

Tagungsdokumentation

Innovative Ansätze

in der Hochschullehre



Fagung des Projekts KIVA

2. März 2016, 10:00 – 17:00 Uhr Kongresszentrum darmstadtium

Kompetenzentwicklung durch interdisziplinäre Vernetzung von Anfang an

GEFÖRDERT VON





Tagungsorganisation

Melanie Fritsch, Sandra Bergmaier, Shirin Resch KIVA Projektkoordination

TU Darmstadt Karolinenplatz 5 64289 Darmstadt

Telefon: +49 6151 16-27045

E-Mail: tagung@kiva.tu-darmstadt.de

Webseite: www.kiva.tu-darmstadt.de/tagung

Das Vorhaben KIVA wird aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 01PL11048 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.





Inhaltsverzeichnis

Tagungsprogramm	5
Einleitende Vorträge	
Mechthild Dreyer, Keynote-Vortrag: Qualitätspakt Lehre – Chancen, Risiken und (Neben-)Wirkungen	13
Ralph Bruder, Lessons Learned: Vier Jahre "KIVA – Kompetenzentwicklung durch interdisziplinäre Vernetzung von Anfang an" an der TU Darmstadt	16
Panels Block I: Maßnahmen zur Verbesserung der Studienbedingungen	
Panel a) Mathematische Kompetenz in den MINT-Fächern	
Mads Kyed, E-Learning in der Mathematik-Service-Lehre an der TU Darmstadt	31
Claudia Goll, MINT-Kolleg Baden-Württemberg – die Brücke zwischen Schule und Studium	38
Aloys Krieg, Mathematische Kompetenz in den Ingenieurwissenschaften an der RWTH Aachen	49
Panel b) Chancen und Herausforderungen von internen Ausschreibungen	
Christina Wagner, Lehrinnovation im Wettbewerb: Fonds für Gastprofessuren in dem Projekt KIVA	56
Gabi Dübbelde, Anregen und Ermöglichen statt nur Belohnen: Vier Jahre Erfahrung mit dem Lehrinnovationsfonds der Universität Gießen als Anreizsystem für die Umsetzung neuer Ideen in der Hochschullehre	62
Panel c) Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren	
Gabriele von Laufenberg/Sandra Bergmaier, Beratung und Studienerfolg im Rahmen der Internationalisierungsstrategie der TU Darmstadt	74
Frauke Choi/Katharina Graf, Personalentwicklung durch Kollegiale Beratung an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz: Erfahrungen aus dem Weiterbildungsprogramm "Management von Studium und Lehre"	88





Inhaltsverzeichnis

Birgit Leinen, Professionalisierung von Studienfachberatung und Studienmanagement an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz	97
Isabel Müskens, Gute Lehre – die Beiträge des Wissenschaftsmanagements	110
Panels Block II: Gelebte Interdisziplinarität	
Panel d) Tutor_innen qualifizieren im Spannungsfeld von Fachdisziplin und Didaktik	
Olga Zitzelsberger, Von der Minimalen Hilfe bis zur Zumutung von Verunsicherung – was spricht für eine fachnahe Qualifizierung von Tutor_innen?	118
Jens Hasenbank-Kriegbaum, Wenn Studierende lehren, Dozierende als Schlüssel zum Erfolg	127
Jenny Alice Rohde, Doppelt kompetent: Wenn Hochschuldidaktiker und Fachwissenschaftler Tutorengemeinsam schulen	134
Panel e) Interdisziplinäre Studienprojekte erfolgreich verwirklichen	
Andrea Dirsch-Weigand, Die Mühen der Ebene – wie verankert man interdisziplinäre Studienprojekte in den Prozessen einer Universität?	145
Christine Bratrich, "ETH Week 2015" – Ein interdisziplinäres Studienprojekt im Rahmen der Critical Thinking Initiative	158
Siska Simon/Uta Riedel, So viel Freiraum wie möglich, so viel Begleitung wie nötig – Wie viel Unterstützung brauchen Studierende in interdisziplinären Studienprojekten?	170
Panel f) Interdisziplinarität im Plural – Organisationelle Verankerung interdisziplinärer Lehre als Abbild von Vielfalt	
Kai Denker, Interdisziplinäre und fachübergreifende Lehre – Erfolgsbedingungen und Qualitätsfaktoren	175
Abschließender Vortrag	
Detlef Heck, Keynote-Vortrag: Internationalisierung in der Lehre: Lessons Learned	191





