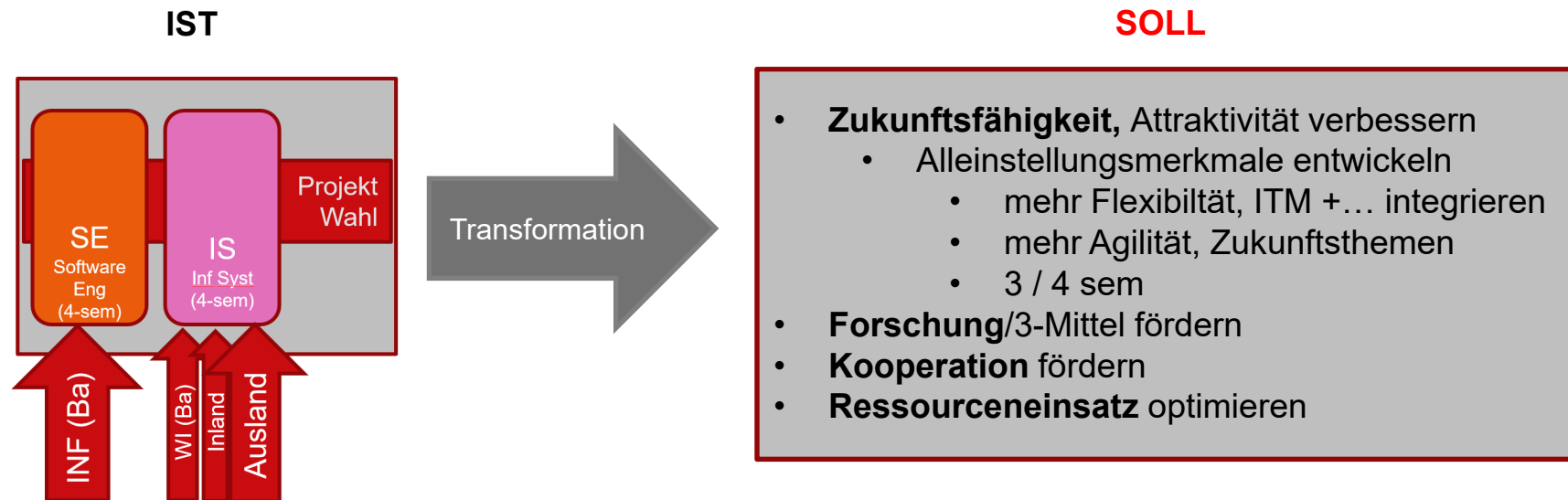


# Informatik / Computer Science (Ma)

## Zwischenbericht zur System-Akkreditierung

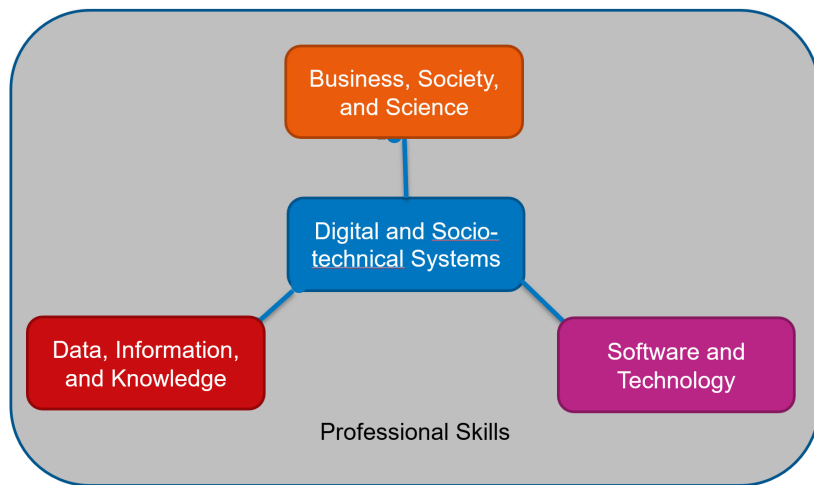


### Entwicklungsteam

Westenberger, Bente, Stahl, Böhmer, Lindt (Fak10)  
Schaer, Heisenberg, Förstner (Fak03)  
Blümm (Fak03/10)

