

# AK Modellierer/innen



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

07.11.2017

# Agenda

- Neue Studienordnungen zum WiSe 2018/19
- CampusNet Release-Wechsel – CN 2017 SP5 Classic
  - Feldbereich Wahl und Credits
- Fresh-Up (Anfrage aus FB)
  - GPA-Berechnung und Statusberechnung
  - Max-Wert
  - Berechnungsmethode "Angerechnete Credits 2"
  - GPA-Details / Report SP019
- Prozess-Entwürfe bei Angebots-Änderungen (Anfrage aus FB)
- Verschiedenes

# Neue Ordnungen

## WiSe 2018/19 ( $\Sigma$ 7)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Studienstart zum WiSe 2018/19 (Modellierung WiSe 2017/18)

- **FB 04** im Studiengang Mathematik:
  - B.Sc. Mathematik / Mathematik (2018)
  - B.Sc. Mathematik / Wirtschaftsmathematik (2018)
  - M.Sc. Mathematik / Mathematik (2018)
  - M.Sc. Mathematik / Mathematik interdisziplinär (2018)
  - M.Sc. Wirtschaftsmathematik (2018)
- **FB 04** im Studiengang Mathematics [neu]:
  - M.Sc. Mathematics (2018)
- **FB 18** im Studiengang Medizintechnik [neu]:
  - B.Sc. Medizintechnik (2018)

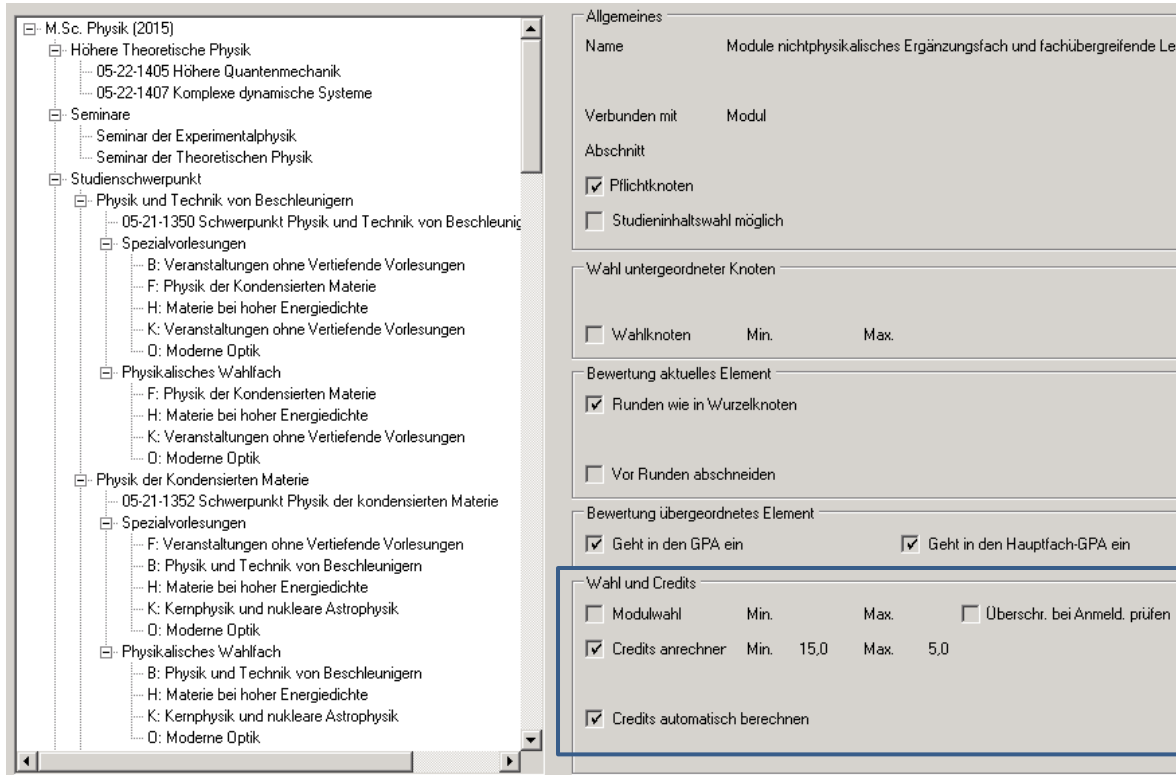
# CampusNet Release-Wechsel

## CN 2017 SP5 Classic

Für heute ist ein Update auf Version CN 2017 SP5 Classic geplant.

Bereits seit der Version 2016 R2 Classic wurde der Feldbereich "Wahl und Credits" geändert.

### CN 2016 R2 Classic



**Allgemeines**

Name: Module nichtphysikalisches Ergänzungsfach und fachübergreifende Le

Verbunden mit: Modul

Abschnitt

Pflichtknoten

Studieninhaltswahl möglich

Wahl untergeordneter Knoten

Wahlknoten    Min.    Max.

