

Treffen der Modellierer/innen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

14.04.2014

Agenda



- POen WS 2014/15 und POen WS 2015/16
- Qualitätssicherung einer PO
- Rückschau Testphase
- Verbesserungsvorschläge
- Erläuterungen zu einzelnen Reports

POen WS 2014/15 und WS 2015/16

Statistik



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Anzahl POen WS 2014/15: Σ 55 POen (+ Kooperationsprogramme)

- B.Sc. und M.Sc. : Σ 19 POen \rightarrow 5 FBe (11, 13, 15, 16, 18)
- B.Ed. und M.Ed. : Σ 36 POen \rightarrow 9 FBe (2, 3, 4, 5, 7, 15, 16, 18, 20)
 - im B.Ed.*) \rightarrow 6 berufliche Fachrichtungen kombiniert mit 10 Fächern und den Erziehungs- und Gesellschaftswissenschaften
 - im M.Ed.*) \rightarrow 10 Fächer kombiniert mit 8 beruflichen Fachrichtungen und den Erziehungs- und Gesellschaftswissenschaften

*) Die Teile einer Gesamt-PO-Kombination gehören i.d.R. zu drei verschiedenen FBen!

Planung WS 2015/16: 16-23 neue POen \rightarrow 6-9 FBe (7, 10, 11, 13, 18, 20) und ggf. (2, 3, 5)

POen WS 2014/15

Zeitplan Modellierung und Testphase

Anlegen der PO-Köpfe	Oktober / November 2013	
Modellierung	Oktober 2013 – März 2014	
Testphasen der POen		
– B.Ed. / M.Ed.-POen*)	17.02. – 07.03.14	Testsystem C
– POen der FBe 11, 15, 16	03.03. – 21.03.14	Testsystem B
– POen des FB 18	10.03. – 28.03.14	Testsystem C (neu)
– POen des FB 13	24.03. – 11.04.14	Testsystem B (neu)
Konfigurieren aller POen in BuZ (Online-Bewerbung)	März 2014	
Testphase BuZ	seit 10.03.14	

*) Aufgrund der Komplexität dieser POen handelte es sich speziell bei dieser Testphase um eine besondere Herausforderung aller Beteiligten!

Qualitätssicherung einer PO

Prozess einer Testphase



Nach Abschluss der PO-Modellierung: gemeinsame Kontrolle durch Report QM021 (TUCaN-Team und FB)

Vorbereitung der Testphase (TUCaN-Team):

- Anlegen der Testumgebung auf einem der Testsysteme A, B oder C
- Zurückstellen des Startsemesters an der zu testenden PO um vier Semester
- Aktiv setzen der zu testenden PO

Anmerkung:

- die **Testumgebung steht drei Wochen zur Verfügung**
- während der Testphase Unterstützung des FBs durch das TUCaN-Team

Durchführung des PO-Tests (FB):

- Teststudierenden auf neue PO wechseln und zum Abschluss bringen
- Dokumente erstellen
- Plausibilitätskontrolle der Kurs- und Modulmodellierung (Reports QM024 und QM025)
- Kontrolle der Modulnotenberechnung (Report Z_testX_SP020)
- Kontrolle der Gesamtnotenberechnung (Report Z_testX_SP019)
- Kontrolle der Bestehensregeln (Report QM021)
- Kontrolle der Dokumente (Leistungsspiegel (erweitert), Transcript of Records, Zeugnisse, Urkunde)

Dokumentation der PO-Modellierung zum Zeitpunkt der Freigabe (FB) für die FBe:

- Einstellungen der TUCaN-Felder (Reports QM020, QM021, QM026, QM027)

Qualitätssicherung einer PO

Erforderliche TUCaN-Kenntnisse



Erforderliche PM / LVM-Kenntnisse und Tätigkeiten in der Testphase (FB):

- PO-Wechsel für einen Teststudierenden durchführen
- ggf. Wahlknoten setzen
- erbrachte Modulleistungen auf neue PO-Elemente zuweisen
- ggf. neue Modulangebote erstellen
- Teststudierenden auf Module anmelden
- Leistungen verbuchen
- Dokumente erstellen
- Reports erstellen

→ Empfehlung an die FBe:

Unterstützung der Modellierer_innen (FB) durch die Mitarbeiter_innen im PM und LVM bei einzelnen Testschritten.

