

## 2 Jahre Testcenter Universität Bremen

- Entstehungsgeschichte
- Aufbau und Nutzungskonzept
- Der Service “eAssessment”
- Support- und Management-Instrumente
- Ausblick

Dr. Jens Bücking



## Startpunkt Projektförderung

HWP Phase II:  
INFORM - Integrationsplattform für  
multimediales Lehren und Lernen

### **Multimedia im Massenstudiengang: Qualitätsverbesserung und Rationalisierung der Lehre im FB7**

- FB7 (Prof. Dr. Müller-Christ)
- ZMML

t.i.m.e Förderung Land Bremen:  
„eLearning in der beruflichen  
Qualifizierung:

### **eExamination im Bildungsnetzwerk Bremen**

- LPLUS GmbH
- WiSoAk
- Handelskammer
- BFZ der Handwerkskammer
- Volkshochschule
- Universität Bremen - ZMML

## Die Ausgangssituation WiSe04/05

Tag	Slot	BIBA1	BIBA2	MZH1	MZH2	MZH3	WIWI	GW2
<b>16.02.05</b>	08:00-10:00	•	•	•	•	•		
	10:30-12:30	•	•	•	•	•		
	13:00-15:00	•	•	•	•	•		
	15:30-17:30	•	•	•	•	•		
<b>18.02.05</b>	09:00-10:30	•	•	•	•	•	•	•
	11:00-12:30	•	•	•	•	•	•	•
	13:00-14:30	•	•	•	•	•	•	•
	15:00-16:30	•	•	•	•	•	•	
	17:00-18:30	•	•	•	•	•	•	
	18:00-19:30				•	•		
<b>21.02.05</b>	08:00-10:00		•		•		•	•
	10:30-12:30		•		•		•	•
	13:00-15:00		•	•			•	•
	15:30-17:30		•	•			•	•
	18:00-20:00		•	•			•	•