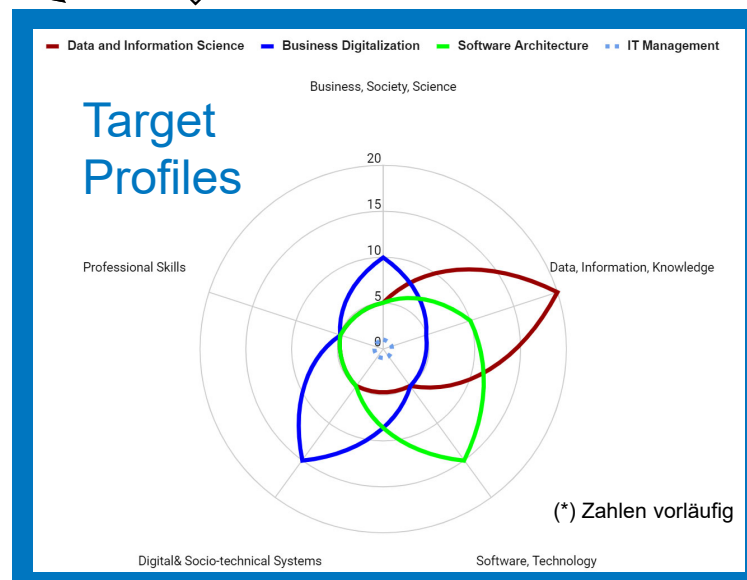
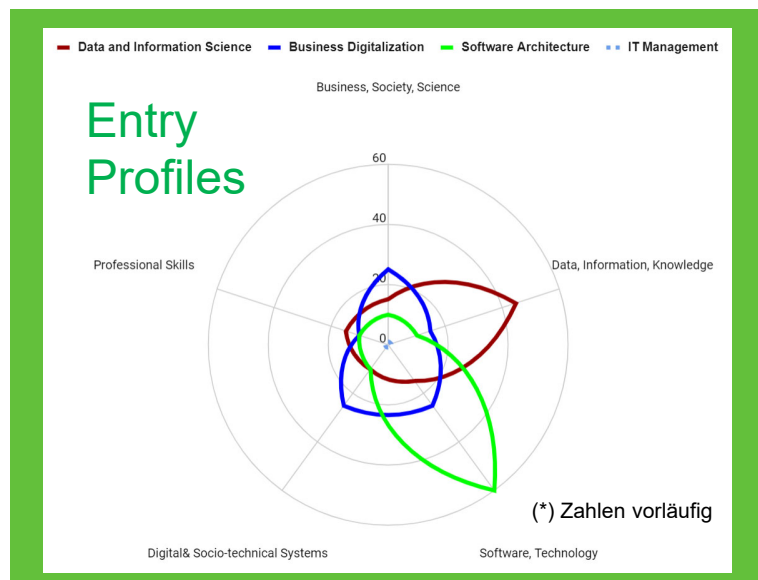
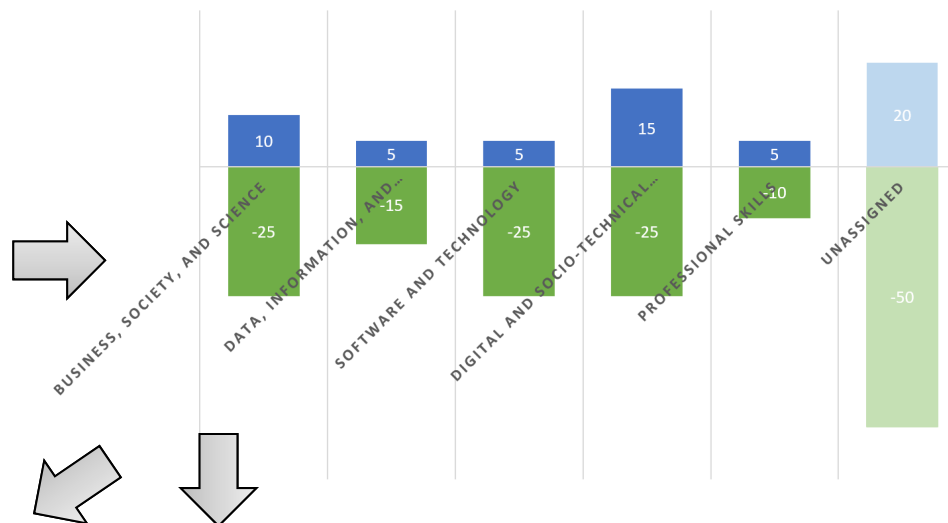
**Technology**  
**Arts Sciences**  
**TH Köln**

