

Ein webbasiertes System zur Verwaltung von Modulkatalogen

Prof. Dr. U. Breymann

Prof. Dr. B. Renz

Dr. A. Dworschak

A. Diller-Kemper

Aufgabe

Einführung der gestuften Studiengänge

- Modularisierung
- Leistungspunktesystem
- Flexibilität
- Mobilität
- Transparenz
- Studierbarkeit

Modulbeschreibungen

- Transparenz
- Studienstruktur
- Studierbarkeit
- Regelstudienzeit
- Flexibilität
- Mobilität
- Berufsfähigkeit

Modulbeschreibung

- Kompetenzen
- Lernziele
- Lerninhalte
- Folge von Modulen
- Voraussetzungen
- Leistungsnachweise
- Lernformen
- Leistungspunkte
- ...

Datenaustauschformat

- XML Datenaustauschformat
 - Trennung von Daten und Darstellung
 - Formate
 - HTML
 - PDF
 - Export
 - Prüfungsamt
 - ECTS-Handbuch
 - ...

Modulkurskatalog

Konzept entwickelt im Verbund 5 von der

- Fachhochschule Gießen-Friedberg
- Hochschule Bremen

- Gemeinsame Grammatik
- Individuelle Realisierung

Realisierung

Module

- anlegen
- editieren
- veröffentlichen
 - HTML-Format
 - PDF-Format
- löschen

Modulkataloge

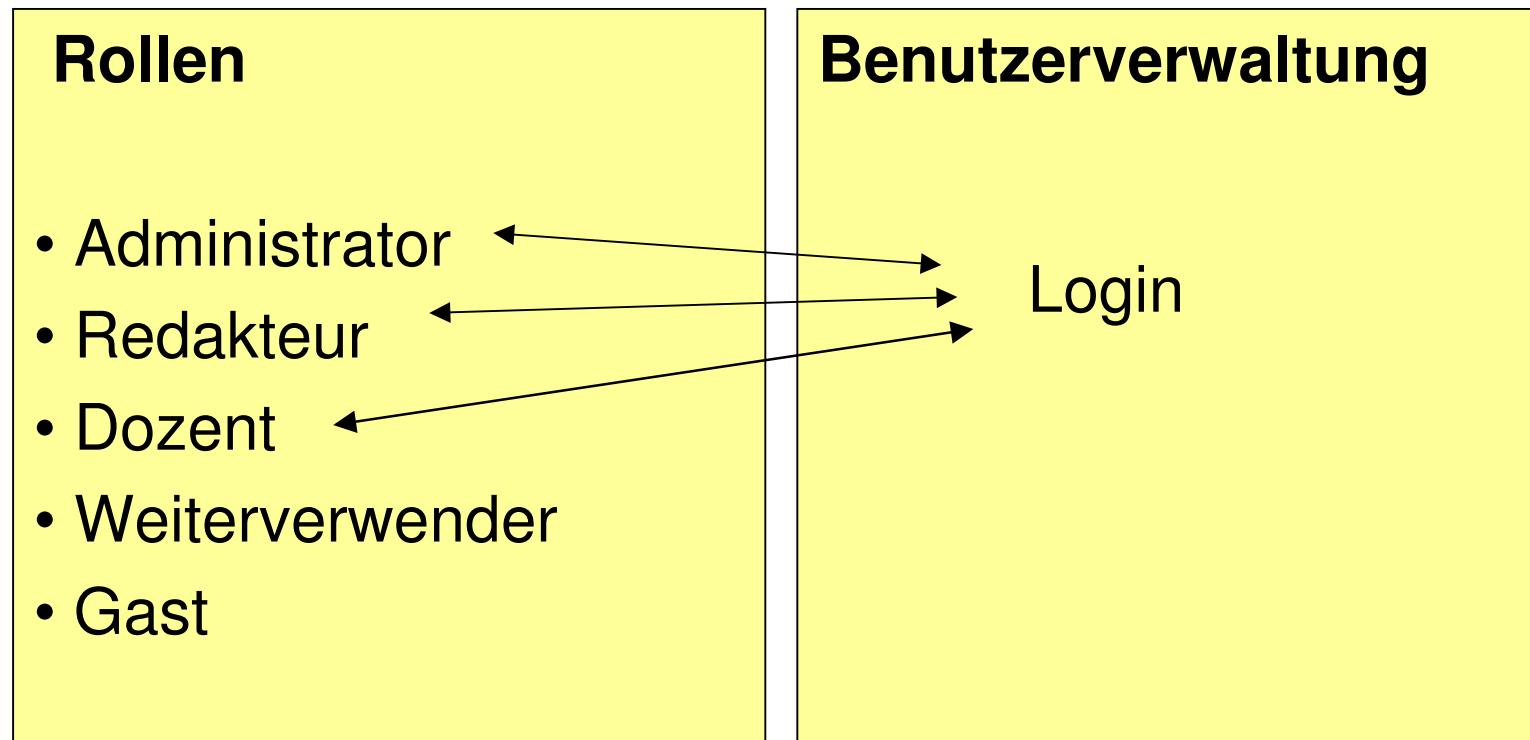
- veröffentlichen
 - HTML-Format
 - PDF-Format
- löschen