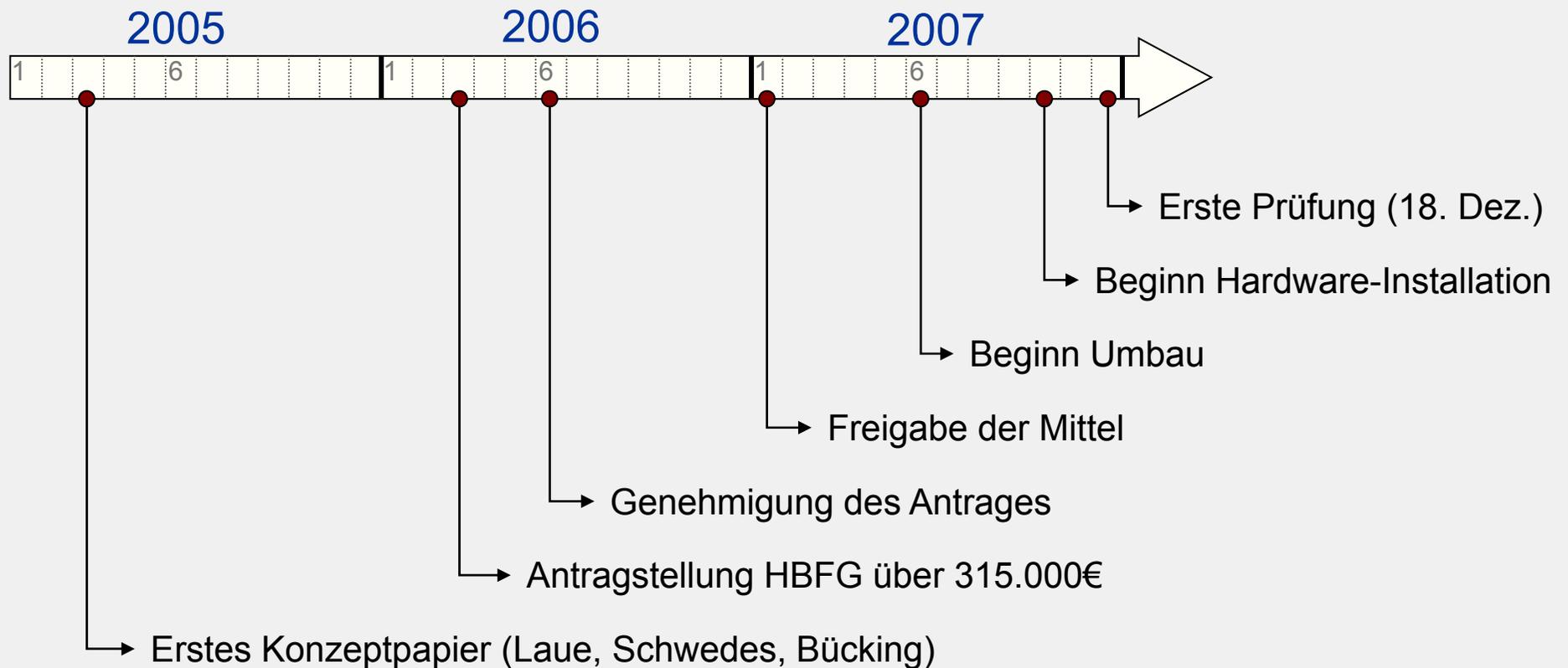
100 Durchläufe in max. 7 Parallelen

Willkommen im  
Testcenter



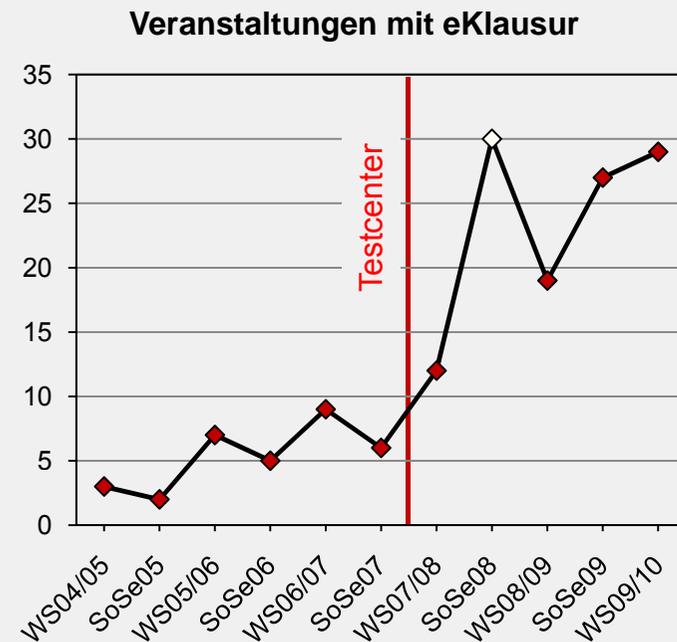
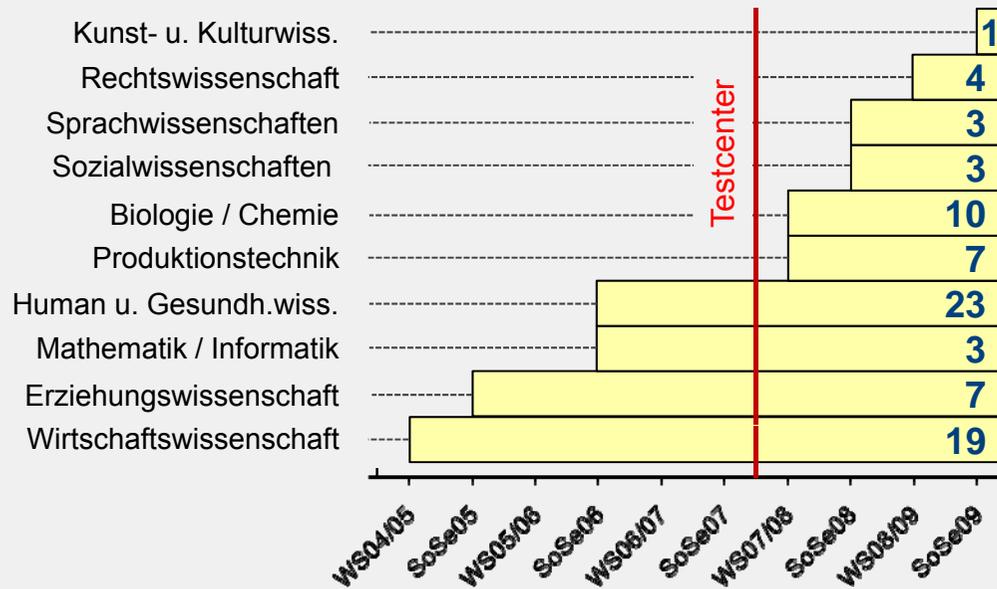
Universität Bremen