# 5-dim Outlet-Profilvektoren

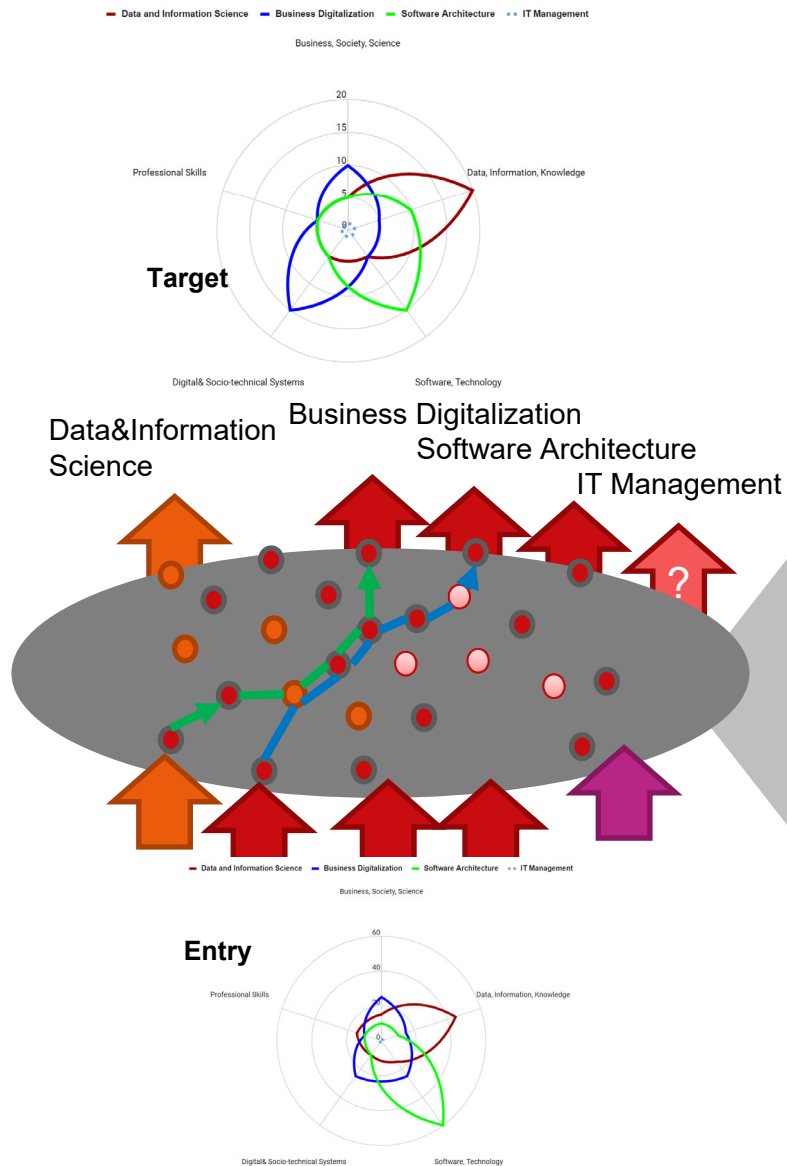


EXAMPLE: MINIMAL PROFILE REQUIREMENTS  
BUSINESS DIGITALIZATION (90 ECTS)

■ Minimal Entrance Profile (Ba ECTS) ■ Target Profile (Ma ECTS)



