

Automatisierung und Flexibilität in der Abbildung von Prüfungsordnungen Ein Widerspruch?

Dr. Gerlinde Fischer

Wissenschaftliches Institut für Hochschulsoftware Bamberg (ihb)

www.ihb.uni-bamberg.de

Kurze Historie zum ihb und FlexNow an der Uni Bamberg

Jahr	Maßnahme
1994	Auflösung der Diplomvor- und Diplomprüfung in studienbegleitende Prüfungen. Ziel: Erleichterung der Auslandsaufenthalte. Form: Modellversuch des Bayerischen Wissenschaftsministeriums.
1994	Beginn der Entwicklung von FlexNow. Motto: „Aus der Hochschule für die Hochschule“.
Ab 1996	Einsatz von FlexNow auch an anderen Hochschulen.
2003	Errichtung des Wissenschaftlichen Instituts für Hochschulsoftware (ihb): <ul style="list-style-type: none"> • Leitung: Prof. Dr. Elmar J. Sinz • GF Abt. 1 (FlexNow): Dr. Gerlinde Fischer • GF Abt. 2 (CEUS): Dipl.-Inform. Achim Ulbrich-vom Ende
heute	FlexNow ist an 14 Hochschulen im Einsatz.
zum ihb	Das ihb (Abt. 1) wird durch Drittmittel in Höhe von jährlich ca. 400.000 Euro finanziert und beschäftigt aktuell 7 Mitarbeiter.



Prof. Dr. Elmar J. Sinz
Institutsleiter

elmar.sinz@uni-bamberg.de
[+49-951-863-2512](tel:+49-951-863-2512)



Kathrin Massny, B.A.
Projekt **FlexNow**

kathrin.massny@uni-bamberg.de
[+49-951-863-2517](tel:+49-951-863-2517)



Dr. Gerlinde Fischer
Geschäftsführerin Abteilung 1
Projekte **FlexNow**, **cwwb**

gerlinde.fischer@uni-bamberg.de
[+49-951-863-2775](tel:+49-951-863-2775)



Ralph Sauer, M.Sc.
Projekte **vhb**, **FlexNow**

ralph.sauer@uni-bamberg.de
[+49-951-863-2705](tel:+49-951-863-2705)
[+49-8203-30 20 487](tel:+49-8203-3020487)



Florian Bader, M.Sc.
Projekt **FlexNow**

florian.bader@uni-bamberg.de
[+49-951-863-2704](tel:+49-951-863-2704)



Dipl.-Inform. (FH) Betriebswirtin (VWA)
Silke Schmitz
Projekt **FlexNow**

silke.schmitz@uni-bamberg.de
[+49-201-4957317](tel:+49-201-4957317)



Dipl.-Wirtsch.-Inf. Patrik Budenz
Projekt **FlexNow**

patrik.budenz@uni-bamberg.de
[+49-30-91700615](tel:+49-30-91700615)