# Testcenterhistorie



## eAssessment in Zahlen – Der Angebotseffekt

- 26.000 Prüfungsleistungen gesamt (Testcenter 15.000 )
- aktuell ca. 4500 Prüfungsleistungen pro Semester
- PC- Pools = 9 Durchläufe/Prüfung | Testcenter = 2 Durchläufe pro Prüfung  
→ Erstellungsaufwand ↓ Aufsichtszeit ↓





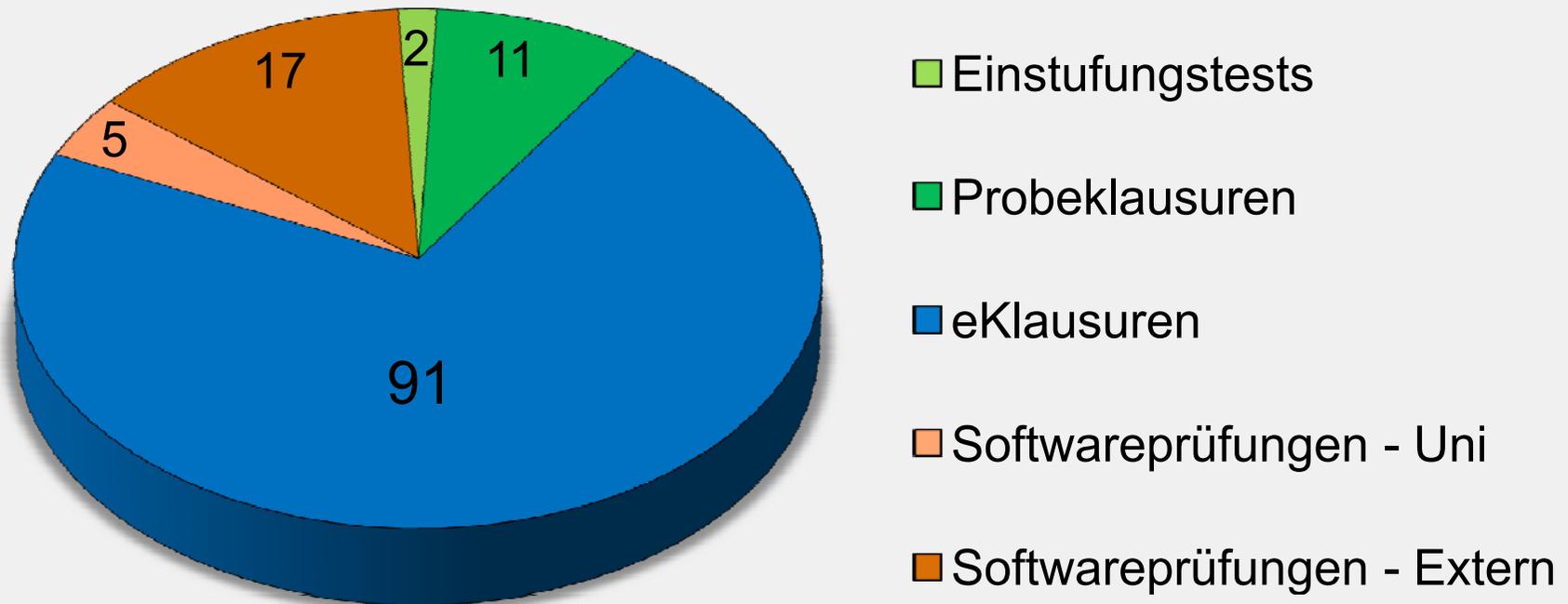
## Ausstattung des Testcenters

- Arbeitsplätze (120 + 10)
  - Sehr leise + raumsparende Desktop-PCs, 19“ TFT-Bildschirm, leise Tastatur + Maus, Headset, WebCam
- Server (8)
  - Produktiv-Web, Produktiv-DB, Test, Übung, Management, Backup, Firewall, Spare
- Autonomes Netzwerk
- Client-Management-System + Remote-Control-Software
- Parallel-Datenprojektion + Audioanlage (Mediensteuerung)
- Client-Software (Win-XP, MS-Office)