Realisierung

Weitere Anforderungen

- Export
- Suchfunktionen
- Historie
- englische Beschreibungen
- Benutzerhandbuch

Rollen





- ◀ Ausblenden
- ▶ **Elektrotechnik**
- ▶ **Technische Informatik**
 - ▶ Ankündigungen
 - ▶ Studieninhalt
 - ▶ Modulangebot
 - ▶ Labore
 - ▶ Mitarbeiter
 - ▶ Stundenpläne
 - ▶ Downloads
- ▶ **Europäisches Studium**
- ▶ **Technische Informatik**
- ▶ **Internationaler Studiengang Microsystems Engineering**
- ▶ **Medieninformatik**
- ▶ **Digitale Medien**
- ▶ **Internationaler Frauenstudiengang Informatik**
- ▶ **Imaging Physics**
- ▶ **Master of Science in Electrical Engineering**

Modultitel	Dozenten	Optionen
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (BWL)		view
Einführung in die Betriebssysteme (EBS)	Prof. Dr. U. Meyer	view
Elektrische Messtechnik (EMT)		view
Grundlagen der Digitaltechnik (GDT)	Prof. H. Purnhagen Prof. Dr. S. Simon	view
Grundlagen der Elektrotechnik (GEL)		view
Grundlagen der Regelungstechnik (GRT)	Prof. Dr. H.-W. Philippsen	view
Informatik (INF)	Prof. Dr. U. Breymann Prof. Dr. U. Meyer Prof. Dr. A. Spillner	view
Mathematik 1 (MAI1)		view
Mathematik 2 (MAI2)		view
Mathematik 3 (MAI3)		view
Maschinennahes Programmieren (MPR)	Prof. S. Myrzik Prof. Dr. J. Lübcke Prof. Dr. U. Breymann Dr. Czernik	view
Test OTTO (OTTO)		view
Physik (PHY)	Prof. Dr. Ehricke	view
Programmierung (PROG)	Prof. Dr. U. Breymann Prof. Dr. U. Meyer Prof. Dr. A. Spillner	view
Softwaretechnik 1 (SWT1)	Prof. Dr. U. Breymann Prof. Dr. A. Spillner	view

15 Module unter "Grundstudium" gelistet [\[XML\]](#) [\[PDF\]](#)

Module

Grundstudium ▼

Login

Username:

Password:





- ◀ Ausblenden
- ▶ Elektrotechnik
- ▶ Technische Informatik
- ▶ Europäisches Studium
Technische Informatik
- ▶ Internationaler Studiengang Microsystems Engineering
- ▶ Medieninformatik
- ▶ Digitale Medien
- ▶ Internationaler Frauenstudiengang Informatik
- ▶ Imaging Physics
- ▶ Master of Science in Electrical Engineering

Informatik (INF) EI-TI-120		
Leistungspunkte	Lernform	Leistungsnachweis
5	4 SWS Vorlesung	1 studienbegleitend zu erbringende Leistungskontrolle (1 Klausur)
Tumus		Dauer
jedes Wintersemester		1 Semester
Hochschullehrer		
Prof. Dr. U. Breymann Prof. Dr. U. Meyer Prof. Dr. A. Spillner		
Ziel		
Vermittlung grundlegender Konzepte der Informatik		
Lerninhalt		
Grundlagen Einführung Grundbegriffe, binäre Arithmetik, logische Grundfunktionen Algorithmen I Algorithmusbegriff, Kontrollstrukturen Einfache Datentypen Kontrollstrukturen Sprache und Grammatik Programmiersprachen, Syntax und Semantik, formale Notation Deterministische Endliche Automaten Zustandsdiagramme, -tabellen, Anwendungsbeispiele Modularität Konzept, Programmstrukturierung, Funktionen, Schnittstellen, Rekursion Datenstrukturen I Abstrakte Datentypen ADT		