Bewertung aktuelles Element

Runden wie in Wurzelknoten

Vor Runden abschneiden

Bewertung übergeordnetes Element

Geht in den GPA ein     Geht in den Hauptfach-GPA ein

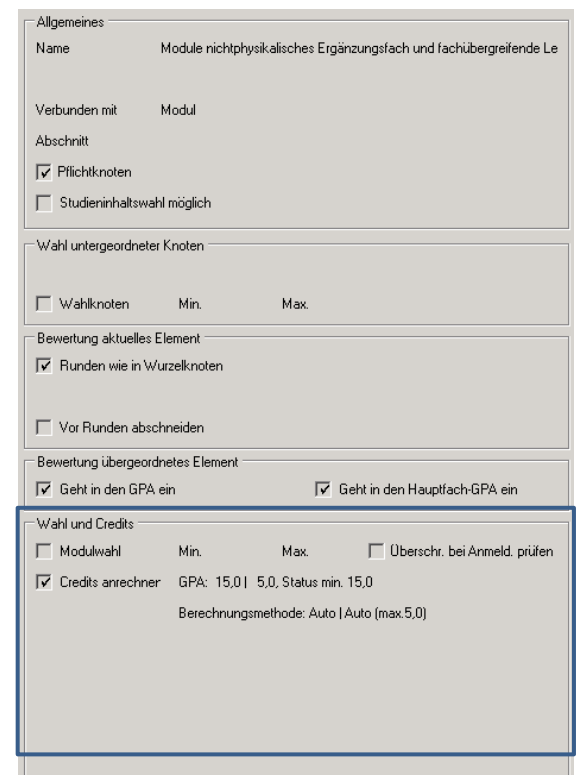
**Wahl und Credits**

Modulwahl    Min.    Max.     Überschr. bei Anmeld. prüfen

Credits anrechner    Min. 15,0    Max. 5,0

Credits automatisch berechnen

### CN 2017 SP5 Classic



**Allgemeines**

Name: Module nichtphysikalisches Ergänzungsfach und fachübergreifende Le

Verbunden mit: Modul

Abschnitt

Pflichtknoten

Studieninhaltswahl möglich

Wahl untergeordneter Knoten

Wahlknoten    Min.    Max.

Bewertung aktuelles Element

Runden wie in Wurzelknoten

Vor Runden abschneiden

Bewertung übergeordnetes Element

Geht in den GPA ein     Geht in den Hauptfach-GPA ein

**Wahl und Credits**

Modulwahl    Min.    Max.     Überschr. bei Anmeld. prüfen

Credits anrechner    GPA: 15,0 | 5,0, Status min. 15,0

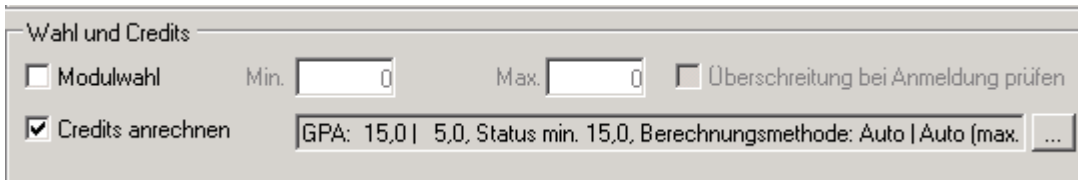
Berechnungsmethode: Auto | Auto (max 5,0)

# CampusNet Release-Wechsel

## CN 2017 SP5 Classic

Die Angaben im Feldbereich “Wahl und Credits“, die unter <Bearbeiten> auf der Regeln-Karte modelliert werden, werden mit dem Releasewechsel auf CN 2017 SP5 Classic auch direkt im Prüfungsordnungsdialog angezeigt. Auf den Daten liegt ein Tooltip.

Regeln-Karte

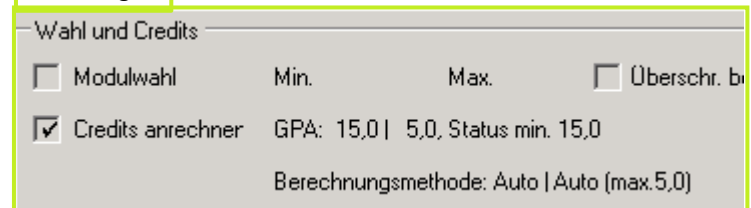


Wahl und Credits

Modulwahl    Min.     Max.      Überschreitung bei Anmeldung prüfen

Credits anrechnen    GPA: 15,0 | 5,0, Status min. 15,0, Berechnungsmethode: Auto | Auto (max. ...)

PO-Dialog



Wahl und Credits

Modulwahl    Min.    Max.     Übersch. b

Credits anrechner    GPA: 15,0 | 5,0, Status min. 15,0

Berechnungsmethode: Auto | Auto (max.5,0)

Die Angaben zu Credits und Statusberechnung erläutern wir zur Wiederholung auf den nächsten Fresh-Up-Folien.

# Fresh-Up

## "Credits anrechnen"



### Trennung der Angaben bezüglich GPA-Berechnung und Statusberechnung

Regeln-Karte / "Credits anrechnen":

Credits anrechnen | GPA: 15,0 | 5,0, Status min. 15,0, Berechnungsmethode: Auto | Auto (max. 

#### GPA-Berechnung:

**Minimum:** Wird an TU Darmstadt als „Infocfeld“ für Web-Leistungsspiegel genutzt!

**Maximum:** Angaben für die Anzahl der CP, die maximal in die Gesamt-Notenberechnung einfließen dürfen (cut Credit).

#### Statusberechnung:

Angabe der Bestehensregel, die den Status eines Bereichs auf „pass“ setzt.