## Kosten

- Umbau (~300.000 €, Bauetat der Universität)
  - Klimatisierung
  - Boden
  - Verkabelung (Netz + Strom)
  - Schließ- und Alarmanlage
  - Mobiliar
- IT-Ausstattung (315.000 €, CIP-HBFG)
  - Clients
  - Server
  - Netzwerk
  - Medien
  - Software
- Gesamtinvestition ~ 615.000 €

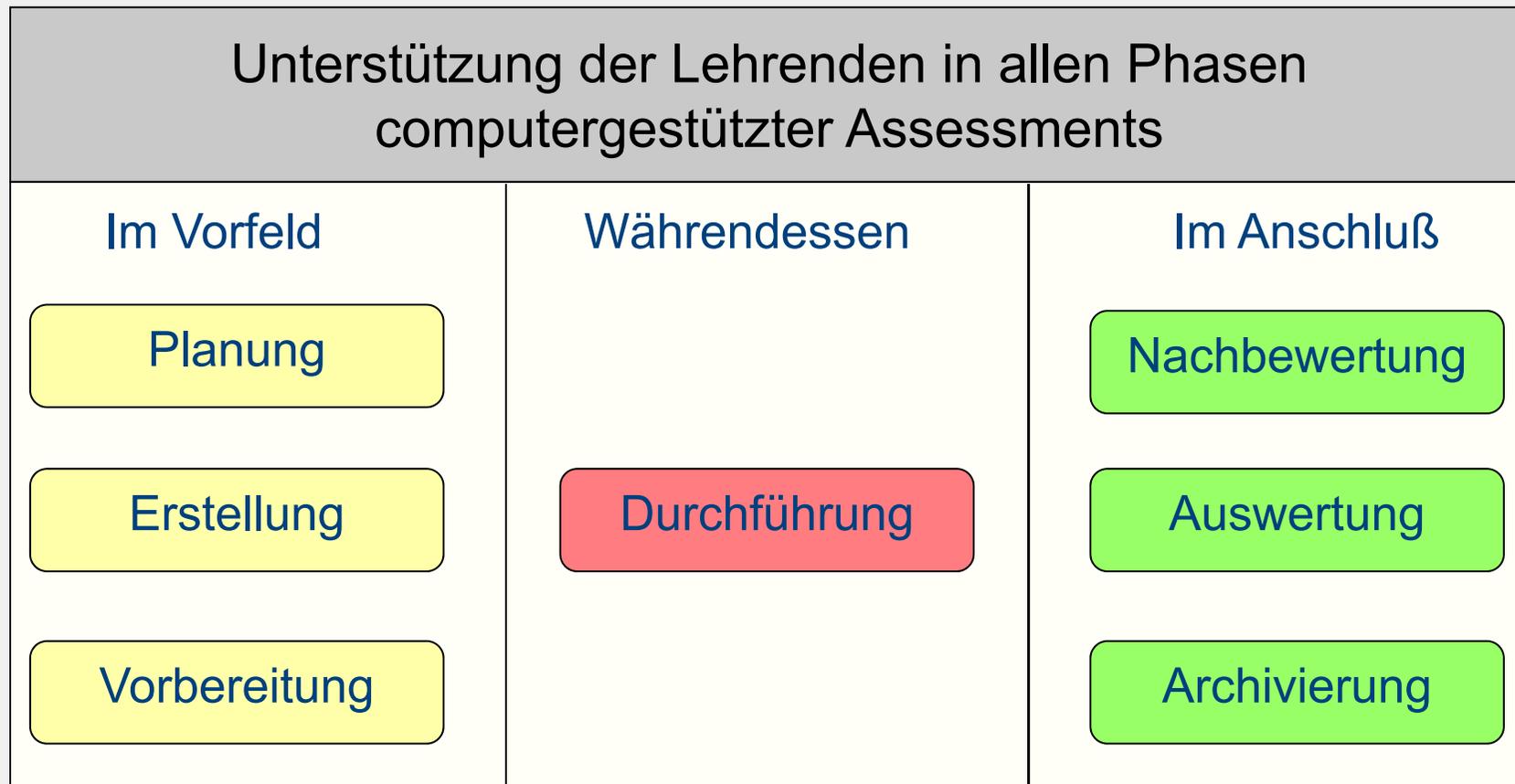
## eAssessments im Testcenter der Universität Bremen (12/2007 – 12/2009)