Qualitätssicherung einer PO Neuerung aus der Technik

Damit versehentliche Änderungen in der PO-Modellierung frühzeitig erkannt werden können, wird in jeder Nacht der Stand der aktiven Prüfungsordnungen im Produktivsystem mit dem der vorangegangenen Nacht verglichen. Bei Unterschieden erhält das TUCaN-Team eine Nachricht und kann dem nachgehen.

Wir hoffen, dadurch einen weiteren Beitrag zur Qualitätssicherung zu leisten.

Englische Übersetzungsvorschläge finden Sie unter folgendem Link:

http://www.tu-darmstadt.de/kommunikation_und_medien/corporate_design_1/tu_sprache/index.de.jsp

Rückschau

Testphase der M.Ed.-POen

- Herausforderung: FB (HF-PO) musste Test-Verantwortung eines anderen FBs (NF-PO) übernehmen
 - es mussten ggf. fachfremde Module angeboten und verbucht werden
 - gute Kommunikation zwischen den FBen war notwendig
 - Klärungsbedarf: unterschiedliche Anforderungen der FBe bzgl. der Darstellung in den Dokumenten
 - Ursache sind u.a. die unterschiedlichen LV-Angebote und die daraus resultierende Darstellung in den Dokumenten
 - Parallelentwicklung zur Modellierung → Anforderung des Zentrums für Lehrerbildung: Anpassung der Dokumenten-Köpfe für bestehende und neue B.Ed.- und M.Ed.-POen
 - Programmierung dieser Dokumentenvorlagen war zur Testphase noch nicht vollständig abgeschlossen (voraussichtliche Freigabe April 2014)
 - dies wurde nicht ausreichend an die „Tester“ kommuniziert → Irritation beim Dokumententest
- Trotz dieser Herausforderungen wurden alle B.Ed.- und M.Ed.-POen fristgerecht freigegeben.

Verbesserungsvorschläge

Test aus Web-Sicht des Studierenden (1)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Test ist sehr viel aufwändiger und nicht zwingend notwendig!

Vorteil: Die modellierte Prüfungsordnung kann aus Sicht des Studierenden im Web eingesehen werden.

Nachteil: Anmelden auf nicht aktuelle Modulangebote (aus alten Semestern) ist problematisch, da Anmeldezeiträume (globale Einstellungen) abgelaufen sind.

Fazit:

- Ein Test der Web-Sicht macht Sinn, um sich einmalig den Aufbau und die Struktur der PO aus Sicht des Studierenden anzusehen.
- Dagegen muss die Sichtbarkeit der Modulangebote und der Anmeldebutton nicht getestet werden. Diese wird durch die globalen Einstellungen der Anmeldezeiträume gesteuert und durch die Modellierung nicht beeinflusst.
- Dagegen kann der Test eines (einzelnen) neuen Moduls sinnvoll sein (siehe Folgefolie).

Verbesserungsvorschläge

Test aus Web-Sicht des Studierenden (2)



Zum Testen eines einzelnen neuen Moduls im Web ist Folgendes notwendig:

- Bei der Modul-Modellierung:
 - Freigabedatum aller neuen Module ca. zwei Semester vor-datieren!
Beispiel: neues Modul soll zum WS 2014/15 starten; PO-Testphase ist bereits im WS 2013/14
Modul-Freigabedatum nicht 02.09.2014, sondern 02.09.2013;
entspricht aktuellem Semester; Achtung: Kurs-Freigabe \leq 01.09.2013
- Für den Test:
 - Modulangebot für das aktuelle Semester anbieten (Testphase in WS 2013/14)
 - zugehörige LV und Prüfung planen
 - Modul-, LV- und Prüfungsanmeldung kann über das Web ausgeführt werden

Erläuterungen zu den Anmeldezeiträumen:

- Für das aktuelle Winter-Semester läuft die globale Anmeldephase vom 01.09.2013 bis 31.03.2014 (Sichtbarkeit im Web).
- Die globale Anmeldefrist für die LV-Anmeldung läuft vom 01.09.2013 bis 14.02.2014 (Sichtbarkeit Anmeldebutton).
- An einem Modulangebot kann die Anmeldephase (Direkte Zulassung) für Modul und LV jeweils individuell angepasst werden.
- Die individuelle Anmeldephase für die Prüfung kann angepasst werden.
- Änderungen an den globalen Anmeldezeiträumen auf den Testsystemen sind aus TU-Gesamtsicht nicht erwünscht!