Das Tagungsprogramm im Überblick

9:00-10:00	_	strierung ommen und Begrüßungskaffee	copernicium 00.3 helium 2 3.08/09	
10:00	Begi	rüßung	helium 2 3.08/09	
	Lehr	DrIng. Ralph Bruder, Vizepräsident für Studium, e und wissenschaftlichen Nachwuchs, ektleitung KIVA, Technische Universität Darmstadt		
10:15	_	note-Vortrag: Qualitätspakt Lehre – ncen, Risiken und (Neben-)Wirkungen	helium 2 3.08/09	
		Dr. Mechthild Dreyer, Vizepräsidentin für Studium Lehre, Johannes Gutenberg-Universität Mainz		
10:45	entv	ons Learned: Vier Jahre "KIVA – Kompetenz- vicklung durch interdisziplinäre Vernetzung Anfang an" an der TU Darmstadt	helium 2 3.08/09	
	Lehre	DrIng. Ralph Bruder, Vizepräsident für Studium, e und wissenschaftlichen Nachwuchs, ektleitung KIVA, Technische Universität Darmstadt		
11:15	Kaff	ieepause	copernicium 00.3	
11:45		els Block I Inahmen zur Verbesserung der Studienbedingungen		
	a)	Mathematische Kompetenz in den MINT-Fächern	argon 3.07	
	b)	Chancen und Herausforderungen von internen Ausschreibungen	xenon 3.06	
	c)	Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren	radon 3.05	





13:15	Mitt	agsimbiss — — — — — — — — — — — — — — — — — —	copernicium 00.3		
14:00		els Block II bte Interdisziplinarität			
	d)	Tutor_innen qualifizieren im Spannungsfeld von Fachdisziplin und Didaktik	argon 3.07		
	e)	Interdisziplinäre Studienprojekte erfolgreich verwirklichen	radon 3.05		
	f)	Interdisziplinarität im Plural – Organisationelle Veran- kerung interdisziplinärer Lehre als Abbild von Vielfalt	xenon 3.06		
15:30	Kaffeepause		copernicium 0.03		
16:00	Keynote-Vortrag: Internationalisierung in der Lehre: Lessons Learned		helium 2 3.08/09		
	Prof. DrIng. Detlef Heck, Vizerektor für Lehre, Technische Universität Graz				
16:30	Zusammenfassung und Abschluss helium 2 3.08/09		helium 2 3.08/09		
	Lehre	DrIng. Ralph Bruder, Vizepräsident für Studium, e und wissenschaftlichen Nachwuchs, ektleitung KIVA, Technische Universität Darmstadt			
17:00	Ende der Tagung				

Tagungsmoderation:

Tobias Blank, Hochschuldidaktische Arbeitsstelle, Technische Universität Darmstadt





11:45-13:15 Uhr

Panels Block I: Maßnahmen zur Verbesserung der Studienbedingungen

Panel a) argon 3.07

Mathematische Kompetenz in den MINT-Fächern

Moderation:

Christine Preuß, Geschäftsführung Zentrum für Lehrerbildung, Technische Universität Darmstadt

E-Learning in der Mathematik-Service-Lehre an der TU Darmstadt

Prof. Dr. Mads Kyed, Teilprojektleitung KIVA I "Stärkung der mathematischen Ausbildung", Technische Universität Darmstadt

MINT-Kolleg Baden-Württemberg - die Brücke zwischen Schule und Studium

Dr.-Ing. Claudia Goll, Direktorin MINT-Kolleg Baden-Württemberg, Karlsruher Institut für Technologie/Universität Stuttgart

Mathematische Kompetenz in den Ingenieurwissenschaften an der RWTH Aachen

Prof. Dr. rer. nat. Aloys Krieg, Prorektor für Lehre, Projektleiter RWTH 2020 Exzellente Lehre, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

Panel b) xenon 3.06

Chancen und Herausforderungen von internen Ausschreibungen

Moderation:

Dr. Waltraud Sennebogen, Leitung des Referats Hochschulstrategie, Technische Universität Darmstadt

Lehrinnovation im Wettbewerb: Fonds für Gastprofessuren in dem Projekt KIVA Christina Wagner, M.A., Referat Hochschulstrategie, Koordination KIVA II "Fonds für Gastprofessuren", Technische Universität Darmstadt