**Credits anrechnen**

GPA-Berechnung

Minimum

Maximum

Statusberechnung

Minimum für Bestehen

Berechnungsmethode für Angerechnete Credits 2

Aktueller Knoten

Übergeordneter Knoten  Automatisch  Maximum

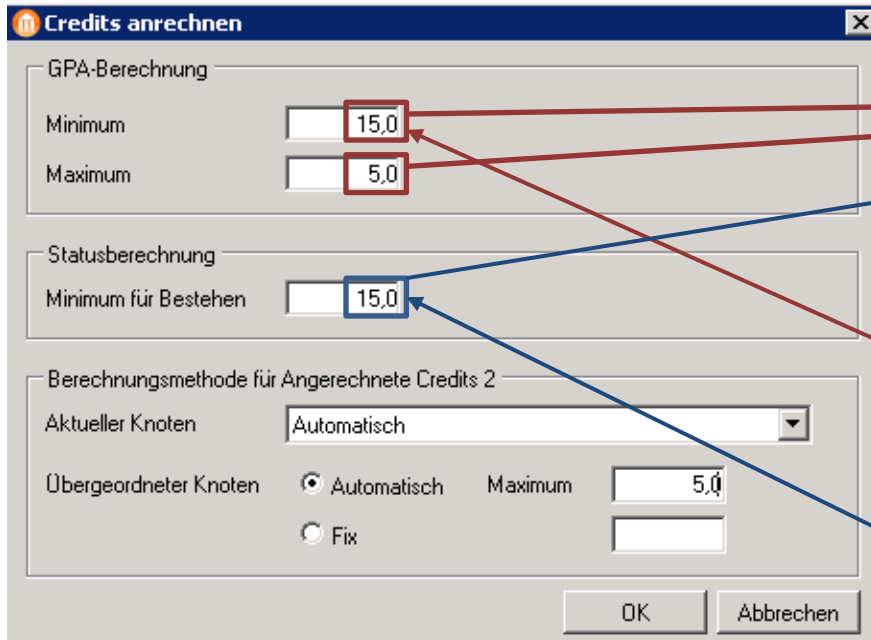
Fix

OK Abbrechen

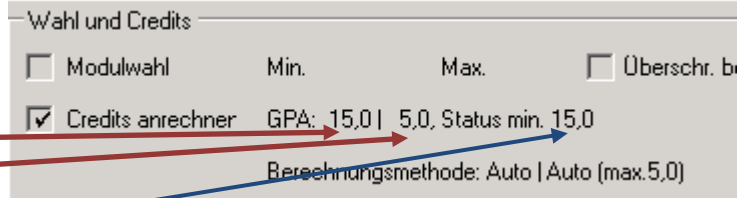
# Fresh-Up

## "Credits anrechnen"

2/5



PO-Dialog



Der Minimum-Wert ist „rechentechnisch“ (GPA) überflüssig, informiert aber den Studierenden im Web-Leistungsspiegel, über die einzubringenden Credits. (Kann auf Wunsch des FBs weggelassen werden.)

Bestehensregel

### Deutscher Web-Leistungsspiegel

Es sind mindestens 15,0 und maximal 5,0 Credits einzubringen.

### Englischer Web-Leistungsspiegel

A minimum of 15,0 credits must be achieved. A maximum of 5,0 credits will be counted.

Anmerkung:  
Englischer Text ist korrekt;  
Deutsche Textanpassung  
wurde bei den DL bereits  
angefordert!

# Fresh-Up

## "Credits anrechnen"

3/5



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Max-Wert ist keine Begrenzung für die maximal wählbaren CPs

Dieser Wert wird bei der Systemeinstellung "cut Credits" ausschließlich für die Gesamnotenberechnung genutzt.

Falls eine CP-Begrenzung im Studien- und Prüfungsplan (SPP) vorgegeben ist, kann dies in TUCaN modelliert werden. Dazu werden die Min-Werte (Pflicht-CPs) so erhöht, dass die Max-Werte im SPP nicht überschritten werden und somit nicht zum Studienerfolg führen können .

Beispielauszug aus einem SPP:

Level	PO-Baum-Struktur	Vorgabe laut SPP		
		Min	Max	zusätzlich "erlaubte" CP laut SPP
1	Schwerpunktbereich	43	43	
2	Basisbereich	16	26	
3	Pflichtfach	6		
3	Wahlpflichtbereich	10		+ 10
3	Wahlbereich		8	+ 8
2	Weiterführender Bereich	17	27	+ 10
	Summe Level 2	33	(+10)	=43

Modellierung			
Min	Max	zusätzlich "erlaubte" CP	Bemerkung
43	43		
18			
6			
12		+ 8	zusätzlich 2 CPs aus Wahlpflichtbereich, da max. nur 8 CP aus Wahlbereich erlaubt
	8	+ 8	
17	25	+ 8	
35	(+8)	=43	10 / 8 schwebende CPs

Alternativ könnte der MIN-Wert am Weiterführenden Bereich auf 19 erhöht werden; dies liegt in der Entscheidung des Fachbereichs.





