

Research Master

- ein Beitrag zur Diskussion

Prof. Dr. Jürgen Mottok
Prof. Georg Scharfenberg
Prof. Dr. Gareth Monkman

Hochschule Regensburg
Fakultät Elektro- und Informationstechnik
20.5.2009

Forschungsorientierter gemeinsamer Masterstudiengang Applied Research

an den Hochschulen für angewandte
Wissenschaften,
den Fachhochschulen Nürnberg, Regensburg,
Deggendorf und Landshut

Vertiefte Forschungstätigkeit durch Forschungsmodule

- *Projektmodul 1 (Arbeitsphase + Masterseminar)*
- *Projektmodul 2 (Arbeitsphase + Masterseminar)*
- *Masterarbeit*

Vertiefte theoretische Ausbildung durch Vorlesungsmodule

- *Mathematisch-physikalisch-naturwissenschaftliches Modul*
- *Technologisches Modul*
- *Allgemeinwissenschaftliches Modul*

Kooperation mit Universitäten und Technischen Hochschulen

- *Vorlesungsmodule aus Angebot nutzbar*
- *Begünstigender Faktor für eine spätere mögliche kooperative Promotion der Masterabsolventen*

Module und Prüfungsleistungen des Masterstudiengangs Applied Research

1 Nr.	2	3 SWS / Leistungs- punkte	4 Art der Lehrveran- staltung	5 Prüfungen		6 Zulassungsvor- aussetzungen (BZV)	8 Ergänzende Re- gelungen, No- tengewichte ⁽¹⁾
				Art ⁽¹⁾	Dauer in Min		
1	Forschungsmodule						
1.1	Projektmodul I						
1.1a	Arbeitsphase I	-- (18)	FOA	Kolloqu- ium	---	Ref. Fach Nr. 1.1b	4
1.1b	Master-Seminar I ⁽²⁾	2 (2)	S	Referat			Ref.m.E./o.E.
1.2	Projektmodul II						
1.2a	Arbeitsphase II ⁽¹⁾	-- (18)	FOA	Kolloqu- ium	---	Fach Nr. 1.1 Ref. Fach Nr. 1.2b	4
1.2b	Master-Seminar II ⁽²⁾	2 (2)	S				Ref.m.E./o.E.
1.3	Masterarbeit ⁽³⁾						
1.3a	Arbeitsphase ⁽¹⁾	-- (28)	FOA	Kolloqu- ium	---	LN Fach Nr. 1.2 Ref. Fach Nr. 1.3b	4
1.3b	Master-Seminar III ⁽¹⁾	2 (2)	MA				Ref.m.E./o.E.
2	Vorlesungsmodule						
2.1	Mathematisch- physikalisch- naturwissenschaftliches Modul	8 ⁽⁴⁾ (10)	S, SU, Ü ⁽¹⁾	schrP oder mündl.P ⁽¹⁾		---	3
2.2	Technologisches Modul	4 ⁽⁴⁾ (5)	S, SU, Ü	schrP	90 - 120	---	2
2.3	Interdisziplinäres Modul	4 ⁽⁴⁾ (5)	S, SU, Ü	schrP	90 - 120	---	2.

SWS (ECTS-Punkte) insgesamt	22 (90)
------------------------------------	----------------

Quelle: Entwurf der Studien- und Prüfungsordnung für den forschungsorientierten gemeinsamen Masterstudiengang Applied Research an den Hochschulen für angewandte Wissenschaften, den Fachhochschulen Nürnberg, Regensburg, Deggendorf und Landshut