Anregen und Ermöglichen statt nur Belohnen: Vier Jahre Erfahrung mit dem Lehrinnovationsfonds der Universität Gießen als Anreizsystem für die Umsetzung neuer Ideen in der Hochschullehre

Dr. Gabi Dübbelde, Fachreferentin Lehrinnovationsfonds, Abteilung Hochschuldidaktik im Zentrum für fremdsprachliche und berufsfeldorientierte Kompetenzen (ZfbK), Justus-Liebig-Universität Gießen

GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium für Bildung und Forschung



Panel c) radon 3.05

Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren

Moderation:

Dr. Henriette Reinecke, Leitung des Referats Studierendenservice, Teilprojektleitung KIVA III "(Ver)Stärkung der Studienbüros", Technische Universität Darmstadt

Beratung und Studienerfolg im Rahmen der Internationalisierungsstrategie der TU Darmstadt Dipl.-Geogr. Gabriele von Laufenberg und Sandra Bergmaier, M.A., KIVA III "(Ver)Stärkung der Studienbüros", Technische Universität Darmstadt

Personalentwicklung durch Kollegiale Beratung an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz: Erfahrungen aus dem Weiterbildungsprogramm "Management von Studium und Lehre" Dr. Frauke Choi, Referat Personalservice und -entwicklung, und Katharina Graf, Leiterin des Studienbüros Bildungswissenschaften, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Professionalisierung von Studienfachberatung und Studienmanagement an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Birgit Leinen, Projektleitung LOB "Lehren, Organisieren, Beraten", Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Gute Lehre – die Beiträge des Wissenschaftsmanagements

Isabel Müskens, Leiterin Referat Studium und Lehre, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg





14:00-15:30 Uhr

Panels Block II: Gelebte Interdisziplinarität

Panel d) argon 3.07

Tutor_innen gualifizieren im Spannungsfeld von Fachdisziplin und Didaktik

Moderation:

Dipl.-Soz. Annette Glathe, Hochschuldidaktische Arbeitsstelle, Evaluation KIVA IV "Ausbau der Tutorinnen- und Tutorenqualifizierung", Technische Universität Darmstadt

Von der Minimalen Hilfe bis zur Zumutung von Verunsicherung – was spricht für eine fachnahe Qualifizierung von Tutor_innen?

Dr. Olga Zitzelsberger, Teilprojektleitung KIVA IV "Ausbau der Tutorinnen- und Tutorenqualifizierung", Technische Universität Darmstadt

Wenn Studierende lehren, Dozierende als Schlüssel zum Erfolg

Jens Hasenbank-Kriegbaum, M.A., Referent für Tutor.innenqualifizierung und für gender- und diversitätsgerechte Lehre, Hochschuldidaktische Arbeitsstelle, Technische Universität Darmstadt

Doppelt kompetent: Wenn Hochschuldidaktiker und Fachwissenschaftler Tutoren gemeinsam schulen

Dipl.-Psych. Jenny Alice Rohde, Referentin für Weiterqualifizierung, Zentrum für Lehre und Lernen, Technische Universität Hamburg-Harburg

Panel e) radon 3.05

Interdisziplinäre Studienprojekte erfolgreich verwirklichen

Moderation:

Dr. Bärbel Könekamp, Hochschuldidaktische Arbeitsstelle, Technische Universität Darmstadt

Die Mühen der Ebene – wie verankert man interdisziplinäre Studienprojekte in den Prozessen einer Universität?

Dr. Andrea Dirsch-Weigand, Teilprojektleitung KIVA V "Interdisziplinäre Projekte in der Studieneingangsphase", Technische Universität Darmstadt

Bundesministerium für Bildung und Forschung



"ETH Week 2015" – Ein interdisziplinäres Studienprojekt im Rahmen der Critical Thinking Initiative

Dr. Christine Bratrich, Geschäftsleiterin ETH Sustainability, ETH Zürich

So viel Freiraum wie möglich, so viel Begleitung wie nötig – Wie viel Unterstützung brauchen Studierende in interdisziplinären Studienprojekten?