# Individualisierte Studienverlaufspläne



## Ausschnitt Modulkatalog (Prototyp)

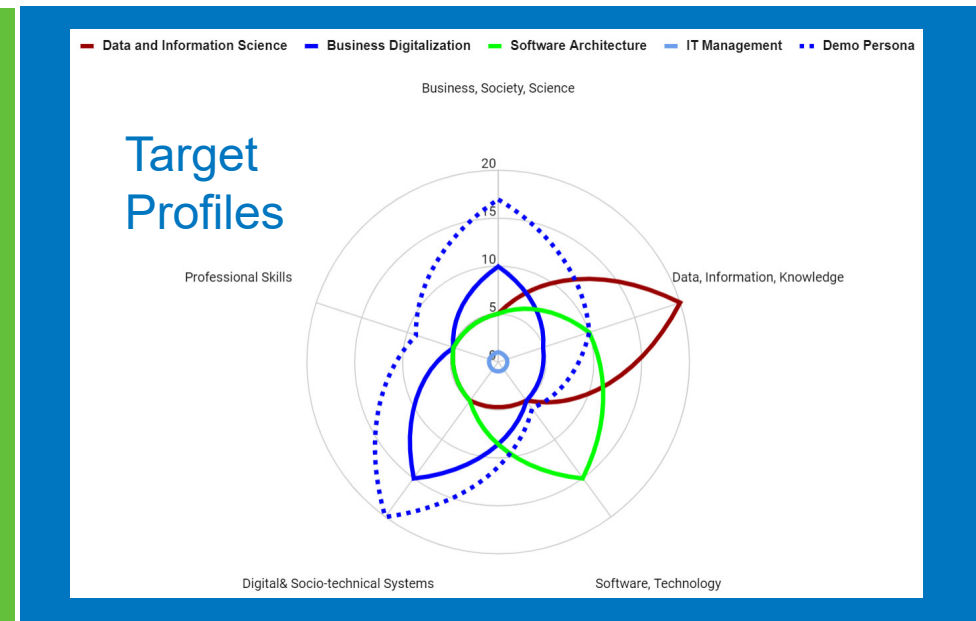
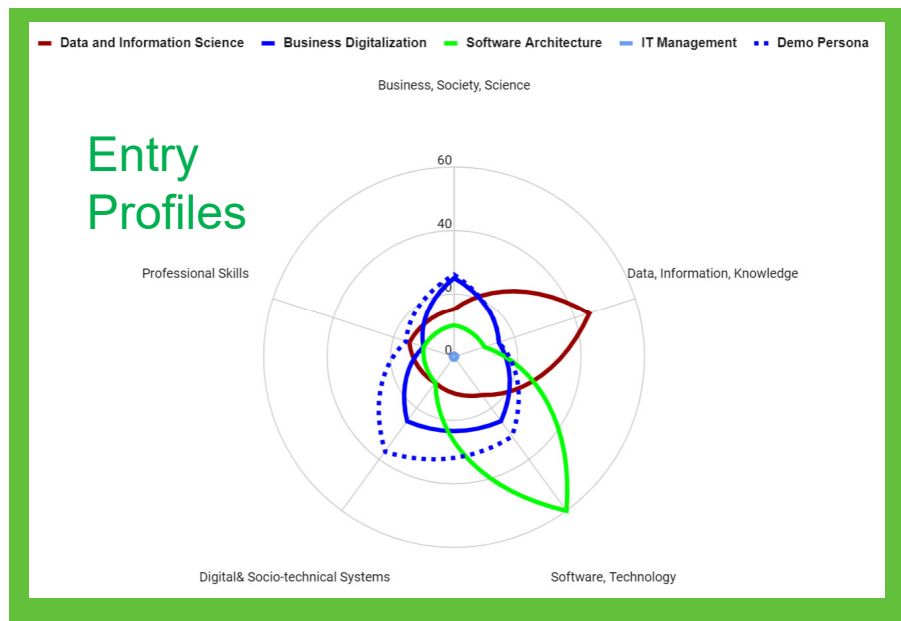
SID	Module	Lecturer	Faculty	Total	Business, Sc	Data, Inform	Software, Te	Digital & Soc	Professional
				ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS
				134	30	38	30	25	14
001	Business Intelligence	Westenberger	10	6	1	2	0	3	0
002	Business Process Management	Zapp	10	6	2	0	0	3	1
003	Kollaborationssysteme (Collaboration Systems)	Victor	10	5	2	0	0	3	0
004	IT Consulting	Victor	10	5	2	0	0	2	1
005	Enterprise Architecture Management	Westenberger / Victor	10	6	2	0	2	2	0
006	Natural Language Processing	Schaer	3	6	1	4	0	1	0
007	Scientific Web Retrieval	Schaer	3	6	1	4	0	1	0
008	Seminar Knowledge Discovery A	Schaer / Heisenberg / Lepsky	3	3	1	1	0	0	1
009	Seminar Knowledge Discovery B	Schaer / Heisenberg / Lepsky	3	3	1	1	0	0	1
010	Advanced Data Analytics & Machine Learning	Heisenberg	3	6	0	3	2	0	0
011	Process Mining (Projekt?)	Heisenberg	3	3	1	2	1	1	1
012	Data Visualization	Förstner	3	5	1	3	1	0	0
013	Text Mining	Förstner	3	5	1	3	1	0	0
014	Linked-Open Data / Knowledge Graph / Semantic	Förstner	3	6	0	3	2	0	0
015	Research Data	Blumm	3	6	1	5	0	0	0
016	Basic Data Science for Life Sciences / Bioinform	Förstner	3	3	2	2	1	0	0
017	Domain-Driven Design of Large Software System	Bente	10	6	0	1	4	1	0
018	Guided Project (Type B)	various / Bente (coord.)	10	8	2	2	2	2	0
019	Guided Project with Team Supervision	various / Bente (coord.)	10	12	2	2	2	2	4
020	Requirements Engineering	Bente	10	6	2	0	1	1	2
021	Coding Excellence	Bente	10	6	0	0	5	0	1
022	Mobile and Distributed Information Systems	Böhmer	10	6	1	0	5	0	0
023	Innovationmanagement	Lindt	10	5	2	0	0	2	1
024	IT Strategy	Lindt	10	5	2	0	1	1	1