- < Ausblenden
- > Elektrotechnik
- > Technische Informatik
 - > Ankündigungen
 - > Studieninhalt
 - > Modulangebot
 - > Labore
 - > Mitarbeiter
 - > Stundenpläne
 - > Downloads
- > Europäisches Studium
- Technische Informatik
- > Internationaler Studiengang Microsystems Engineering
- > Medieninformatik
- > Digitale Medien
- > Internationaler Frauenstudiengang Informatik
- > Imaging Physics
- > Master of Science in Electrical Engineering

Modultitel	Dozenten	Optionen
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (BWL)		view
Einführung in die Betriebssysteme (EBS)	Prof. Dr. U. Meyer	view
Elektrische Messtechnik (EMT)		view
Grundlagen der Digitaltechnik (GDT)	Prof. H. Purnhagen Prof. Dr. S. Simon	view
Grundlagen der Elektrotechnik (GEL)		view
Grundlagen der Regelungstechnik (GRT)	Prof. Dr. H.-W. Philippsen	view
Informatik (INF)	Prof. Dr. U. Breymann Prof. Dr. U. Meyer Prof. Dr. A. Spillner	view
Mathematik 1 (MAI1)		view
Mathematik 2 (MAI2)		view
Mathematik 3 (MAI3)		view
Maschinennahes Programmieren (MPR)	Prof. S. Myrzik Prof. Dr. J. Lübcke	view
Test OTTO (OTTO)	Prof. Dr. U. Breymann Dr. Czernik	view
Physik (PHY)	Prof. Dr. Ehrlicke	view
Programmierung (PROG)	Prof. Dr. U. Breymann Prof. Dr. U. Meyer Prof. Dr. A. Spillner	view
Softwaretechnik 1 (SWT1)	Prof. Dr. U. Breymann Prof. Dr. A. Spillner	view

15 Module unter "Grundstudium" gelistet [XML] [PDF]

Module

Grundstudium ▾

Login

Username:

Password:



- < Ausblenden
- > Elektrotechnik
- > Technische Informatik
 - > Ankündigungen
 - > Studieninhalt
 - > Modulangebot
 - > Labore
 - > Mitarbeiter
 - > Stundenpläne
 - > Downloads
- > Europäisches Studium
- Technische Informatik
- > Internationaler Studiengang Microsystems Engineering
- > Medieninformatik
- > Digitale Medien
- > Internationaler Frauenstudiengang Informatik
- > Imaging Physics
- > Master of Science in Electrical Engineering

Modultitel	Dozenten	Optionen
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (BWL)		view edit del
Einführung in die Betriebssysteme (EBS)	Prof. Dr. U. Meyer	view edit del
Elektrische Messtechnik (EMT)		view edit del
Grundlagen der Digitaltechnik (GDT)	Prof. H. Purnhagen Prof. Dr. S. Simon	view edit del
Grundlagen der Elektrotechnik (GEL)		view edit del
Grundlagen der Regelungstechnik (GRT)	Prof. Dr. H.-W. Philippsen	view edit del
Informatik (INF)	Prof. Dr. U. Breymann Prof. Dr. U. Meyer Prof. Dr. A. Spillner	view edit del
Mathematik 1 (MAI1)		view edit del
Mathematik 2 (MAI2)		view edit del
Mathematik 3 (MAI3)		view edit del
Maschinennahes Programmieren (MPR)	Prof. S. Myrzik Prof. Dr. J. Lübcke	view edit del
Physik (PHY)	Prof. Dr. Ehrlicke	view edit del
Programmierung (PROG)	Prof. Dr. U. Breymann Prof. Dr. U. Meyer Prof. Dr. A. Spillner	view edit del
Softwaretechnik 1 (SWT1)	Prof. Dr. U. Breymann Prof. Dr. A. Spillner	view edit del