Dipl.-Ing. Siska Simon, Fachreferentin Projektbasiertes Lernen, und Dipl.-Ing. Uta Riedel, Koordinatorin Interdisziplinäres Bachelor-Projekt, ZLL, Technische Universität Hamburg-Harburg

Panel f) xenon 3.06

Interdisziplinarität im Plural – Organisationelle Verankerung interdisziplinärer Lehre als Abbild von Vielfalt

Interdisziplinäre und fachübergreifende Lehre – Erfolgsbedingungen und Qualitätsfaktoren Dipl.-Inf. Kai Denker, M.A., Teilprojektleitung KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität", Technische Universität Darmstadt

Paneldiskussion mit

Prof. Dr. Petra Gehring, Teilprojektleitung KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität", Technische Universität Darmstadt

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Rudolf A. Bauer, Stellvertretende Leitung Hochschulreferat Studium und Lehre, Technische Universität München

Dr. Martin Lommel, Stellv. Leitung der Abteilung Lehre und Qualitätssicherung, Goethe-Universität Frankfurt am Main

Moderation:

Dipl.-Inf. Kai Denker, M.A., Teilprojektleitung KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität", Technische Universität Darmstadt



















Einleitende Vorträge

Bundesministerium für Bildung und Forschung



Keynote-Vortrag

Qualitätspakt Lehre – Chancen, Risiken und (Neben-)Wirkungen

Prof. Dr. Mechthild Dreyer

Vizepräsidentin für Studium und Lehre, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

> Bundesministerium für Bildung und Forschung

Zusammenfassung

Keynote

"Qualitätspakt Lehre – Chancen, Risiken und (Neben-)Wirkungen"

Prof. Dr. Mechthild Dreyer

Der Qualitätspakt Lehre verfolge mit einem Fördervolumen von zwei Milliarden Euro (2011-2020) und als ergänzende Säule des Hochschulpakts das Ziel, die Personalausstattung von Hochschulen zu verbessern, die Hochschulen bei der Weiterqualifizierung des Personals zu unterstützen sowie eine qualitativ hochwertige Hochschullehre zu sichern und weiterzuentwickeln, so die Einführung von Vizepräsidentin Dreyer in das Thema ihrer Keynote. 186 Hochschulen aus allen 16 Bundesländern konnten in der ersten Phase von einer Förderung profitieren, in der bald startenden zweiten Phase werden es 156 Hochschulen sein.



Dabei sei der Qualitätspakt Lehre analog zur Exzellenzinitiative im Forschungsbereich als Wettbewerb zu betrachten, so Dreyer. Die wettbewerbliche Verteilung von Mitteln sei für den Bereich Studium und Lehre als Novum zu werten, mit Ausnahme von Konzepten zur forschungsorientierten Lehre im Rahmen der Zukunftskonzepte der Exzellenzinitiative, ergänzte die Rednerin.

Angelegt als Programm- und Projektförderung, sei der Qualitätspakt Lehre gekennzeichnet durch die zeitliche Befristung der Maßnahmen und Ressourcen, die damit verfolgten Ziele seien allerdings auf Dauer ausgelegt und beträfen Bereiche, wie z.B. das Studienangebot, die auf Permanenz und verlässliche Strukturen angewiesen seien. So gelte es, die durch den Qualitätspakt Lehre angestoßenen Maßnahmen bis zum Ende der Projektlaufzeit in den Regelbetrieb einzugliedern.

Bei ihrer Betrachtung des Qualitätspakts Lehre als Finanzierungsquelle konstatierte Dreyer, das Förderprogramm könne das Problem der nicht vorhandenen Grundfinanzierung in Studium und Lehre nicht lösen. Vielerorts müssten Daueraufgaben mit zeitlich befristeten Mitteln finanziert werden. Einzig das Förderinstrument der vorgezogenen Berufung sei bereits in der Anlage als nachhaltig zu betrachten. Für alle anderen Maßnahmen seien für die dauerhafte Verankerung die Hochschulen selbst verantwortlich.

Dreyer verwies zuletzt auf den Qualitätspakt Lehre als hochschulstrategische Herausforderung. Die durch das Programm formulierten Anforderungen an die zu entwickelnden Vorhaben (u.a. passgenaue Maßnahmen, Mehrwert durch die Maßnahmen, Nachhaltigkeit) ver-

langten sowohl eine gesamthochschulische Perspektive als auch die Einbeziehung der gesamten Institution, insbesondere im Hinblick auf die Umsetzung des Vorhabens. Nur so sei es möglich, Vorhandenes und neue Impulse zusammenzubringen und dadurch den täglichen Studienbetrieb weiterzuentwickeln.