# Beispielhafter Studienverlauf (ohne Thesis)

## ■ Absolvent Wirtschaftsinformatik (Ba)

### ○ studiert „Business Digitalization“

Persona: Ba Wirtschaftsinformatik mit ausgeprägtem Interesse an Anwendungen									
SID	Module	Lecturer	Faculty	Total	Business, Socie	Data, Informatio	Software, Techn	Digital& Socio-t	Professional Skills
001	Business Intelligence	Westenberger	10	6	1	2	0	3	0
002	Business Process Management	Zapp	10	6	2	0	0	3	1
003	Kollaborationssysteme (Collaboration Systems)	Victor	10	5	2	0	0	3	0
004	IT Consulting	Victor	10	5	2	0	0	2	1
005	Enterprise Architecture Management	Westenberger / Victor	10	6	2	0	2	2	0
011	Process Mining (Projekt?)	Heisenberg	3	3	1	2	1	1	1
006	Natural Language Processing	Schaer	3	6	1	4	0	1	0
023	Innovationmanagement	Lindt	10	5	2	0	0	2	1
024	IT Strategy	Lindt	10	5	2	0	1	1	1
019	Guided Project with Team Supervision	various / Bente (coord.)	10	12	2	2	2	2	4
	<b>Summe</b>		*	59	17	10	6	20	9



# Akkreditierungsprozess

## 1. Absolvent\*innenprofil

- ✓ Studiengangziele, Stakeholderanalyse, Benchmarking, SWOT
- ✓ Absolvent\*innenprofil

## 2. Modulmatrix (bis 31.07.2020)

- ✓ Handlungsfelder Studiengang
- Kapazitäts- und Auslastungsplanung, Modulmatrix

## 3. Veranstaltungskonzeption (bis 15.09.2020)

- Learning Outcomes, Inhalte, Prüfungsformen
- Veranstaltungskonzeption, Modulmatrix final

## 4. Lehr- und Prüfungsorganisation (bis 30.09.2020)

- Modulbeschreibungen, Prüfungsordnung
- Modulhandbuch finalisieren

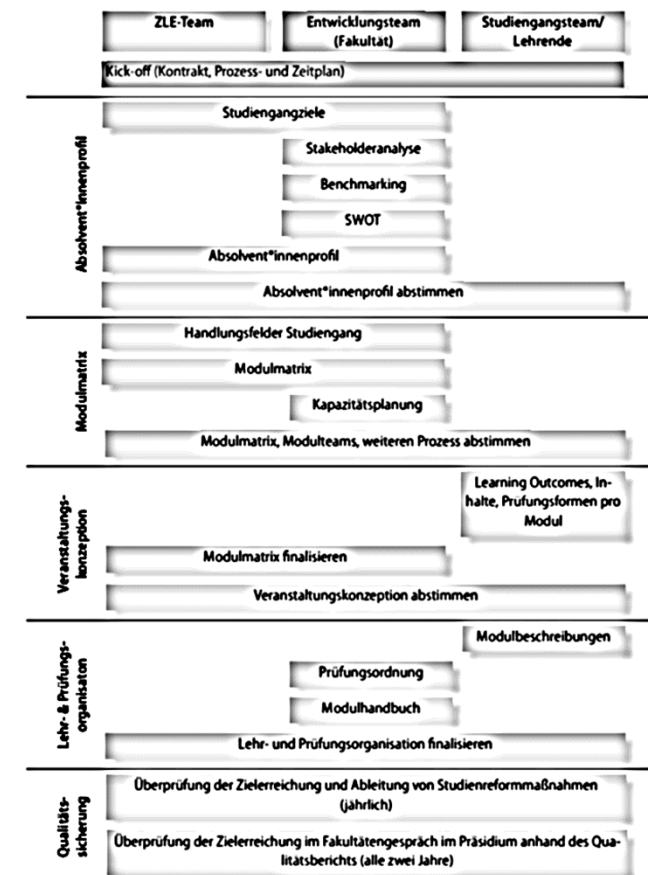
## Zusätzlich (bis 30.09.2020)