### “schwebende“ CPs in Studien- und Prüfungsplänen (SPP)

Bei einem neuen SPP muss u.a. geprüft werden, ob “schwebende“ CPs vorhanden sind.

Falls dies der Fall ist und Bereiche durch Max-Werte begrenzt sind, sollte darauf geachtet werden, dass der jeweilige Max-Wert wie folgt festgelegt ist:  $\text{Max} = \text{Min} + \text{“schwebende“ CPs}$ .

Eine Max-Regel am Bereich kann unterschiedlich modelliert werden:

- Wie in der Folie zuvor erläutert, können Max-Werte an einem Bereich über die Bestehensregeln der anderen Bereiche abgebildet werden.
- Eine andere Möglichkeit ist es, Bereiche zu “klammern“, damit die CPs nur aus den gewünschten Bereichen erwirtschaftet werden können. “Klammern“ bedeutet, einen Zwischenbereich einfügen.

Daher ist es wünschenswert, dass Sie als ModelliererInnen frühzeitig in die Gestaltung eines neuen SPP eingebunden werden. Gerne beraten wir Sie hierbei 😊.

# Fresh-Up

## "Credits anrechnen"

5/5



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Berechnungsmethode "Angerechnete Credits 2"

- In die Creditsumme "Angerechnete Credits 2" fließen alle Credits ein, die einem Studierenden für den Fortschritt seines Studiums angerechnet werden.
- Pro Prüfungsordnungsknoten gibt es verschiedene Einstellungsmöglichkeiten, wie die "Angerechneten Credits 2" berechnet werden.
- Diese Creditsumme ist komplett **unabhängig von der Gesamtnotenberechnung** (den Einstellungen zur GPA-Berechnung) und wird immer berechnet.

Regeln-Karte / „Credits anrechnen“:

Credits anrechnen    GPA: 15,0 | 5,0, Status min. 15,0, Berechnungsmethode: Auto | Auto (max. 

### Berechnungsmethode für "Angerechnete Credits 2":

**Automatisch:** Die automatisch ermittelte Anzahl Credits für den aktuellen Prüfungsordnungsknoten wird an den übergeordneten Prüfungsordnungsknoten hochgereicht. Sie fließt in die Summe "Angerechnete Credits 2" ein.

**Maximum:** Die Anzahl kann auf ein Maximum begrenzt werden.

**Credits anrechnen**

GPA-Berechnung

Minimum

Maximum

Statusberechnung

Minimum für Bestehen

Berechnungsmethode für Angerechnete Credits 2

Aktueller Knoten

Übergeordneter Knoten  Automatisch  Fix

Maximum

OK Abbrechen

# Fresh-Up

## GPA-Details



### Spalten in GPA-Details

PO-Ebene	PO-Nr.	PO-Element-Name	PO-Element-Typ	Status	Modulwahl	Semest. ercre...	Gesamtcredits	Anger. Credits	Anger. Credits 2	Sem. GPA
0	1	M.Sc. Physik (2015)	Bereich	pass			131,0	80,0	120,0	

Gesamt-Credit-GPA	Nicht gerundet	Credits	Gewichtung
2,620	2,628750000000	80,0	C

Die Summe "**Gesamtcredits**" (131,0) umfasst alle Credits, die ein Studierender erwirtschaftet hat, inklusive z.B. der Zusätzlichen Leistungen (Status).

Die Summe „**Anger. Credits**“ (80,0) umfasst die Credits aller bestandenen Leistungen, die für die Bestehensregeln der PO relevant sind (CutCredits-Regel greift, falls vorhanden). Häkchen "Credits anrechnen" muss gesetzt sein!

Die Summe „**Credits**“ (80,0) umfasst alle Credits, die tatsächlich in den GPA (Notenberechnung) einfließen.

Die Summe „**Anger. Credits 2**“ (120,0) umfasst alle Credits, die einem Studierenden für den Fortschritt seines Studiums angerechnet werden (Status).

Anmerkung: Damit die Summe „Anger. Credits 2“ genau 120 CP bzw. 180 CP erreicht, müsste in den laufenden POen die Modellierung für „Angerechnete Credits 2“ angepasst werden.

# Fresh-Up GPA-Details



## Exportieren der GPA Details

PO-Ebene	PO-Nr.	PO-Element-Name	PO-Element-Typ	Status	Modulwahl	Semestercredits	Gesamtcredits	Anger. Credits	Anger. Credits 2	Sem GPA
0	1	M.Sc. Physik (2015)	Bereich	pass			131,0	80,0	120,0	
1	5	Höhere Theoretische	Bereich	pass	1		7,0	7,0	7,0	
2	1	Höhere Quantenmec	Modul							
2	2	Komplexe dynamisch	Modul	pass			7,0	7,0	7,0	
1	10	Seminare	Bereich	pass			10,0	10,0	10,0	
2	1	Seminar der Experim	Kursbereich	pass	1		5,0	5,0	5,0	
2	2	Seminar der Theoret	Kursbereich	pass	1		5,0	5,0	5,0	
1	15	Studienschwerpunkt	Bereich	pass			28,0	13,0	28,0	
2	1	Physik und Technik	Bereich							
3	1	Schwerpunkt Physik	Modul							
3	2	Spezialvorlesungen	Bereich							
4	1	B: Veranstaltungen	Kursbereich							