In ihrem resümierenden Schlussteil beleuchtete Vizepräsidentin Dreyer die Chancen, Risiken, Wirkungen und Nebenwirkungen des Qualitätspakts Lehre. Sie zeigte sich optimistisch, dass durch Förderdauer und Fördervolumen die Möglichkeit gegeben sei, Studium und Lehre großflächig zu verbessern, eine Professionalisierung von Lehre und Studienbedingungen zu erreichen und Neues zu erproben, zu evaluieren und ggf. nachzusteuern.

Allerdings bezeichnete Dreyer die in diesem Umfang neu etablierte Projektförderung im Bereich Studium und Lehre auch als Risiko, da damit nicht die stagnierende Grundfinanzierung der Hochschulen kompensiert werden könne. Auch seien vielfach die Befristungsregelungen für das Personal nicht optimal gelöst.

An längerfristigen Wirkungen und Nebenwirkungen des Qualitätspakts Lehre nennt Dreyer u.a. die Verbesserung von Lehre und Studienbedingungen, die von den Hochschulen auch im Hinblick auf die Profilbildung genutzt werden dürften. Den Wettbewerbsaspekt schätze sie im Bereich der Lehrexzellenz nicht als vordergründig ein.

Zusammenfassung: Melanie Fritsch, TU Darmstadt/KIVA



Vortrag

Lessons Learned: Vier Jahre "KIVA – Kompetenzentwicklung durch interdisziplinäre Vernetzung von Anfang an" an der TU Darmstadt

Prof. Dr.-Ing. Ralph Bruder

Vizepräsident für Studium, Lehre und wissenschaftlichen Nachwuchs, Projektleitung KIVA, Technische Universität Darmstadt

> Bundesministerium für Bildung und Forschung

Lessons Learned: Vier Jahre KIVA an der TU Darmstadt



Prof. Dr.-Ing. Ralph Bruder Vizepräsident für Studium, Lehre und wissenschaftlichen Nachwuchs Projektleitung KIVA, TU Darmstadt



Kompetenzentwicklung durch interdisziplinäre Vernetzung von Anfang an

Bundesministerium für Bildung und Forschung

2. März 2016 | KIVA-Tagung 2016 | 1

KIVA stärkt die Servicelehre



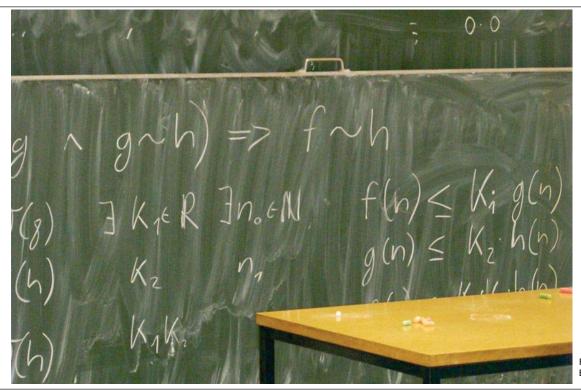


Foto: Barbara Bleser

KIVA I Stärkung der mathematischen Ausbildung



- Zentrale Rolle in der Mathematikausbildung für nahezu alle Studiengänge der TU (Servicelehre)
- Entwicklung neuer Lehr- und Lernformen, insbesondere im Bereich E-Learning
- Förderung der Motivation hinsichtlich mathematischer Studieninhalte durch enge Verzahnung mathematischer Inhalte mit gewähltem Studiengang
- Personelle Verstärkung der Mathematik (1 vorgezogene Professur, 2 WiMi)

2. März 2016 | KIVA-Tagung 2016 | 3

KIVA I Stärkung der mathematischen Ausbildung



<u>Erfahrungen</u>

- Unwägbarkeiten von Berufungsverfahren
- Verankerung Interdisziplinarität in Mathematikvorlesungen und Übungen bietet den Studierenden wichtige Unterstützung, um mathematische Anteile im Studium erfolgreich zu absolvieren

<u>Perspektiven</u>

- Fortführung Konzept und Stellen
- Schrittweise Umstellung der Lehrveranstaltungen auf numerische Methoden in den Veranstaltungen für Ingenieur_innen
- Sensibilisierung der WiMis für Diversity- und Gender-Aspekte

KIVA bietet Raum für Innovationen





2. März 2016 | KIVA-Tagung 2016 | 5

KIVA II Fonds für Gastprofessuren



- Gastprofessuren in den Linien "Gender/MINT, Lehramt/MINT, Interkulturalität/Internationalität"
- Erprobung von innovativen Initiativen in Studium und Lehre
- 8 abgeschlossene Ausschreibungsrunden, 48 Anträge, 31 Bewilligungen
- Bis zum Ende der ersten F\u00f6rderphase werden 14
 Gastprofessorinnen und Gastprofessoren aus zehn L\u00e4ndern zu Gast gewesen sein

