nutzer ausgewählt.

becker(361)
xcvfcvcxcxcv(415)
yx
sdfds(653)
Florians Account(885)
<b>Simones Account(890)</b>
Mustermann Fred(891)
Prof. Dr.-Ing. Joachim Berg(1012)
Prof. Dr. Werner Baumeister(1013)
Prof. Dr. sc. pol. Peter Knorr(1014)

**Nutzer aus der Liste durch Klick auswählen**

Anschließend erhält man eine Auflistung der Rollen, die dem Nutzer zugeordnet sind. Um einen Studiengang oder eine Fakultät zuordnen zu können, muss hier 'Prüfungsamtsmitarbeiter' oder 'PAVOR' ausgewählt werden.

Personen
Christoph Hahn(-68)
Schulung PE(-67)
budenz(-65)
test#5934(-63)
Lisa Beispiel(-50)
Thomas Ganzer(-36)
pavor(-30)
becker(-29)
gerlinde(-27)
test2345(-25)
testnegativ(-24)
sdjfkdsf(-22)
nullpointer(-21)
neu(-20)
schtdde(-19)

Rollen
<b>Prüfungsamtsmitarbeiter</b>
Modulverantwortliche
TestStudent

**Rolle 'Prüfungsamtsmitarbeiter' oder 'PAVOR' auswählen**

Parameter
Fakultät
<b>Studienfach</b>

**Parameter 'Studienfach' auswählen**

Personen	Rollen	Parameter
Christoph Hahn(-68)	<b>Prüfungsamtsmitarbeiter</b>	<b>Fakultät</b>
Schulung PE(-67)	Modulverantwortliche	Studienfach
budenz(-65)	TestStudent	
test#5934(-63)		
Lisa Beispiel(-50)		
Thomas Ganzer(-36)		
pavor(-30)		
becker(-29)		
gerlinde(-27)		
test2345(-25)		
testnegativ(-24)		
sdjfkdsf(-22)		
nullpointer(-21)		
neu(-20)		
achtddd(-19)		
test(-18)		
Imtest(-17)		
Statistik-TEST(-16)		

**Rolle 'Prüfungsamtsmitarbeiter' oder 'PAVOR' auswählen**

**Parameter-Auswahl treffen**

Je nachdem welchen Parameter man dem Nutzer anhängen möchte, wählt man 'Fakultät' oder 'Studiengang' aus und bekommt im nächsten Dialog eine Auswahlliste angeboten, aus der man die gewünschte Fakultät bzw. den gewünschten Studiengang auswählt.

Navigation	Dateneingabe
<p>In DropDown die gewünschte Fakultät auswählen und mit 'Einfügen' bestätigen</p>	Person zu <b>Nutzer: Simones Account</b> Rolle: Prüfungsamtsmitarbeiter , Rollenzuordnung: Parameter: Fakultät
	Wert <input type="text" value="Fakultätsübergreifende und sonstige Einrichtungen"/>
	<input type="button" value="Löschen"/> <input type="button" value="Ändern"/> <input type="button" value="Einfügen"/>

Navigation	Dateneingabe
<p>Im DropDown gewünschtes Studienfach auswählen und mit 'Einfügen' bestätigen</p>	Person zu <b>Nutzer: Simones Account</b> Rolle: Prüfungsamtsmitarbeiter , Rollenzuordnung: Parameter: Studienfach
	Wert <input type="text" value="Bachelor BWL Bachelor of Arts"/>
	<input type="button" value="Löschen"/> <input type="button" value="Ändern"/> <input type="button" value="Einfügen"/>

## ToDo zur Version vom 30.04.2020

- Vorbemerkung: Welche Rollen an den jeweiligen Hochschulen zum Einsatz kommen, hängt stark von der Organisationsstruktur im Prüfungsamt ab. Es muss vor Einrichten der Rollen und der Zuordnung geklärt werden, dürfen alle PA-Mitarbeiter die jeweilige Funktion ausführen oder nur dezidierte. Wer erhält welches Zugriffsrecht. Haben wirklich alle Prüfungsamtmitarbeiter die gleichen Rechte, so können diese der Rolle „PA (ID = 3)“ zugeordnet werden. Falls Unklarheiten sind bitte mit Gerlinde Fischer Kontakt aufnehmen.
- Der Webservice-Server muss für die Module erreichbar sein. In der Tabelle SETUP\_ muss ein Eintrag für 'WEBSERVICE\_SERVER' gemacht werden.
- Es ist zu prüfen, ob für alle User der fn2Module ein Eintrag in FN2META existiert. Die Kennung muss dem Datenbank-Usernamen entsprechen. Unter dem Menü-Punkt 'Personen verwalten' - Kennung ändern oder hinzufügen kann diese Kennung hinzugefügt werden. Bitte dabei den Authentifizierungstyp 'FN INTERN' verwenden.
- Für diese User muss jeweils die Rolle 3 „PA“ vergeben sein. Falls die Rollen umbenannt wurden, bitte in der FN2META Datenbank nachsehen, wie die Rolle mit der ID 3 an der jeweiligen Hochschule heisst.
- Sichtbarkeit von Fakultäten und Studiengängen: Pro User ist zu prüfen, ob die nötigen Einträge vorhanden sind. Fehlende Einträge müssen ergänzt werden. Sollen alle PA-Mitarbeiter grundsätzlich alles sehen dürfen, so kann durch die Zuordnung des Rechtes fnModule.isSuperuser, die Zuordnung entfallen. Ob dieses Recht durch Zuordnung zu einer bestehenden Rolle oder durch Zuordnung einer extra Rolle zu bestimmten Personen verknüpft wird, ist von der Organisationsstruktur an der Hochschule definiert. Bitte Rücksprache bei Unklarheiten.
- User, die aus dem PA-Modul ins PO-Modul springen können sollen, benötigen die Rolle 63 „PO-Modul öffnen“.
- User, die Gruppen der Wiedervorlage verwalten können sollen, benötigen die Rolle 66 „Wiedervorlage Admin“. Diese Rolle wurde mit den SQL-Scripten publiziert und muss den dafür vorgesehenen Personen zugeordnet werden.

From:

<https://wiki.ihb-eg.de/> - **FlexWiki**

Permanent link:

[https://wiki.ihb-eg.de/doku.php/fn2service\\_auth/start?rev=1588163401](https://wiki.ihb-eg.de/doku.php/fn2service_auth/start?rev=1588163401)

Last update: **2020/04/29 14:30**