Gesamt-Credit-GPA	Nicht gerundet	Credits	Gewichtung
2,620	2,62875000000000	80,0	C
2,700	2,70000000000000	7,0	C
2,700	2,70000000000000	7,0	
2,500	2,50000000000000	10,0	C
2,300	2,30000000000000	5,0	C
2,700	2,70000000000000	5,0	C
3,300	3,30000000000000	13,0	C
			C
			C

Exportieren Schließen

PO-Ebene	PO-Nr.	PO-Element-Name	PO-Element-Typ	Status	Modulwahl	Semestercredits	Gesamtcredits	Anger. Credits	Anger. Credits 2	Gesamt-GPA
0	1	M.Sc. Physik (2015)	Bereich	pass			131	80	120	Cre
1	5	Höhere Theoretisch	Bereich	pass	1		7	7	7	Cre
2	1	Höhere Quantenme	Modul							
2	2	Komplexe dynamisch	Modul	pass			7	7	7	
1	10	Seminare	Bereich	pass			10	10	10	Cre
2	1	Seminar der Experim	Kursbereich	pass	1		5	5	5	Cre
2	2	Seminar der Theore	Kursbereich	pass	1		5	5	5	Cre
1	15	Studienschwerpunkt	Bereich	pass			28	13	28	Cre
2	1	Physik und Technik	Bereich							Cre
3	1	Schwerpunkt Physik	Modul							
3	2	Spezialvorlesungen	Bereich							Cre

Gesamt-Credit-GPA	Nicht gerundet (Gesamt-Credit-GPA)	Credits (Gesamt-Credit-GPA)	(Tc
2,62		80	
2,7		7	
2,7		7	
2,5		10	
2,3		5	
2,7		5	
3,3		13	

Export-Datei als Excel-Sheet

Mögliche Alternative zu  
Report SP019

# Fresh-Up

## GPA-Details



### Report SP019\_LeistungenStudierender

PO-Ebene	PO-Nr.	PO-Element-Name	PO-Element-Typ	Status	Modulwahl	Semester	Gesamtcredits	Anger. Credits	Anger. Credit...	Sei GP
0	1	M.Sc. Phys	Bereich	open		70,0	131,0	80,0	120,0	
1	5	Höhere	Bereich	pass	1		7,0	7,0	7,0	
2	1	Höhere	Modul							
2	2	Komple	Modul	pass			7,0	7,0	7,0	
1	10	Seminar	Bereich	pass			10,0	10,0	10,0	
2	1	Semina	Kursbereich	pass	1		5,0	5,0	5,0	

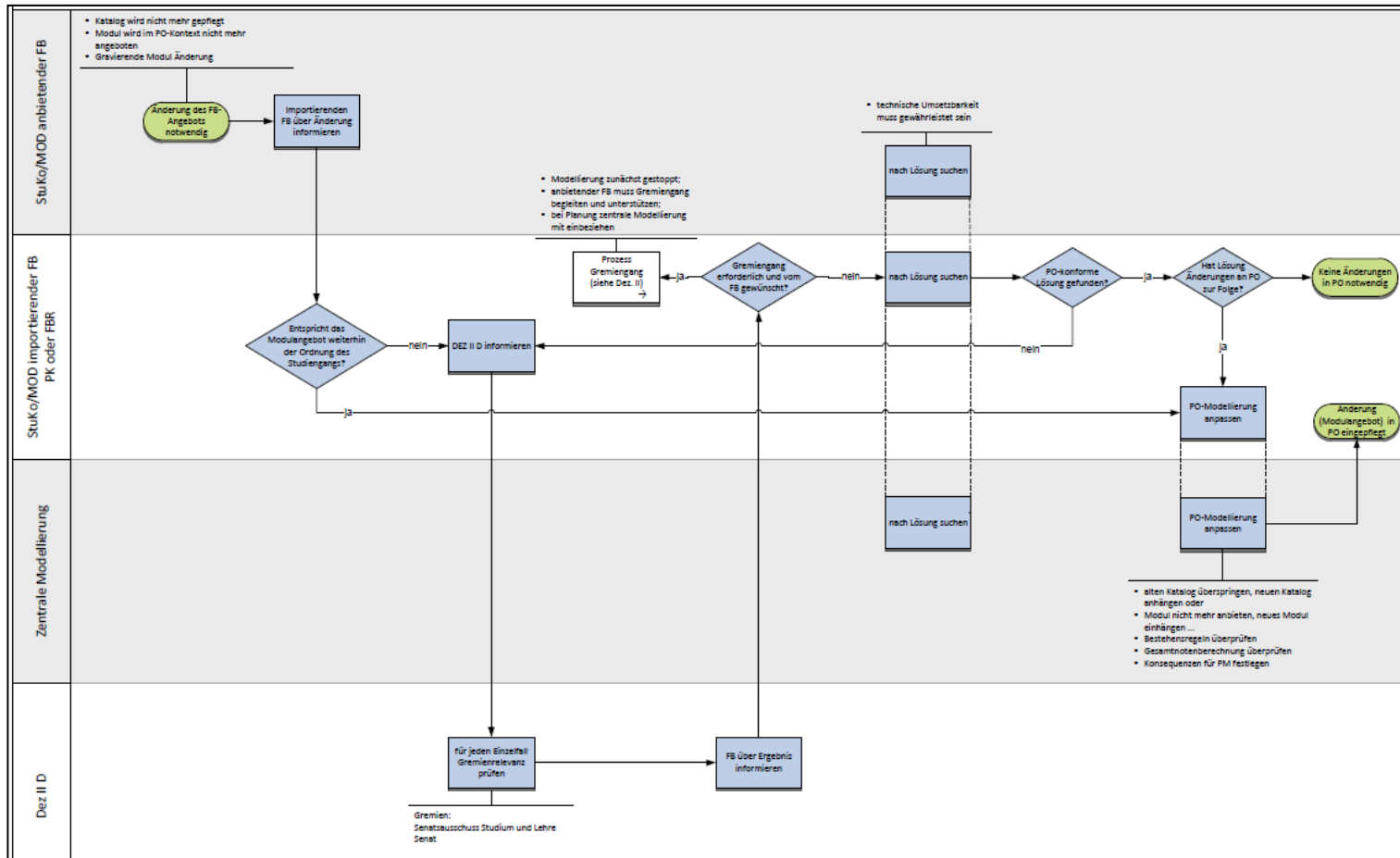
Gesamt-Credit-GPA	Nicht gerundet	Credits	Gewichtung
2,620	2,6287500000000000	80,0	C
2,700	2,7000000000000000	7,0	C
2,700	2,7000000000000000	7,0	
2,500	2,5000000000000000	10,0	C
2,300	2,3000000000000000	5,0	C