"...habe ich die TU Darmstadt ausgesucht, da die TU Darmstadt wegen ihrer interdisziplinären Arbeit Weltruhm genießt." (Prof. Mohan Munasinghe)



KIVA II Fonds für Gastprofessuren



<u>Erfahrungen</u>

- große Akzeptanz innerhalb der Universität
- gibt Impulse für die strukturelle Entwicklung
- Laufende Anpassungen an Auswahlkonzept und Kommissionsarbeit

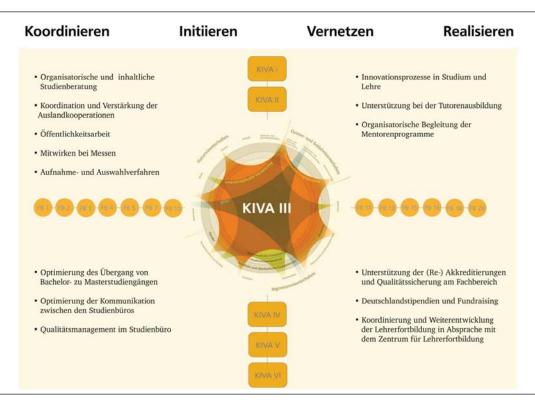
Perspektiven

- nur noch zwei Förderlinien (Internationalität, Interdisziplinarität)
 gemäß den neuen Schwerpunkten des Folgeantrags
- Studentisches Mitglied in Kommission
- Begrenzung der Förderdauer

2. März 2016 | KIVA-Tagung 2016 | 7

KIVA fördert die Vernetzung





KIVA III (Ver-) Stärkung der Studienbüros



- Fachbereichsspezifisches Aufgabenspektrum (insbesondere Internationales, Studienberatung, Öffentlichkeitsarbeit)
- Schnittstellenfunktion innerhalb KIVA und Ebene der Fachbereiche
- je 1 KIVA Koordinator_in für Interdisziplinarität, fachübergreifende und aktivierende Lehre in den Studienbüros der 13 Fachbereiche der TU

2. März 2016 | KIVA-Tagung 2016 | 9

KIVA III (Ver-) Stärkung der Studienbüros



Erfahrungen

- KIVA-Mitarbeiter_innen sind aus den Studienbüros nicht mehr wegzudenken
- Hohe Zufriedenheit bei den Studierenden mit dem Beratungsangebot und der Beratungsqualität

Perspektiven

- Ausweitung der maßgeschneiderten Informations- und Betreuungsangebote
- Aufbau einer spezifischen Welcome-Kultur in Zusammenarbeit mit dem Dezernat Internationales

KIVA unterstützt studentisches Lehr-Engagement





2. März 2016 | KIVA-Tagung 2016 | 11

KIVA IV Ausbau der Tutorinnen- und Tutorenqualifizierung



- Ausbau der Tutor_innenqualifizierung und quantitativer Ausbau der Tutorien in 5 Fachbereichen
- Neuentwicklung von Konzepten und Übertragung von bestehenden Konzepten auf andere Studiengänge
- Erhöhung des studentischen Engagements (HiWi-Tätigkeit)
- Curriculare Einbindung der Qualifizierung und Tutorentätigkeit
- Zusammenarbeit mit dem AStA Referat Queer und Handicap sowie Konzeption und Erprobung von zwei gemeinsamen Schulungselementen zum Themenfeld "Gender- und diversitysensible Bildungsarbeit"

KIVA IV Ausbau der Tutorinnen- und Tutorenqualifizierung



Erfahrungen

- die Tutor_innen erleben die Qualifizierung als sehr praxisrelevant für ihre tutorielle Tätigkeit und ihre zukünftige Tätigkeit als Lehrkraft an Schulen
- Erlernte Methoden werden als hilfreich empfunden, um schwierige Situationen in Gruppen besser bewältigen zu können
- Qualifizierung f\u00f6rdert pers\u00f6nliche Entwicklung der Tutor_innen

Perspektiven

- Aufnahme weiterer Fachbereiche, Fortführung curriculare Verankerung
- Entwicklung TU-weiter Qualitätsrichtlinien für Qualifizierung