- Fakultätsübergreifende Organisationsstruktur, Zuständigkeiten
- Abbildung auf Verwaltungssysteme
- Internationalität, Operatives Steuerungskonzept

## 5. Gremienprozess und Begutachtung (ab 01.11.2020)

- Start des Lehrbetriebs (WS 2021/22)

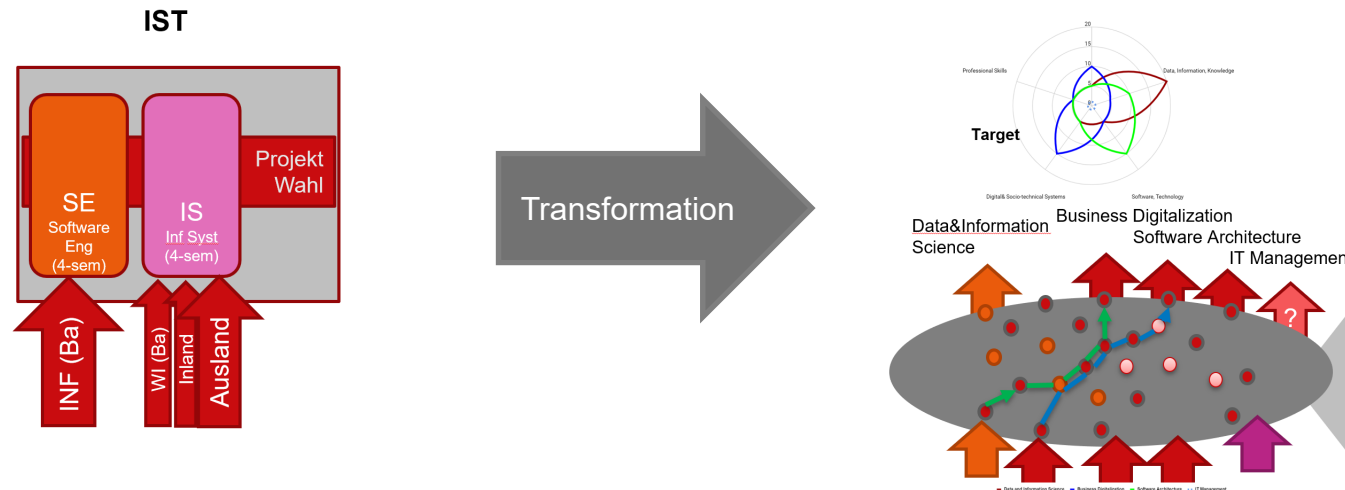
Prozess einer Curriculumwerkstatt



# Varianten „Organisatorische Zuordnung“

- Eine formal federführende Fakultät
  - ✓ Gemeinsame Außendarstellung, beschließende Ausschüsse
  - ✓ Einschreibung+Prüfungsverwaltung bei einer Fakultät
  
- Beide Fakultäten instanziiieren einen Teil des Masters
  - ✓ Gemeinsame Außendarstellung, beschließende Ausschüsse
  - ✓ Gemeinsame Prüfungsordnung, Modulkatalog
  - ✓ Einschreibung+Prüfungsverwaltung bei beiden Fakultäten
  - ✓ Unterschiedliche NCs
  - ✓ Höhere Identifikation und Ressourcenallokation
  - Gefahr des Auseinanderdriftens

# Zwischenfazit



- ✓ **Zukunftsfähigkeit, Attraktivität** verbessern
  - ✓ Alleinstellungsmerkmale entwickeln (**Mentoring**)
    - ✓ Mehr Flexibilität, mehr Agilität, **mehr Individualisierung**
      - ✓ 3 / 4 sem
    - ✓ Zukunftsthemen (Verzicht auf Pflichtfächer erlaubt schnelle Anpassung)
  - **Forschung/3-Mittel** fördern („High Potentials“ anziehen)
- ✓ **Kooperation** fördern
- ✓ **Ressourceneinsatz** optimieren (Synergie)
- **Höherer Koordinationsaufwand**