14 Module unter "Grundstudium" gelistet [\[XML\]](#) [\[PDF\]](#)



Module

Grundstudium ▾

- Quicklinks**
- [Neues Labor anlegen](#)
 - [Neuen Mitarbeiter anlegen](#)
 - [Neuen Raum anlegen](#)
 - [Neue Ankündigung anlegen](#)
 - [Neues Projekt anlegen](#)
 - [Neue Transferleistung anlegen](#)
 - [Neues Modul anlegen](#)
 - [Mokka Handbuch](#)

Login

Sie sind eingeloggt als DILLER

[Ausloggen](#)

Modul neu

Berechtigte Person legt neues Modul an

- Modulnummer
 - Modultitel
 - Dozent
 - Leistungspunkte
 - Modulkürzel
-
- Speichern
 - Anzeige



- ◀ Ausblenden
- ▶ Elektrotechnik
- ▶ Technische Informatik
- ▶ Europäisches Studium Technische Informatik
- ▶ Internationaler Studiengang Microsystems Engineering
- ▶ Medieninformatik
- ▶ Digitale Medien
- ▶ Internationaler Frauenstudiengang Informatik
- ▶ Imaging Physics
- ▶ Master of Science in Electrical Engineering

Modultitel:	<input type="text"/>	Modulnummer:	<input type="text"/>
Moduletitle:	<input type="text"/>	Modulkürzel:	<input type="text"/>
Modulgruppen		Sprache / Leistungspunkte / Gültig	
<input type="text" value="DM"/>	Bachelor	<input type="text" value="DE"/>	Sprache der Veranstaltung
<input type="text" value="ESTI"/>	Grundstudium	<input type="text" value="2"/>	Leistungspunkte
<input type="text" value="ESTI-AI"/>	Hauptstudium	<input type="text" value="WS"/>	<input type="text" value="2004"/>
<input type="text" value="ESTI-AT"/>	Master	Gültig ab	
<input type="text" value="ET"/>			
Leistungsnachweise		Turnus / Dauer	
<input type="text" value="Klausur"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="jedes Wintersemester"/>	Angebot
<input type="text" value="praktischer Versuch"/>	<input type="text"/>	Dauer	<input type="text" value="1"/>
<input type="text" value="Entwicklungsarbeit"/>	<input type="text"/>	Semester	
<i>Mögliche Auswahl</i>	<i>Gewählt</i>		
Lernformen (SWS)		Eigenarbeit (STD)	
<input type="text" value="0"/> Vorlesung	<input type="text" value="0"/> Übung	<input type="text" value="0"/> pro Woche	
<input type="text" value="0"/> Labor	<input type="text" value="0"/> Projekt	<input type="text" value="0"/> außerhalb der Vorlesungszeit	
<input type="text" value="0"/> Praktikum	<input type="text" value="0"/> Seminar		
Dozenten			
<input type="text" value="Dr. Baumann"/>	<input type="text"/>		
<input type="text" value="Behrmann"/>	<input type="text"/>		
<input type="text" value="Prof. Dr. U. Breymann"/>	<input type="text"/>		

Dozenten

Dr. Baumann Behrmann Prof. Dr. U. Breymann Dr. Buhler Büntemeyer	>> <<	
<i>Mögliche Auswahl</i>		<i>Gewählt</i>

Lernziele

Rich text editor for German learning objectives.

Deutsch

Rich text editor for English learning objectives.

Englisch

Lerninhalte

Rich text editor for German learning content.

Rich text editor for English learning content.