2. März 2016 | KIVA-Tagung 2016 | 13

KIVA profiliert die Studieneingangsphase





KIVA V Interdisziplinäre Projekte in der Studieneingangsphase





2. März 2016 | KIVA-Tagung 2016 | 15

KIVA V Interdisziplinäre Projekte in der Studieneingangsphase



- Einführung von interdisziplinären Projekten in allen
 Fachbereichen für Studierende in der Studieneingangsphase
 mit jährlich ca. 2000 Studierenden
- Arbeit an komplexen, lösungsoffenen Aufgabenstellungen, die nur im interdisziplinären Team gelöst werden können
- Projektstudium soll Motivation f
 ür das eigene Studienfach und Identifikation mit dem Fach st
 ärken
- Es werden Handlungskompetenzen erworben, die für den Erfolg in Studium, Beruf und Gesellschaft wichtig sind
- Aufwendiges Unterstützungssystem (eigens geschulte Teamund Fachbegleiter sowie Tutor_innen)

KIVA V Interdisziplinäre Projekte in der Studieneingangsphase



Erfahrungen

- hohe Zufriedenheit der Studierenden mit Begleitkonzept
- Interdisziplinarität von Studierenden positiv bewertet
- Zur nachhaltigen Sicherung von Strukturen muss früh mit der Verankerung der Organisationsprozesse begonnen werden
- Hoher organisatorischer Aufwand, Mehraufwand durch Interdisziplinarität

Perspektiven

- Weiterentwicklung und strukturelle Verankerung
- Nachhaltige Sicherung der Studienprojekte

2. März 2016 | KIVA-Tagung 2016 | 17

KIVA fördert Interdisziplinarität





Foto: Katrin Binner

KIVA VI Entwicklung Interdisziplinarität



- Mapping und Typisierung der an der TU Darmstadt vorhandenen Interdisziplinarität in Studium und Lehre
- Implementierung von interdisziplinären Lehrformaten
- Ebene Organisationsentwicklung, Schnittstelle
 Studiengangsentwicklung
- Veröffentlichung von Handreichungen
- Vernetzung zum Thema Interdisziplinarität
- Ausarbeitung eines "Darmstädter Modells der Interdisziplinaritäten in der Lehre"

2. März 2016 | KIVA-Tagung 2016 | 19

KIVA VI Entwicklung Interdisziplinarität



Erfahrungen

- Hoher Grad an Interdisziplinarität in Studium und Lehre an der TU Darmstadt, nicht alle haben gleiches Verständnis
- Sichtbarkeit und Implementierung der Ergebnisse benötigt Zeit

Perspektiven

- Überführung des Teilprojekts in Querschnittsthema Interdisziplinarität
- Operative Umsetzung und Institutionalisierung des "Darmstädter Modells" mit dem Ziel, interdisziplinäre Lehre in Form von konkreten Projekten/Lehrformaten zu verankern
- weitere Stärkung der interdisziplinären Vernetzung

Weitere Querschnittsthemen und neuer Schwerpunkt in Kl²VA



Kompetenzentwicklung durch Interdisziplinäre und Internationale Vernetzung von Anfang an (KI²VA)

- Neben Interdisziplinarität wird Internationalität neues Querschnittsthema:
 0. Semester, Prozessabläufe zur Stärkung der internationalen Ausrichtung der Lehre, Weiterentwicklung der KIVA-Projektformate im Hinblick auf die Zielgruppe internationale Studierende
- Gender & Diversity als drittes Querschnittsthema: alle Kl²VA-Schwerpunktthemen entwickeln Strukturen/Prozesse dahingehend, dass sich die vielfältigen Fähigkeiten und Talente aller TU-Mitglieder entfalten können

2. März 2016 | KIVA-Tagung 2016 | 21

Neues Schwerpunktthema Brückenkonzept



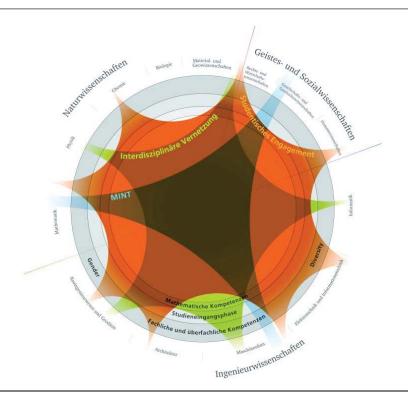
Brückenkonzept für einen verbesserten Start ins Studium

Geplante Maßnahme:

