

Guter Studienstart im Ingenieurbereich- ein Kooperationsprojekt von RWTH Aachen und FH Aachen

Idee und Ziel:



- Orientierung **vor Studienbeginn** bieten
- Verbesserte **Fächer- und Hochschulorientierung**
- Mehr **Zeit** und **Sicherheit** in der Wahl des Studiums
- **Abbrecherquote** senken
- Anteil **weiblicher** Studierender steigern
- **realistische** Einblicke liefern
- **Mathematische Vorkenntnisse:** Niveau angleichen
- Anteil der **First-Generation-Students** erhöhen
- Förderung der **Persönlichkeitsentwicklung**
- Standortentwicklung: **Hochschulstandort Aachen**

Konzept:



- „**nulltes Semester**“ (Sommersemester)
- **Gemeinsame Anmeldung** (Gasthörer an beiden Hochschulen)
- **Reguläre Vorlesungen** der Fakultäten und Fachbereiche
- **Verpflichtende Veranstaltungen:**
 - ➔ **Mathematik**
 - ➔ **Studentisches Mentoring** gemeinsam geschulte FH/RWTH-Mentoren-Teams
 - ➔ **Interdisziplinäres Industrieprojekt** (pro 8-Woche)
- **Fachbereichsmontage**
- **Studienberatung**
- **Role model-Runde**
- **Wechselseitig anerkannte Prüfungen**
- **Sieben beteiligte Fachbereiche:** Bauingenieurwesen, Maschinenwesen, Luft- und Raumfahrttechnik, Elektrotechnik und Informationstechnik

Ergebnis:



- Start im Frühjahr 2015 mit **80 Teilnehmenden**



Große Fächerauswahl

Montag	Dienstag	Mittwoch
Mathematik (VL), 8:15-9:45 (Raum 1b.d.)	RWTH Bau: Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft (VL+Ü), 8:15-9:45 (BS I + BS II)	RWTH / FH Bau: Vermessungskunde, 9:00-10:00 (Bay 0041)
Blockmontag, 10:15-17:00 FH Maschinenbau und Mechatronik/ Luft- und Raumfahrttechnik (Goe) Inhalte: Vorbereitung der pro 8-Woche: - Teamarbeit, Präsentationstechniken - Kommunikation, Moderieren, Strukturieren sind Fähigkeiten, die der berufliche Alltag fordert. - Wir erklären, welche Methoden im Rahmen dieser Anforderungen bei der Lösung von Problemen im Team hilfreich sein können. incl. Mittagspause	RWTH Masch: Informatik im Maschinenbau I (VL), 10:15-11:45 (AM)	FH ET: Grundlagen der Elektrotechnik (VL+Ü), 10:15-11:45 (VL: Eup E 041, P: Eup E 019)
	Mathematik (VL), 12:15-13:45 (AH 4)	FH Bau: Verkehrswesen 2, 12:15-13:45 (Bay 02214)
		RWTH Masch: CAD, 12:15-13:45 (Bay 02311)

Anerkennungsliste

	FH Bauingenieurwesen	FH Elektrotechnik	RWTH Bauingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen, FH Bau	RWTH Elektrotechnik, Informationstechnik, Technische Informatik
Module im Guten Studienstart:				
Mathematik I (RWTHFH)	Mathematik I (8 CP)	Höhere Mathematik I (8 CP)	Mathematik I (8 CP)	Höhere Mathematik I (7 CP)
Einführung CAD	CAD (4 CP)		eigenes Modul	
Verkehrsplanung I	Verkehrsplanung I (4 CP)		eigenes Modul	
Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft	Liste A-Fach (4 CP)		eigenes Modul	
Praktikum zur Elektrotechnik I		Praktikum zur Elektrotechnik I (3 CP)		Unbenotete Prüfungsleistung für den Katalog BZUS (3 CP)
Einführung in die E-Technik		eigenes Modul		
Sustainable English		Technisches Englisch (2 CP)		Unbenotete Prüfungsleistung für den Katalog BZUS (2 CP)
Grundgebiete der Informatik II		Digitaltechnik für E-Techniker (4 CP)		
Physik für Wirtschaftsingenieure				Physik 1 (5 CP)
Grundlagen Wasser- und Abfallwirtschaft	eigenes Modul		Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft (3 CP) und Siedlungswasserweisung (3 CP)	
Verkehrswesen II	eigenes Modul		Planungsmethodik (4 CP)	
Vermessungskunde	eigenes Modul		Vermessungskunde (3 CP)	

- **Mobilitätskonzept**
 - ➔ Günstiges Ticket
 - ➔ Minimierte Wege



Gefördert durch:

Ministerium für Innovation,
Wissenschaft und Forschung
des Landes Nordrhein-Westfalen