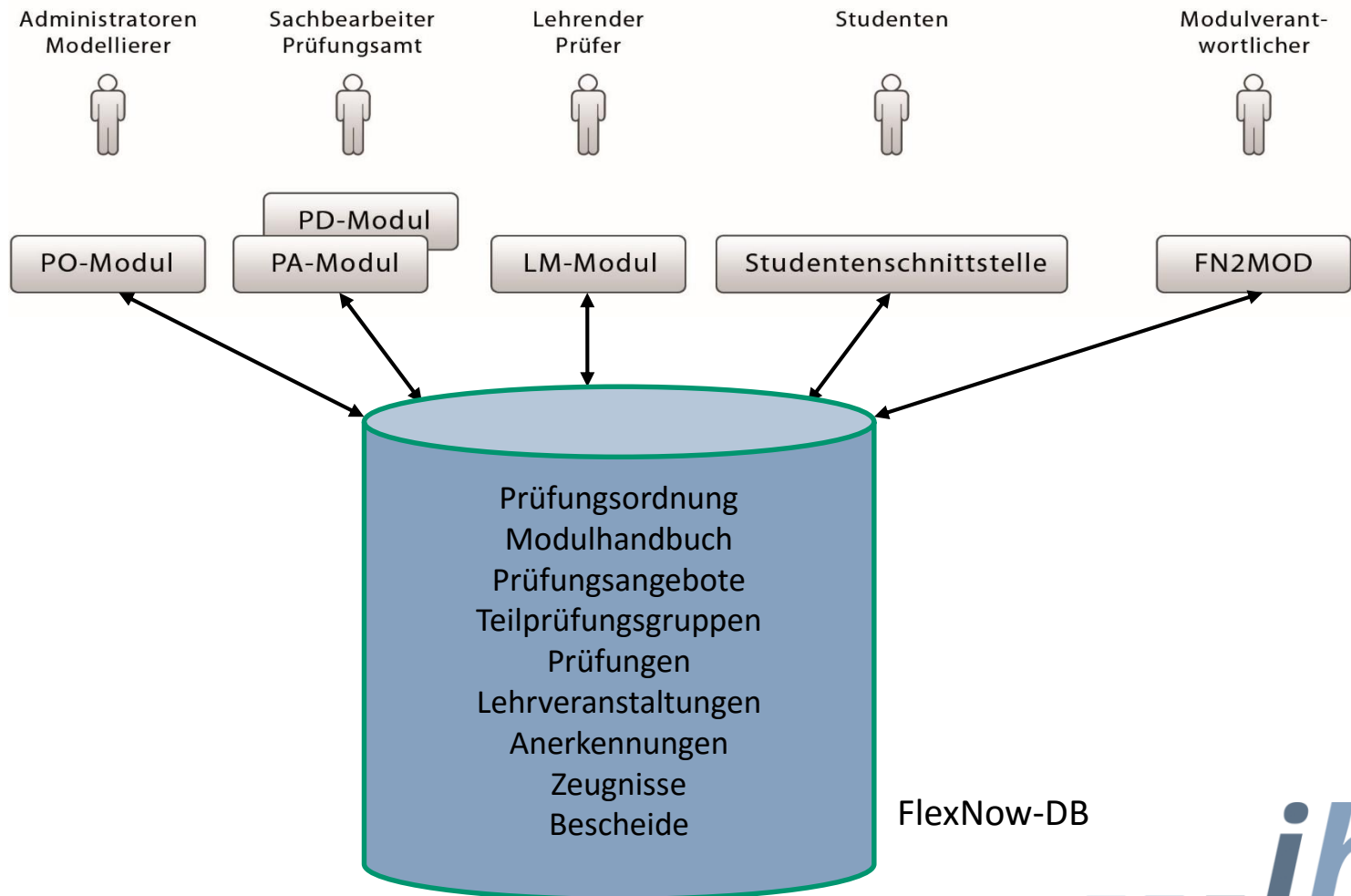
Simone Wismer, M.Sc.
Projekt **FlexNow**

simone.wismer@uni-bamberg.de
[+49-951-863-2774](tel:+49-951-863-2774)

Merkmale von FlexNow

Fokus	Lückenlose Unterstützung des Prüfungsprozesses. Weitestgehende Automatisierung der administrativen Funktionen. Selbstbedienungsfunktionen im Internet. EINE Codebasis, KEINE hochschulspezifischen Varianten.
Usergroup	Zweimal jährlich Arbeitstreffen. Durchführung von Schulungen, Vorschlag und Priorisierung von Weiterentwicklungen,
Schnittstellen	SOS, Stud.IP, UnivIS, LSF, IPS2, HISInOne in Vorbereitung
Distribution	Aktuelle Versionen werden zweimal jährlich über Download verfügbar gemacht. Patches stehen je nach Bedarf zur Verfügung.

System-Module von FlexNow



Mengengerüst zu FlexNow (1)

An- und Abmeldungen der Studierenden über die webbasierte Studentenschnittstelle (Frühjahr 2016)

Universität	WS 2014/2015	SoSe 2015	WS 2015/2016
Bremen	143.744	112.879	153.008
Göttingen	636.006	414.824	611.779

Abrufe von Studentendaten einschließlich der Prüfungsergebnisse (Frühjahr 2016)

Universität	WS 2014/2015	SoSe 2015	WS 2015/2016
Bremen	260.881	317.461	273.322
Göttingen	419.703	585.520	483.761

Mengengerüst zu FlexNow (2)