Typ	Level	PO-Element	Nummer	Note der Leistung (Modul)	Gesamtcredits	CP StF *)	CP anger. für GPA	Note (GPA)	Status (GPA)	Gew. Methode	Punkte / Gewicht
Bereich	0	M.Sc. Physik (2015)			131,0	120,0	80,0	2,620	pass	Credits	
Bereich	1	Höhere Theoretische Physik			7,0	7,0	7,0	2,700	pass	Credits	
Modul	2	Komplexe dynamische Systeme	05-22-1407	2,7	7,0	7,0	7,0	2,700	pass		
Bereich	1	Seminare			10,0	10,0	10,0	2,500	pass	Credits	
Kursbereich	2	Seminar der Experimentalphysik			5,0	5,0	5,0	2,300	pass	Credits	
Kursbereich	2	Seminar der Experimentalphysik	05-27-1963	2,3	5,0	5,0	5,0		pass		
Kursbereich	2	Seminar der Theoretischen Physik			5,0	5,0	5,0	2,700	pass	Credits	
Kursbereich	2	Seminar der Theoretischen Physik	05-27-1011	2,7	5,0	5,0	5,0		pass		

\*) CP StF = Studienfortschritt

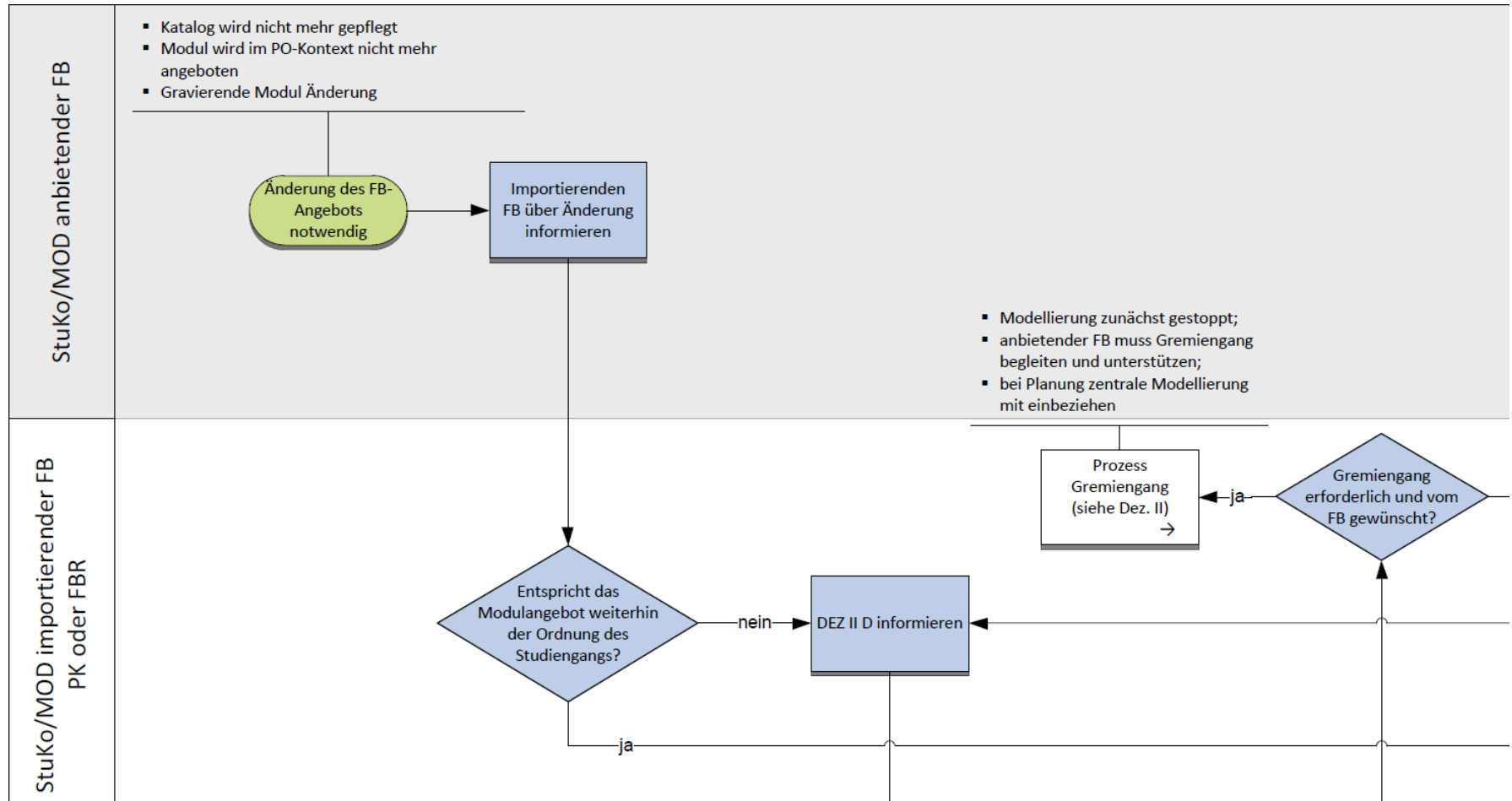
# Prozess-Entwurf (08.2014)