## Vorteile des Testcenters gegenüber PC-Pool-Lösung

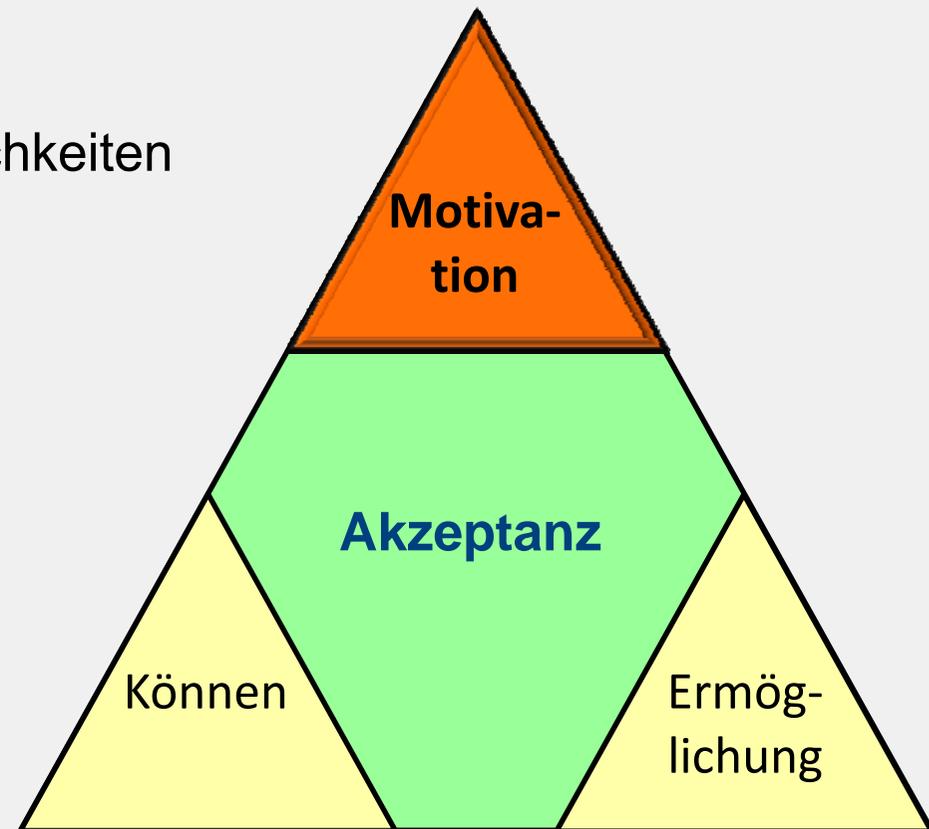
- Hohe Kapazität
- Stabile Prozesse – Hohe Durchführungssicherheit
- Drastisch reduzierter Personalaufwand
- Verbesserter Datenschutz und Datensicherheit
- Neue Aufgaben- und Prüfungsformate