Verbesserungsvorschläge

PO-Vergleichstest



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Ein Kontrollprogramm soll die Einstellungen der neuen PO auf dem Testsystem mit den Einstellungen der neuen PO auf dem Produktivsystem vergleichen und auf Unterschiede aufmerksam machen.

→ Dieser Vorschlag wird an die Technik weiter geleitet.

Rückmeldungen und Verbesserungsvorschläge sind weiterhin willkommen.

Erläuterung zu Report QM024

QS – Modul-Modellierung –

Beispiel: Report QM024 / Plausibilität

Qualitätssicherung der Prüfungen zu den Modulen der Organisationseinheit "FBxx abcd", die ab 01.08.2013 00:00:00 gültig sind bzw. gültig werden. Status "frei gegeben "

Liste mit Auffälligkeiten: gelb = Warnungen, rot = Fehler

Stand: Freitag, 7. März 2014 16:05

Fehler Nr	Modul-nummer	Modul-name	V#	Versions-name	ab	Prüfungsart	Leistungs-kategorie	Kurs#	Kurs-name	BWS	Pflicht	ge-wertet	Gw-art	Ge-wicht	Expl-Anm	Da-uer	QM 024 mit Bemerkungen
11	xx-11-1505	Modul 1	2	xxx1	01.08.2012	Fachprüfung	Fachprüfung			Bestanden/ Nicht bestanden		1 WAHR	P	100	WAHR	0	FP mit BWS=b/nb → überprüfen!
13	xx-17-2992	Modul 2	2	xxx2	13.08.2012	Studienleistung	Standardkategorie (nicht mehr verwenden)			Standard		1 WAHR	P	100	WAHR	0	alte Leistungs-kategorie → Modul versionieren
01	xx-21-1350	Modul 3	3	xxx3	01.09.2013	Fachprüfung	Fachprüfung			Standard		1 WAHR	P	50	WAHR	0	Gwart = P → Summe der Gewichte muss >= 100 sein!
01	xx-21-1350	Modul 3	3	xxx3	01.09.2013	Studienleistung	Studienleistung	xx-21-2014-vl	Kurs xx	Standard		1 WAHR	P	25	WAHR	0	
03	xx-00-2657	Modul 4	2	xxx4	02.03.2014	Studienleistung	Studienleistung			Bestanden/ Nicht bestanden		1 WAHR	F	0	WAHR	0	Gwart = F → Summe der Gewichte muss >= 1 sein!
10	xx-15-1067	Modul 5	1	xxx5	02.09.2013	fakultativ	Studienleistung	xx-15-1067	Kurs yy	Bestanden/ Nicht bestanden		1 WAHR	P	100	FALSCH	0	implizite Prf.anm. → überprüfen!

Erläuterung zu Report SP019

QS - Gesamtnotenberechnung

Report Z-TestX_SP019 (auf Testumgebung) → zuvor einen Teststudierenden zum Abschluss bringen

Leistungsspiegel für Herrn Test Student

Matrikelnummer 1234567

B.Sc. Angewandte Geowissenschaften (2008)