## Änderung des FB-Modul-Angebots



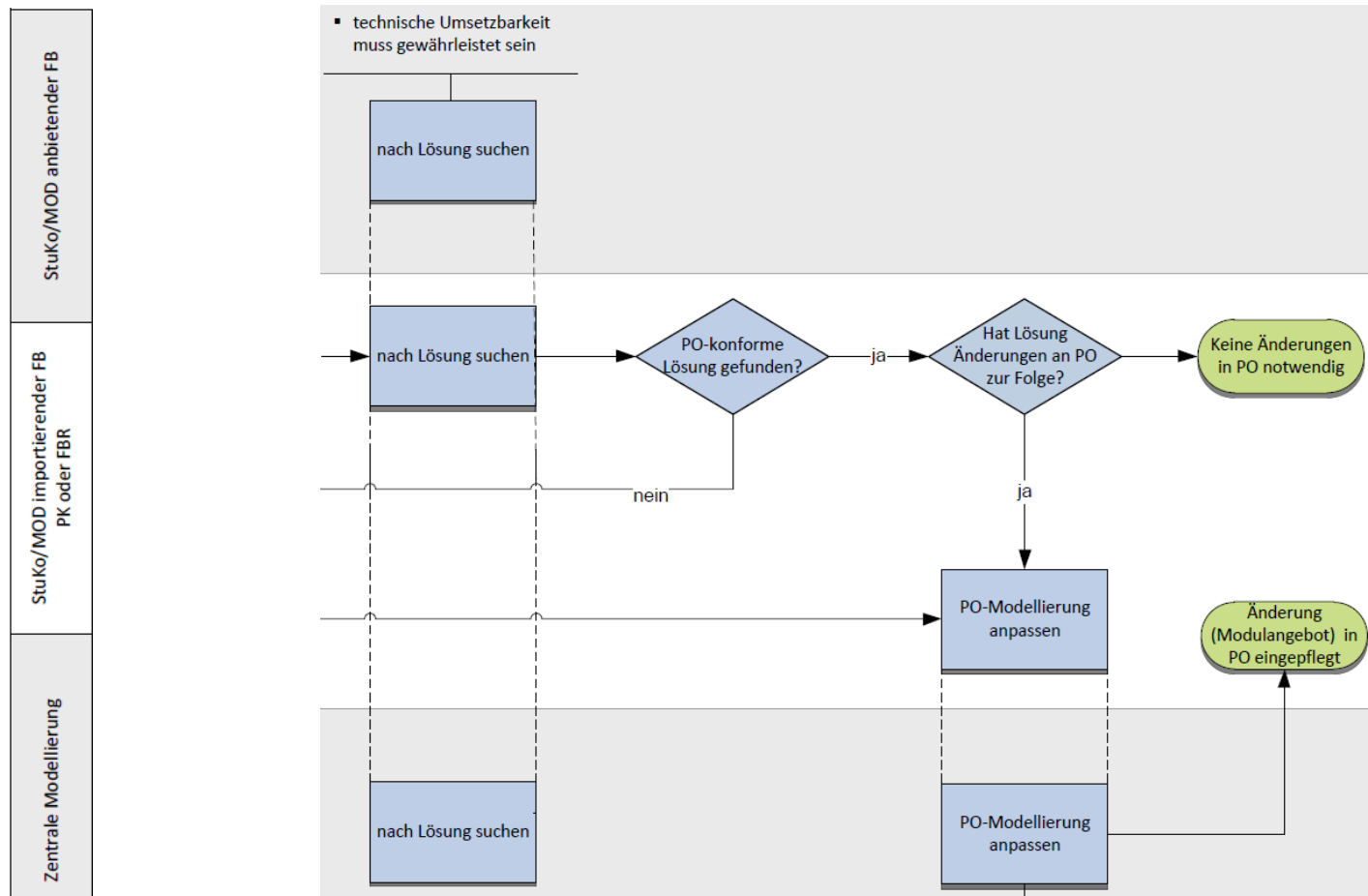
# Prozess-Entwurf (08.2014)