## eAssessment als Dienstleistung des ZMML



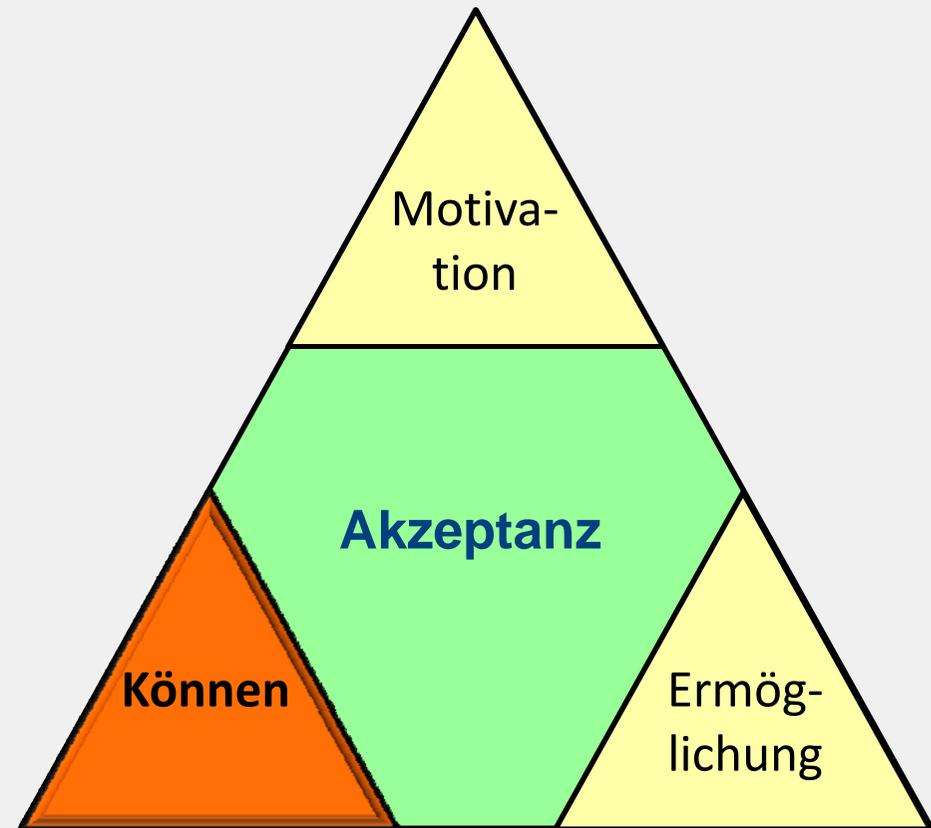
## Akzeptanz durch Service

- Arbeitserleichterung
- Neue prüfungsdidaktische Möglichkeiten



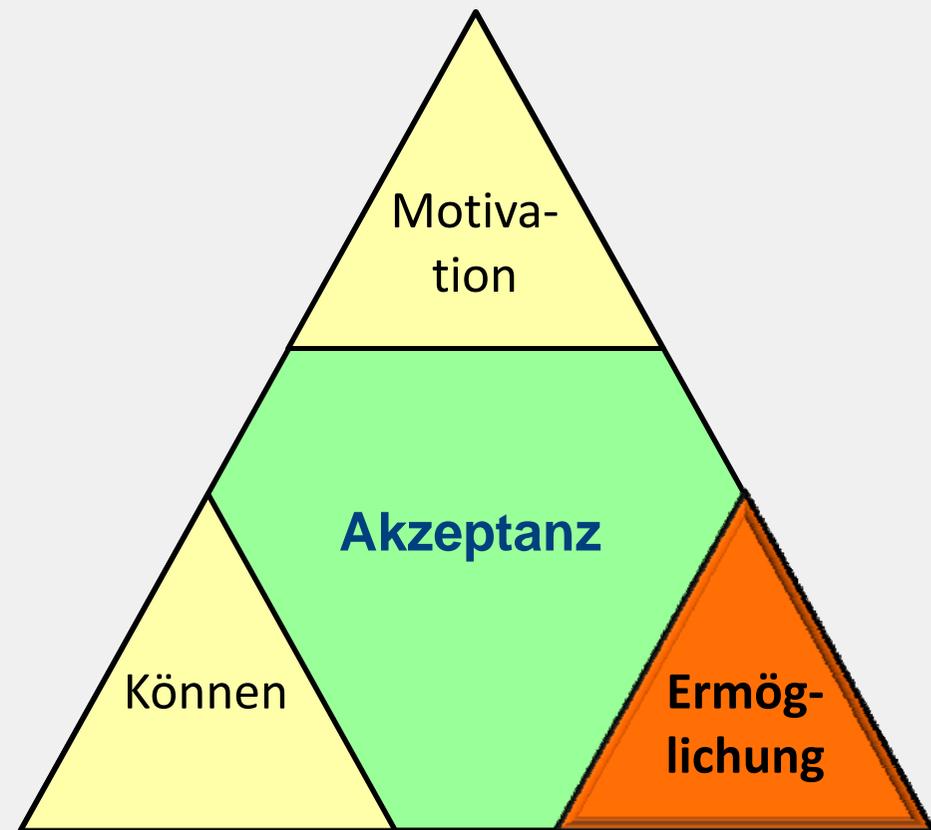
# Akzeptanz durch Service

- Beratung, Schulung und Support



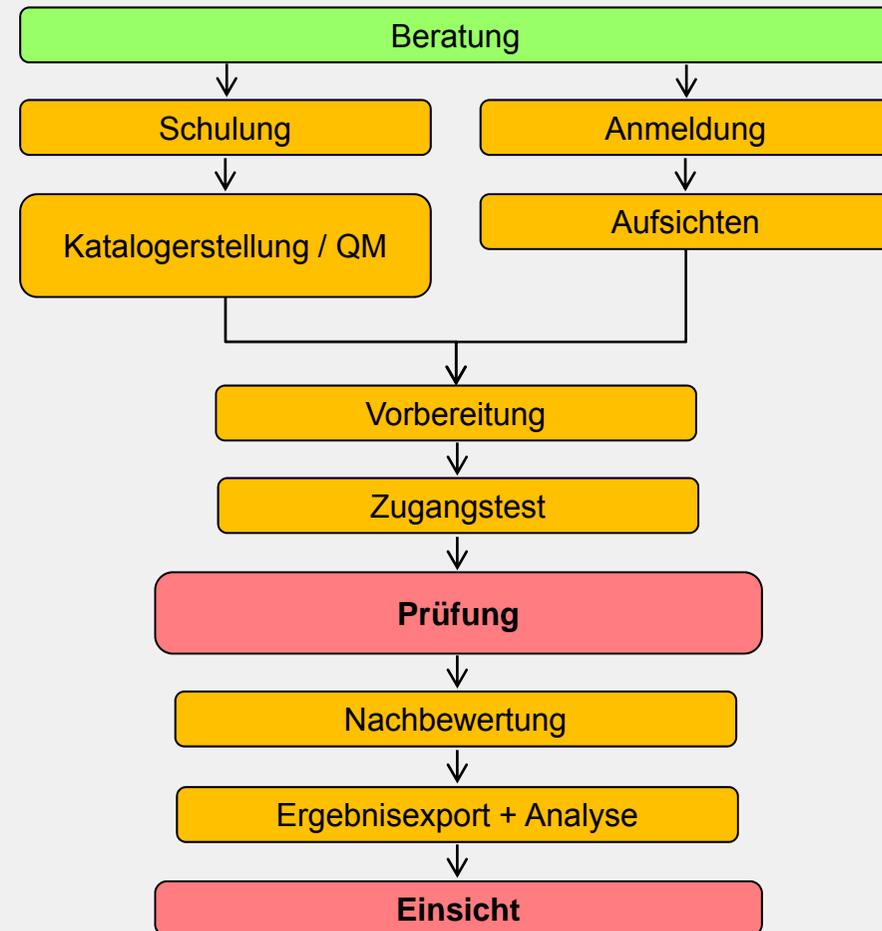
## Akzeptanz durch Service

- Bereitstellung der Infrastruktur
- Katalogerstellung und Qualitätssicherung



# Qualitätsmanagement: Prozessqualität

- Kontrolle der Prüfungsprozesse
- Risikomanagement
- Datenschutz und Datensicherheit
- Dokumentation



# TMT – Dateiaustausch, Termine und Controlling

Persönliche Daten | Dateiaustausch | Datei-Log | Fächer | Prüfungen | Termine | Terminsuche