Stand: Donnerstag, 20. März 2014 14:27

Level	PO-Element	Modul-nummer	CP gesamt	CP ange-rechnet	Note (GPA acc)	Status	Gewichtungs-methode	Punkte
0	B.Sc. Angewandte Geowissenschaften (2008)		200	109	2,35	pass	Punkte	
1	Pflichtbereich		155	84	2,464	pass		90
2	Orientierungsbereich		65	0	b	pass	Credits	
3	Geowissenschaften		38	0	b	pass	Credits	
4	Grundlagen der Geowissenschaften	11-02-1001	4	0	b	pass	Credits	
2	Prüfungsbereich		90	84	2,464	pass	Punkte	
3	Geowissenschaften II und Tektonik	11-02-1010	10	10	2,7	pass		10
3	Dünnschliffmikroskopie	11-02-1011	6	6	2,7	pass		6
3	Statistik für Geowissenschaften	11-02-1018	4	4	3,7	pass		4
3	Instrumentelle Analytik	11-02-1019	6	6	3	pass		12
1	Wahlpflichtbereich		17	15	2,14	pass		15
2	Geowissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1		9	7	2,3	pass	Credits	
3	Umweltgeochemie	11-02-1241	3	3	3	pass	Credits	
3	Sedimentgeologie	11-02-1244	3	1	4	pass	Credits	
3	Geothermie	11-02-1248	3	3	1,7	pass	Credits	
2	Interdisziplinäres Wahlpflichtmodul		4	4	2,7	pass	Credits	
3	FB 16 Maschinenbau		4	4	2,7	pass	Credits	
2	Geowissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2		4	4	1,3	pass	Credits	
3	Sedimentologisches Praktikum	11-02-1262	2	2	1,7	pass	Credits	
3	Hydrogeologisches und ingenieurgeologisches	11-02-1263	2	2	1,3	pass	Credits	
1	Bachelor-Thesis Angewandte Geowissenschaften		10	10	2	pass	Punkte	20

- **Gesamtnote** mit 2 Nachkommastellen

- **Interner Zwischenschritt:** ungerundete Note wird mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt

- **Prüfungsnote** im BWS Standard oder BWS b/nb

Modulnoten gewichtet nach Credits, die besten 7 CP gehen in das nächste Level ein

Berechnete Note geht mit Gewicht „Punkte“ in das nächst höhere Level ein (z.B. die **Gesamtnote**)

Hinweis: zur besseren Darstellung wurden einige Zeilen des Reports ausgeblendet

Erläuterung zu Report QM021

QS – Bestehensregeln (1)

Report QM021 / Vorgenommene Einstellungen

Prüfungsordnung B.Sc. Angewandte Geowissenschaften (2008): Karte Regeln der Modellierung

Gewichtung (Punkte), Rundungsregeln, Voraussetzungen zum Bestehen, Prüfungswiederholung

Stand: 24.03.2014 15:36:58

structure type name	Bereich	Lv	Modulnummer	Modulname	BWS	aBS	GWM	RWz	RRB	vRab	RNK	RRUE	GP	GH	Pkt	Pfb	Wb	Wz	WAnz	BMB	MW	Mmin	Mmax	UeA	Cp	Cmin	Cmax	Cp	Ca
Bereich	B.Sc. Angewandte Geowissenschaften (2008)	0			P	O	P			X	2	X	X		0	X	X		2	L		0	0	X	180	180	0	X	
Bereich	Pflichtbereich	1			V	M	C				0	X	X		90	X	X	X	2	L		0	0	X	155	0	0	X	
Bereich	Orientierungsbereich	2			V	M	C				0	X	X		0	X	X		0	L		0	0	X	65	0	0	X	
Bereich	Mathematik und Chemie	3			V	M	C				0	X	X		0	X	X		0	L		0	0	X	27	0	0	X	
Modul	Modul PM 8: Allgemeine und Anorganische Chemie	4	07-03-0302	Modul PM 8: Allgemeine und Anorganische Chemie	V	M	C				0	X	X		0	X	X		0	L		0	0	X	0	0	0	9	
Modul	Mathematik I (Bau) (SL)	4	04-00-0104/s	Mathematik I (Bau) (SL)	V	M	C				0	X	X		0	X	X		0	L		0	0	X	0	0	0	9	
Modul	Mathematik II (Bau) (SL)	4	04-00-0105/s	Mathematik II (Bau) (SL)	V	M	C				0	X	X		0	X	X		0	L		0	0	X	0	0	0	9	
Bereich	Prüfungsbereich	2			V	M	P				0	X	X		0	X	X	X	2	L		0	0	X	90	0	0	X	
Modul	Geowissenschaften II und Tektonik	3	11-02-1010	Geowissenschaften II und Tektonik	V	M	C				0	X	X		10	X	X	X	2	L		0	0	X	0	0	0	10	
Modul	Dünnschliffmikroskopie	3	11-02-1011	Dünnschliffmikroskopie	V	M	C				0	X	X		6	X	X	X	2	L		0	0	X	0	0	0	6	
Modul	Gelände I	3	11-02-1013	Gelände I	V	M	C				0	X	X		9	X	X		0	L		0	0	X	0	0	0	9	
Modul	Geochemie	3	11-02-1014	Geochemie	V	M	C				0	X	X		7	X	X	X	2	L		0	0	X	0	0	0	7	
Bereich	Wahlpflichtbereich	1			V	M	C				0	X	X		15	X	X	X	2	L		0	0	X	15	15	0	X	
Kursbereich	FB 01 Rechts- und Wirtschaftswissenschaften	3			V	M	C				0	X	X		0	X	X	X	2	L		0	0	X	0	0	0	0	
Abschlussmodul	Bachelor-Thesis Angewandte Geowissenschaften	1	11-02-4000	Bachelor-Thesis Angewandte Geowissenschaften	V	M	P				0	X	X		20	-			1	L		0	0	X	0	0	10		