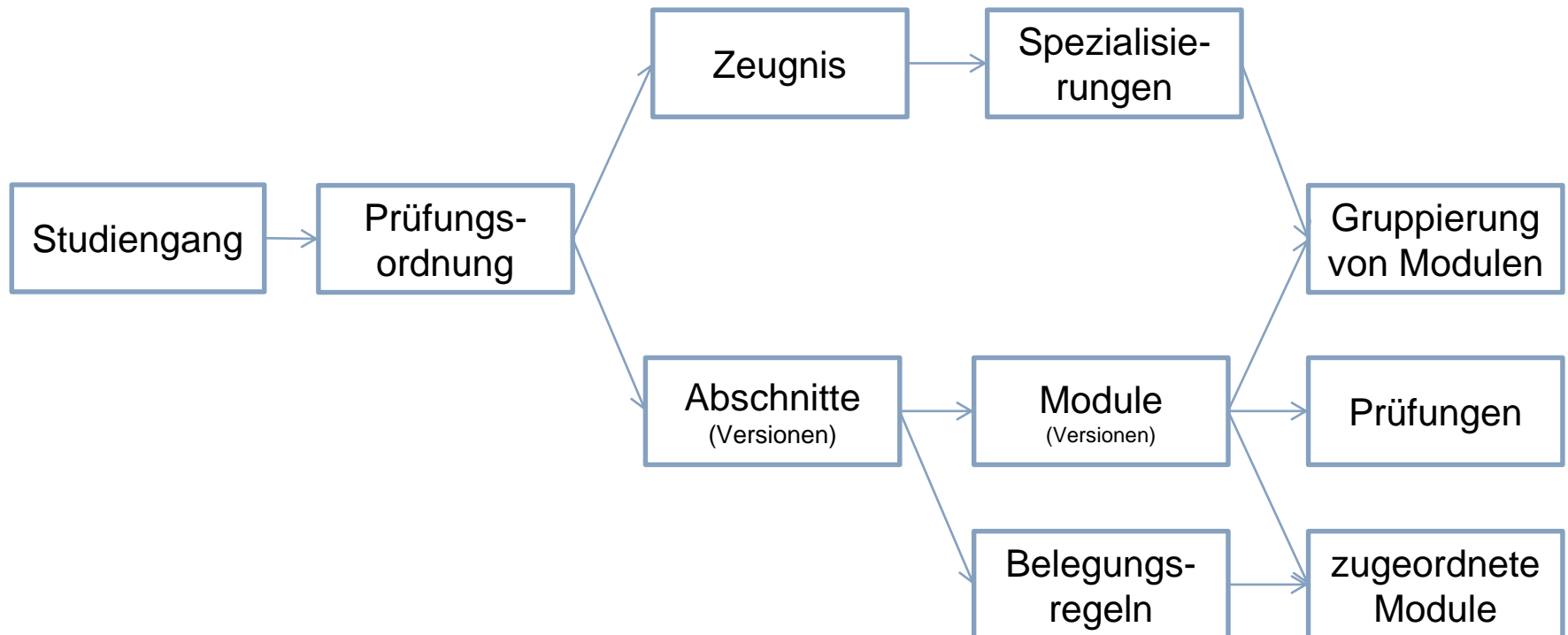
Gesamtzahl der verwalteten Modulteilprüfungsfälle, einschließlich Anerkennungen (Frühjahr 2016)

Universität	WS 2014/2015	SoSe 2015	WS 2015/2016
Bamberg	71.999	69.249	70.582
Bremen	65.753	56.913	57.839
Augsburg	82.350	76.655	77.486
Göttingen	99.102	90.640	103.471

Gesamtzahl der verwalteten Anerkennungsfälle

Universität	WS 2014/2015	SoSe 2015	WS 2015/2016
Bamberg	8.297 / 11,5 %	8.192 / 11,8 %	7.721 / 10,9 %
Bremen	11.081 / 16,8 %	5.469 / 9,6 %	4.595 / 7,9 %
Augsburg	3.558 / 4,3 %	3.956 / 5,1 %	2.937 / 3,7 %
Göttingen	6.533 / 6,6 %	6.162 / 6,8 %	5.491 / 5,3 %

Modellierungsbausteine in FlexNow



Auswahl von Konstrukten in FlexNow

Konstrukt	Überprüfung	Besteht aus	Anwenden auf
Vorleistung	An-/Abmelden von Prüfungen	Abschnitt, Fachgruppe, Modul, Prüfung, Kombination aus diesen	Abschnitt, Modul, Prüfung
Spezialisierung	An-/Abmelden von Prüfungen Zeugnisrechnung	Kombination aus Modulen	Je nach Kontext Module und/oder Zeugnis
Notenverbesserung	An-/Abmelden von Prüfungen	Eigenschaft vom Modul bzw. Prüfung	Prüfung
Wahlpflichtbeschränkung	An-/Abmelden von Prüfungen Bestehen	Eigenschaft von Prüfungen	Abschnitt, Modul, Prüfung
Versuchszählung	An-/Abmelden von Prüfungen Bestehen	Eigenschaft von Abschnitt, Modul oder Prüfung	Module, Prüfung

Live - Demo

Vorleistungen

Für die Anmeldung der Bachelorarbeit müssen 70 ECTS-Punkte im bisherigen Bachelorstudium erbracht werden und das jeweilige Seminar des Schwerpunktes bestanden sein.