FACHBEREICH ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIK



Fachbereich Studium Institute Transferleistung Projekte

Ausblenden

Elektrotechnik

Technische Informatik

Europäisches Studium

Technische Informatik

Internationaler Studiengang Microsystems Engineering

Medieninformatik

Digitale Medien

Internationaler Frauenstudiengang Informatik

Imaging Physics

Master of Science in Electrical Engineering

Modultitel:	<input type="text" value="Testmodul Fritz2"/>	Modulnummer:	<input type="text" value="EI-TI-166"/>
Moduletite:	<input type="text"/>	Modulkürzel:	<input type="text" value="FRI2"/>
Modulgruppen		Sprache / Leistungspunkte / Gültig	
<input type="text" value="MI"/> <input type="text" value="MScEE"/> <input type="text" value="TI"/> <input type="text" value="TI-AI"/> <input type="text" value="TI-AT"/>	<input type="text" value="Bachelor Grundstudium Master"/>	<input type="text" value="ESTI-AI / Haupt TI-AI / Hauptstu"/>	<input type="text" value="DE"/> Sprache der Veranstaltung <input type="text" value="6"/> Leistungspunkte <input type="text" value="SS"/> <input type="text" value="2004"/> Gültig ab
Leistungsnachweise		Turnus / Dauer	
<input type="text" value="praktischer Versuch"/> <input type="text" value="Entwicklungsarbeit"/> <input type="text" value="schriftlich ausgearbeitetes"/>	<input type="text" value="Klausur"/> <input type="text" value="Projektarbeit"/>	<input type="text" value="jedes Sommersemester"/> Angebot Dauer <input type="text" value="1"/> Semester	
Lernformen (SWS)		Eigenarbeit (STD)	
<input type="text" value="2"/> Vorlesung <input type="text" value="2"/> Labor	<input type="text" value="0"/> Übung <input type="text" value="0"/> Projekt	<input type="text" value="0"/> Praktikum <input type="text" value="0"/> Seminar	<input type="text" value="8"/> pro Woche <input type="text" value="0"/> außerhalb der Vorlesungszeit
Dozenten			
<input type="text" value="Prof. Dr. F. Fleischmann"/> <input type="text" value="Gehrke"/> <input type="text" value="Dr. Gineti"/>	<input type="text" value="Dr.rer.nat H. Eirund"/> <input type="text" value="Prof. Dr. B. Grüter"/>		

- ✦ Ausblenden
- ✦ Elektrotechnik
- ✦ Technische Informatik
- ✦ Europäisches Studium Technische Informatik
- ✦ Internationaler Studiengang Microsystems Engineering
- ✦ Medieninformatik
- ✦ Digitale Medien
- ✦ Internationaler Frauenstudiengang Informatik
- ✦ Imaging Physics
- ✦ Master of Science in Electrical Engineering

Testmodul Fritz2 (FRI2) EI-TI-166		
Leistungspunkte	Lernform	Leistungsnachweis
6	2 SWS Vorlesung 2 SWS Labor	Klausur Projektarbeit
Turnus		Dauer
jedes Sommersemester		1 Semester
Hochschullehrer		
Dr.rer.nat H. Eirund Prof. Dr. B. Grüter		
Ziel		
Lernziele Test		
Leminhalt		
Leminhalte Test		
1. eins 2. zwei 3. drei		
Voraussetzung		
INF, PROG		
Literatur		
Skript		
Anmerkung		



- < Ausblenden
- > **Elektrotechnik**
- > **Technische Informatik**
 - > Ankündigungen
 - > Studieninhalt
 - > Modulangebot
 - > Labore
 - > Mitarbeiter
 - > Stundenpläne
 - > Downloads
- > **Europäisches Studium**
- > **Technische Informatik**
- > **Internationaler Studiengang Microsystems Engineering**
- > **Medieninformatik**
- > **Digitale Medien**
- > **Internationaler Frauenstudiengang Informatik**
- > **Imaging Physics**
- > **Master of Science in Electrical Engineering**

Modultitel	Dozenten	Optionen
Datenbanken 1 (DAB1)	Prof. Dr. U. Meyer	view
Datenbanken 2 (DAB2)	Prof. Dr. U. Meyer	view
Digitaltechnik (DGT)	Prof. H. Purnhagen	view
Digitale Signalverarbeitung (DSV)	Prof. Dr. S. Simon	view
Mikrocomputertechnik (MIC)	Prof. S. Myrzik	view
Projekte Angewandte Informatik (PAI)	Prof. Dr. J. Lübcke	view
Rechnernetze und Datenübertragung (RDÜ)	Prof. Dr. J. Lübcke	view
Rechnerstrukturen (RST)	Prof. Dr. Th. Risse	view
Softwaretechnik 2 (SWT2)	Prof. Dr. U. Breymann	view
Prof. Dr. A. Spillner		view
Wahlpflichtfach (WP)		view

10 Module unter "Hauptstudium" gelistet [\[XML\]](#) [\[PDF\]](#)

 Runs on Mokka Technology
mokka@informatik.hs-bremen.de

Module

Hauptstudium ▾

Angewandte Informatik

Automatisierung

Login

Username:

Password:



FACHBEREICH ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIK



- Fachbereich
- Studium
- Institute
- Transferleistung
- Projekte

- ◀ Ausblenden
- ▶ Elektrotechnik
- ▶ Technische Informatik
- ▶ Europäisches Studium
- ▶ Technische Informatik
 - ▶ Ankündigungen
 - ▶ Studieninhalt
 - ▶ Modulangebot
 - ▶ Labore
 - ▶ Mitarbeiter
 - ▶ Stundenpläne
 - ▶ Downloads
- ▶ Internationaler Studiengang Microsystems Engineering
- ▶ Medieninformatik
- ▶ Digitale Medien
- ▶ Internationaler Frauenstudiengang Informatik
- ▶ Imaging Physics
- ▶ Master of Science in Electrical Engineering

Modultitel	Dozenten	Optionen
Datenbanken 1 (DAB1)	Prof. Dr. U. Meyer	view
Datenbanken 2 (DAB2)	Prof. Dr. U. Meyer	view
Digitaltechnik (DGT)	Prof. H. Purnhagen	view
	Prof. Dr. S. Simon	
Digitale Signalverarbeitung (DSV)	Prof. Dr. S. Simon	view
Mikrocomputertechnik (MIC)	Prof. S. Myrzik	view
	Prof. Dr. J. Lübcke	
Projekte Angewandte Informatik (PJA1)		view
Rechnernetze und Datenübertragung (RDÜ)	Prof. Dr. J. Lübcke	view
Rechnerstrukturen (RST)	Prof. Dr. Th. Risse	view
Softwaretechnik 2 (SWT2)	Prof. Dr. U. Breymann	view
	Prof. Dr. A. Spillner	
Wahlpflichtfach (WP)		view

10 Module unter "Hauptstudium" gelistet

[\[XML\]](#) [\[PDF\]](#)


 Runs on Mokka Technology
mokka@informatik.hs-bremen.de

Module

Hauptstudium ▾

Angewandte Informatik
 Automatisierung

Login

Username:

Password:



UND INFORMATIK

- < Ausblenden
- > Elektrotechnik
- > Technische Informatik
- > Europäisches Studium
Technische Informatik
- > Internationaler Studiengang
Microsystems Engineering
- > Medieninformatik
- > Digitale Medien
- > Internationaler Frauenstudiengang
Informatik
- > Imaging Physics
- > Master of Science in
Electrical Engineering

Modultitel:	<input type="text" value="Programmierung"/>	Modulnummer:	<input type="text" value="EI-TI-130"/>
Moduletitle:	<input type="text"/>	Modulkürzel:	<input type="text" value="PROG"/>

Modulgruppe	Sprache / Leistungspunkte / Gültig
<input type="text" value="DM"/> <ul style="list-style-type: none"> ESTI ESTI-AI ESTI-AT ET 	Bachelor Grundstudium Hauptstudium Master <input type="text" value="DE"/> Sprache der Veranstaltung <input type="text" value="10"/> Leistungspunkte <input type="text" value="WS"/> <input type="text" value="2004"/> Gültig ab

Leistungsnachweis	Turnus / Dauer
<input type="text" value="Klausur"/> <input type="text" value="praktischer Versuch"/> <input type="text" value="Entwicklungsarbeit"/> <i>Mögliche Auswahl</i>	<input type="text" value="jedes Wintersemester"/> Angebot Dauer <input type="text" value="2"/> Semester

Lernform (SWS)	Eigenarbeit (STD)
<input type="text" value="04"/> Vorlesung <input type="text" value="0"/> Übung <input type="text" value="0"/> Praktikum <input type="text" value="04"/> Labor <input type="text" value="0"/> Projekt <input type="text" value="0"/> Seminar	<input type="text" value="0"/> pro Woche <input type="text" value="0"/> außerhalb der Vorlesungszeit

DozentInnen
<input type="text" value="Dr. Baumann"/> <input type="text" value="Behrmann"/> <input type="text" value="Prof. Dr. U. Breymann"/> <input type="text" value="Dr. Buhler"/>

Formate

- HTML
 - einzelne Module
 - Modulliste
- XML
 - einzelne Module
 - Modulkataloge
- PDF
 - einzelne Module
 - Modulkataloge