Erläuterung zu Report QM021

QS – Bestehensregeln (2)

Report QM021 / Vorgenommene Einstellungen

Prüfungsordnung B.Sc. Angewandte Geowissenschaften (2008): Karte Regeln der Modellierung

Gewichtung (Punkte), Rundungsregeln, Voraussetzungen zum Bestehen, Prüfungswiederholung

Stand: 24.03.2014 15:36:58

structure type name	Bereich	Lv	Modulnummer	Modulname	BWS	aBS	GWM	RWz	RRB	vRab	RNK	RRUE	GP	GH	Pkt	Pfb	WBz	WAnz	WMB	MW	Mmin	Mmax	UeA	CP	Cmin	Cmax	CPo	CPa
Bereich	B.Sc. Angewandte Geowissenschaften (2008)	0			P		P			X	2	X	X		0	X	X		2	L		0	0	X	180	180	0	0
Bereich	Pflichtbereich	1			V		C				0	X	X		90	X	X		2	L		0	0	X	155	0	0	0
Bereich	Orientierungsbereich	2			V		C				0	X	X		0	X	X		0	L		0	0	X	65	0	0	0
Bereich	Mathematik und Chemie	3			V		C				0	X	X		0	X	X		0	L		0	0	X	27	0	0	0
Modul	Modul PM 8: Allgemeine und Anorganische Chemie	4			V		C				0	X	X		0	X	X		0	L		0	0	X	0	0	0	9
Modul	Mathematik I (Bau) (SL)	4			V		C				0	X	X		0	X	X		0	L		0	0	X	0	0	0	9
Modul	Mathematik II (Bau) (SL)	4			V		C				0	X	X		0	X	X		0	L		0	0	X	0	0	0	9
Bereich	Prüfungsbereich	2			V		P				0	X	X		0	X	X	X	2	L		0	0	X	90	0	0	0
Modul	Geowissenschaften II und Tektonik	3	11-02-1010	Geowissenschaften II und Tektonik	V		C				0	X	X		10	X	X	X	2	L		0	0	X	0	0	0	10
Modul	Dünnschliffmikroskopie	3	11-02-1011	Dünnschliffmikroskopie	V		C				0	X	X		6	X	X	X	2	L		0	0	X	0	0	0	6
Modul	Gelände I	3	11-02-1013	Gelände I	V		C				0	X	X		9	X	X		0	L		0	0	X	0	0	0	9
Modul	Geochemie	3	11-02-1014	Geochemie	V		C				0	X	X		7	X	X	X	2	L		0	0	X	0	0	0	7
Bereich	Wahlpflichtbereich	1			V		C				0	X	X		15	X	X		2	L		0	0	X	15	15	0	0
Kursbereich	FB 01 Rechts- und Wirtschaftswissenschaften	3			V		C				0	X	X		0	X	X	X	2	L		0	0	X	0	0	0	0
Abschlussmodul	Bachelor-Thesis Angewandte Geowissenschaften	1	11-02-4000	Bachelor-Thesis Angewandte Geowissenschaften	V		P				0	X	X		20				1	L		0	0	X	0	0	0	10

GWM= Gewichtungsmethode
PKT= P: Punkte; C: Credits

Cmin= CP Min / Cmax= CP Max

CPo= PO spezifische CP

Vielen Dank 😊

**Das TUCaN-Team dankt allen Modellierer_innen in den
FBen für die gute Zusammenarbeit bei der
Modellierung der POen für das WS 2014/15!**