Testcenter Universität Bremen - Testcenter Kalender

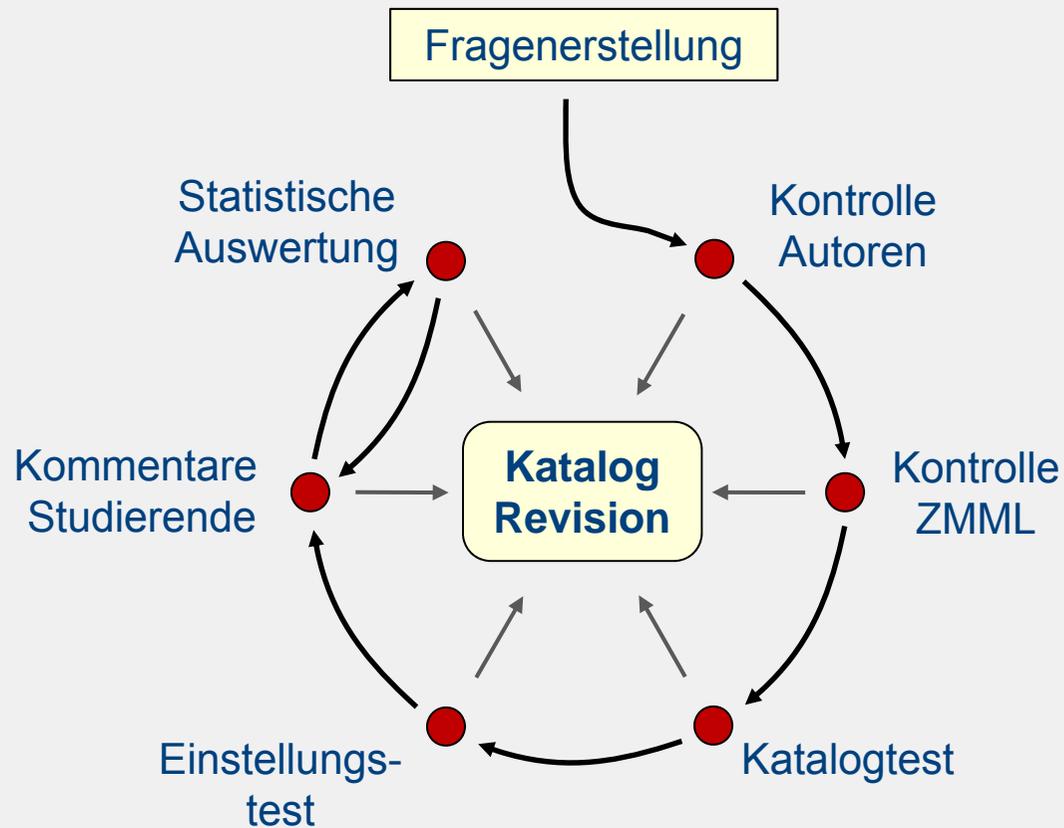
<<
<
Oktober 2009
>
>>

## Oktober 2009

Sonntag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
				1 13:00 - 15:00 <b>Mikroökonomie SoSe09</b> [SoSe09] ● ●	2 10:30 - 12:30 <b>Strufu I [SoSe09]:</b> Wdh ●●●●●● ●●●
4	5 10:00 - 13:15 <b>Mikroökonomie SoSe09</b> [SoSe09]: Wdh1 ●●●●●● ●●●	6 09:00 - 11:00 <b>Statistik1 - SoSe09</b> [SoSe09]: Wh1 ●●●●●● ●●●	7 10:00 - 15:30 <b>Wertschöpfung 09</b> [SoSe09]: Wdh1 ●●●●●● ●●●	8 09:00 - 11:00 <b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b> [SoSe09]: Wh1 ●●●●●● ●●●	9 10:00 - 10:45 <b>WIDAT SoSe09</b> [SoSe09]: Wdh1 ●●●●●● ●●●
11	12 09:00 - 14:30 <b>Entw.- und päd. Psychologie</b> [SoSe09] ●●●●●● ●●● 15:00 - 16:00 <b>Ökologie 2 [SoSe09]:</b> Wdh1 ●●●●●● ●●●	13 10:00 - 12:00 <b>Tierphysiologie und Humanbiologie 2</b> [SoSe09]: Wdh1 ●●●●●● ●●●	14	15	16 10:00 - 11:30 <b>Allgemeine Psychologie SoSe09</b> [SoSe09]: Wdh1 ●●●●●● ●●●
18	19	20	21	22	23
25	26	27	28	29	30

Zugangstest/ Prüfungsfreigabe

# Qualitätsmanagement der Fragenkataloge



## Prüfkriterien

- Inhaltsvalidität
- Konstruktvalidität
- Fragestellung
- Bewertung
- Schwierigkeitsgrad
- Trennschärfe
- Thematische Zuordnung
- Layout
- Zeitbedarf

## Die nächsten Schritte

- Festlegung von Qualitätsstandards für eKlausuren
- Förderung formativer eAssessments (Stud.IP / ILIAS)
- eLearning und eAssessment für „General Studies“
- Book-your-Exam
- Ermöglichung neuer Aufgabentypen (Freihandzeichnung)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



[eassessment@uni-bremen.de](mailto:eassessment@uni-bremen.de)

[www.eassessment.uni-bremen.de](http://www.eassessment.uni-bremen.de)