Um die Prüfung EbIS2 belegen zu können muss EbIS1 bestanden sein. Eine Anmeldung unter Vorbehalt ist möglich. Um EbIS3 belegen zu können müssen EbIS1 und EbIS2 zwingend bestanden sein.

Live - Demo

Spezialisierung PO 2012

Es muss ein Schwerpunkt belegt werden:

- **Schwerpunkt Industrielle Anwendungssysteme**
- **Schwerpunkt Praktische Informatik**
- **Schwerpunkt Systementwicklung**

In allen Schwerpunkten muss jeweils das entsprechende Schwerpunktmodul, Seminar und die Bachelorarbeit belegt werden. Sonst ist die Wahl der Module nicht weiter eingeschränkt.

Live - Demo

Spezialisierung PO 2015

Es muss einer der folgenden Schwerpunkte belegt werden:

- **Schwerpunkt Industrielle Anwendungssysteme**
- **Schwerpunkt Praktische Informatik**
- **Schwerpunkt Systementwicklung**

In den jeweiligen Schwerpunkten muss folgendes belegt werden:

Schwerpunkt Industrielle Anwendungssysteme

- Schwerpunktmodul Industrielle Anwendungssysteme
- Insgesamt 5 Wahlmodule, dabei müssen die folgenden beiden Module belegt werden:
 - Industrieökonomie
 - Logistik und logistische Informatik
- Seminar Industrielle Anwendungssysteme
- Bachelorarbeit Industrielle Anwendungssystem

Live - Demo

Spezialisierung PO 2015

Schwerpunkt Praktische Informatik

- 2 Schwerpunktmodule: Praktische Informatik 1, Praktische Informatik 2
- Insgesamt 4 Wahlmodule, dabei müssen mindestens 2 Module aus der folgenden Gruppe belegt werden
 - Büro- & Verwaltungsautomation
 - Grundlagen der informatik
 - Kulturinformatik
 - Systementwicklung und Datenbankanwendung
- Seminar Praktische Informatik
- Bachelorarbeit Praktische Informatik

Live - Demo

Spezialisierung PO 2015

Schwerpunkt Systementwicklung

- Schwerpunktmodul Systementwicklung und Datenbankanwendung
- Insgesamt 5 Wahlmodule, dabei mindestens 1 Modul aus der Gruppe der Praktischen Informatik
 - Praktische Informatik 1
 - Praktische Informatik 2
- und mindestens 1 zusätzliches Modul aus der Gruppe der Informatik
 - Büro- und Verwaltungsautomation
 - Grundlagen der Informatik
 - Industrielle Anwendungssysteme
 - Kulturinformatik
 - Logistik und logistische Informatik
- Seminar Systementwicklung und Datenbankanwendung
- Bachelorarbeit Systementwicklung und Datenbankanwendung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Ausblick Genossenschaftsgründung

Zeitpunkt	Maßnahme
Bis Nov. 2016	Vorstellung des Konzeptes der Genossenschaft an den FlexNow nutzenden Hochschulen. Ziel: Beteiligung möglichst viele Hochschulen an der Genossenschaft
Bis Dez. 2016	Erstellung der Satzung und Vorbereitung der Gründungsversammlung. Neugestaltung der Verträge mit den Hochschulen.
Dez. 2016	Gründungsversammlung mit Verabschiedung der Satzung und Wahl des Vorstandes
Jan. 2017	Beginn der Genossenschaft und Weiterführung des Prüfungsverwaltungssystem FlexNow

Rollen von FlexNow

Rolle	Erhält Information über	Erfasst mit dem System
Studierender	Elektronische Studentenakte, Beratung über Studienoptionen	An-/Abmelden von Prüfungen, Setzen von Freiversuchen
Lehrender	Prüfungsteilnahmelisten	Prüfungsergebnisse
Prüfungsamt	Studierendensicht, Prüfungssicht,	Sichtbarkeit von Prüfungsergebnissen, Vollzug von Einzelfallentscheidungen
Prüfungsausschuss	Studierendensicht, Prüfungssicht	Anerkennungen
Modulverantwortlicher	Aktuelles Modulangebot	Modulangebot (mit Versionskontrolle)
Administrator, Modellierer	Aktuelle Prüfungsordnung, Aktueller Prüfungsprozess	Prüfungsordnung, Ablauf des Prüfungsprozesses