## Änderung des FB-Modul-Angebots



# Prozess-Entwurf (08.2014)

## Änderung des FB-Modul-Angebots





# Typen von Katalogen in TUCaN

## Diskussionsergebnis 07.2014

### **Gesamtkatalog:** Module einer Orga-Einheit

- ohne Absprache ausschließlich für den Bereich "Zusätzliche Leistungen"
- für andere Bereiche muss anbietender FB gefragt werden

### **Allgemein PO-spezifischer Katalog:** Module einer Orga-Einheit

- für Bereiche, für die keine PO-Regeln (bezüglich Schwierigkeitsgrad, Leistungskategorie und/oder Bewertungssystem) hinterlegt sind.  
Achtung: Notenverbesserung durch neu hinzugefügte Module

### **Abgesprochener PO-spezifischer Katalog:** Module einer Orga-Einheit

- für Bereiche, für die PO-Regeln (bezüglich Schwierigkeitsgrad, Leistungskategorie und/oder Bewertungssystem) hinterlegt sind.  
Achtung: Umgang mit Katalog-Umstrukturierungen in aktiven POen (Modulangebot bleibt gleich)

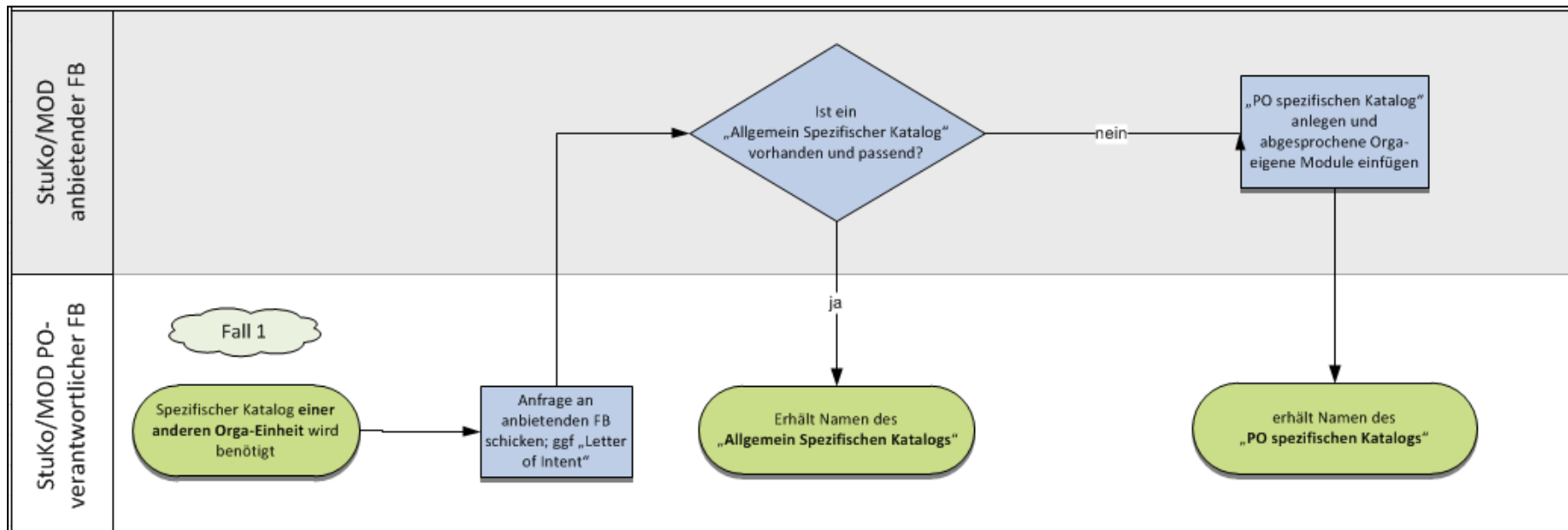
### **Abgesprochener PO-spezifischer Katalog:** Module verschiedener Orga-Einheiten

- nur im Sonderfall für interdisziplinäre Studiengänge  
Achtung: Zuständigkeit des Katalogs

**→ PO-spezifische Kataloge müssen immer mit dem anbietenden FB abgesprochen werden!**

# Prozess-Entwurf (08.2014)

## Bedarf nach spezifischem Katalog



### Hinweis des FB 03:

Der humanwissenschaftliche Exportkatalog ist kein Gesamtkatalog!  
Das reduzierte Modulangebot im Gesamtkatalog ist vom FB 03 wie auch bei anderen Fachbereichen so gewünscht.

# Verschiedenes

---

?

## Neue Termine: 2018

20.02.2018

15.05.2018

07.08.2018

30.10.2018

Themenwünsche bitte an: [tucan@tu-darmstadt.de](mailto:tucan@tu-darmstadt.de)