Erfahrungsbericht der Hochschule Coburg

Gesprächsnotiz vom 20.5.2009

Prof. Dr. Dieter Landes, Hochschule Coburg

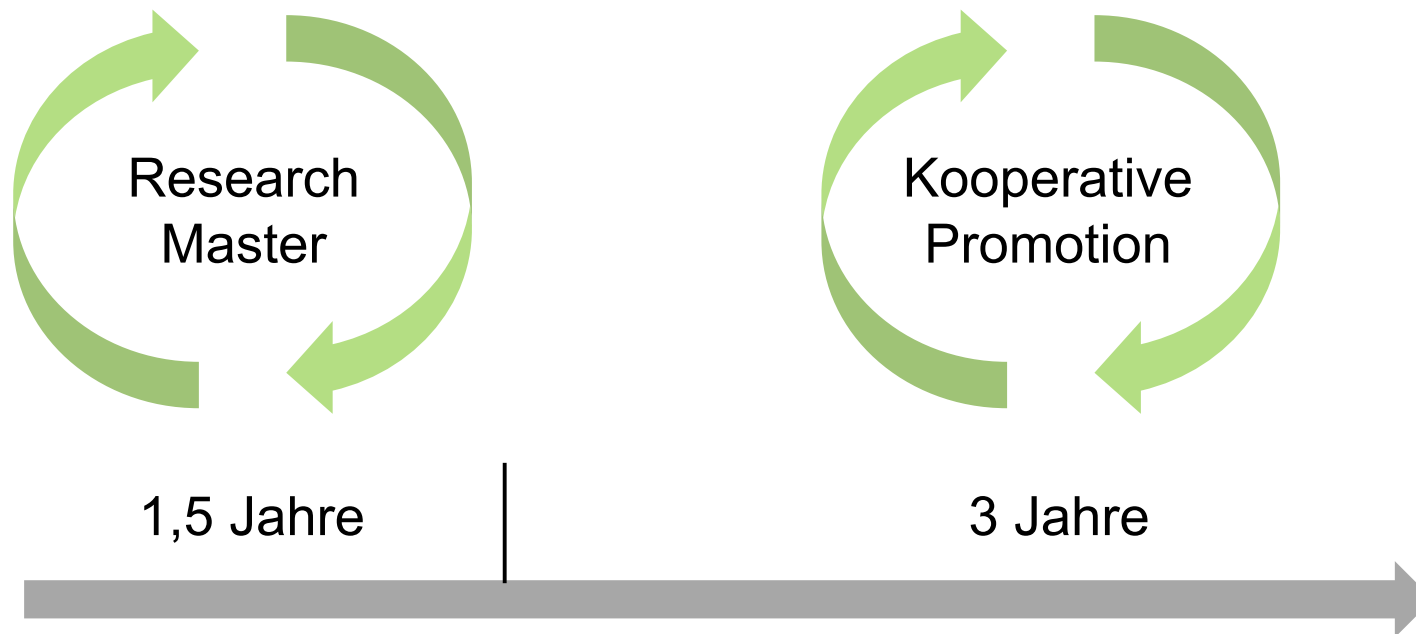
Prof. Dr. Jürgen Mottok, Hochschule Regensburg

Rahmenfaktoren eines forschungsorientierten Masterangebotes

- *Laboratorien der beteiligten Hochschulen werden mit **wissenschaftlich arbeitenden Masterstudenten** ausgestattet*
 - *Eine kontinuierliche längere Arbeit in einem Forschungskontext ist an der Hochschule selbst möglich*
 - *Partielle Kompensation fehlenden Mittelbaus an den Hochschulen*
- ***Ausbau der Forschungskompetenz** der beteiligten Hochschulen*
 - *Wissenschaftliche Ergebnisse werden durch Konferenzteilnahme und Veröffentlichungen sichtbar*
 - *Vertrauensausbau mit den beteiligten Universitäten und Technischen Hochschulen*
- *Aufbau einer **Basis für spätere kooperative Promotionen***
 - *Masterstudenten nutzen bereits Vorlesungsmodule der Universitäten und lernen die Anforderungen der Universitäts-Professoren kennen*
- ***Begünstigender Faktor zur Anwerbung von Drittmitteln (Industrie & Öffentliche Förderung)***
 - *Bereits erfolgter Strukturaufbau (Labor, Mitarbeiter, Netzwerk, Veröffentlichungen, ...)*
 - *Nutzung der Partnerschaft mit Universitäten und Technischen Hochschulen*

Der Forschungsorientierte Master

- Das fehlende Glied für die angewandten Forschungskultur der Hochschulen



Langfristige Bindung ausgezeichneter Bachelorabsolventen an die
Forschungseinrichtungen der Hochschule

Sehr geehrter Prof. Dr. Mottok,

vielen Dank für die Vorstellung des von der Hochschule Regensburg geplanten Masterstudienganges Applied Research.

Dieser Masterstudiengang stößt für die Themen Embedded Systems, Mechatronics sowie Elektrotechnik und Technische Informatik

bei der Continental Automotive GmbH aus folgenden Gründen auf großes Interesse:

- Eine dreisemestrige Forschungstätigkeit bei der Applied Research Master Ausbildung ermöglicht

thematischen Tiefgang und die Bearbeitung komplexerer Aufgabenstellungen.

- Die Absolventen wachsen über drei Semester in die Thematik anwendungsorientierter Forschung und Entwicklung hinein.

Mit dieser Qualifikation empfehlen sich die Absolventen später als potentielle Mitarbeiter von Continental Automotive.

- Das Applied Research Masterprogramm bietet auch die Möglichkeit, eine Kooperation zwischen Continental Automotive und Hochschule Regensburg zu intensivieren.

Freundliche Grüße / Best regards,

Helmut Matschi
President Interior

Continental Automotive GmbH
Division Interior
Siemensstr. 12, 93055 Regensburg, Germany