 Koordinationsstelle zur Bündelung von Maßnahmen der Studienorientierung, Studienmotivation und Studienberatung

KIVA: Steuerung und Evaluation





2. März 2016 | KIVA-Tagung 2016 | 23

Fazit



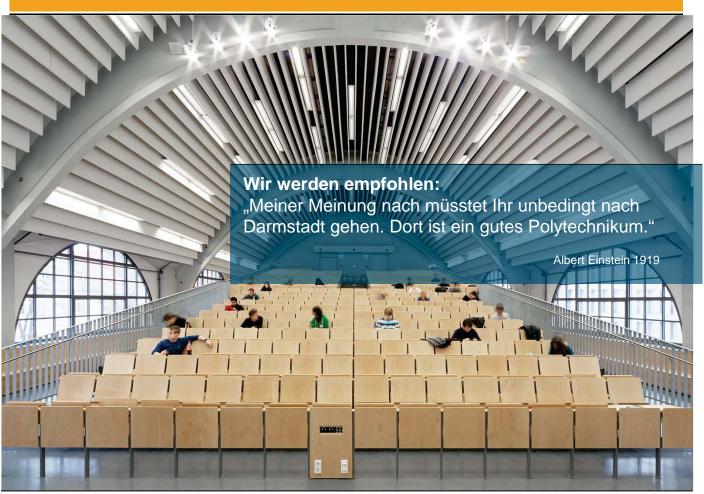
- In der ersten F\u00f6rderphase konnte eine umfassende
 Zielerreichung der beantragten Ma\u00dfnahmen in den jeweiligen
 Handlungsfeldern erreicht werden
- Durch KIVA konnten Leitlinien und Grundsätze der TU Darmstadt in Maßnahmen zur Verbesserung der Studienbedingungen und der Qualität in der Lehre umgesetzt werden
- Wirksamkeit der Maßnahmen durch Evaluation bestätigt
- KIVA leistet Beitrag zur Profilschärfung der Universität

Fazit



- nachhaltige Etablierung der Studieneingangsprojekte
- Weiterentwicklung bewährter Schwerpunktthemen im Folgeprojekt KI²VA ergänzt um das neue Brückenkonzept Schule – Universität, noch stärkere Fokussierung auf Interdisziplinarität, Internationalität sowie Gender & Diversity als Querschnittsaufgaben
- Vom Projekt zur dauerhaften Umsetzung: Verstetigung der Maßnahmen über das Projektende 2020 hinaus als zentrales Thema der zweiten Förderphase

2. März 2016 | KIVA-Tagung 2016 | 25





Panels Block I

Maßnahmen zur Verbesserung der Studienbedingungen

Bundesministerium für Bildung und Forschung



Panel a)

Mathematische Kompetenz in den MINT-Fächern

Beitrag 1

E-Learning in der Mathematik-Service-Lehre an der TU Darmstadt

Prof. Dr. Mads Kyed

Teilprojektleitung KIVA I "Stärkung der mathematischen Ausbildung", Technische Universität Darmstadt

Bundesministerium für Bildung und Forschung

E-Learning in der Mathematik-Service-Lehre an der TU Darmstadt

Prof. Dr. Mads Kyed

Fachbereich Mathematik Technische Universität Darmstadt

Innovative Ansätze in der Hochschullehre

Mathematische Kompetenz in den MINT-Fächern

Darmstadt, 2. März 2016

Mads Kved (TU_Darmstadt)

TUD Mathematik-Service-Lehr

Darmstadt, 2. März 2016

Mathematik-Service-Lehre an der TU Darmstadt

- Analysis 1+2 und Lineare Algebra (Physiker)
- Darstellende Geometrie (Bauingenieurwesen Geodäsie Bautechnik)
- Differentialgeometrie und Ellipsoidische Geodäsie (Geodäsie)
- Elementare PDGL Klassische Methoden (BSc CE)
- Höhere Mathematik I+II (Metalltechnik GeowissenschaftenSportinformatik)
- Mathematik I+II+III (Bauing.+WI)
- Mathematik I+II+III (Informatik+Wirtschaftsinformatik+WI)
- Mathematik I+II+III (Maschinenbau+WI)
- Mathematik I+II+III+IV (ET+WI)
- Mathematik und Statistik für Biologen
- Numerische Mathematik (Maschinenbau)
- Statistik I (Humanwissenschaften)
- Statistik I (Wirtschaftsingenieurwesen)
- Formale Grundlagen der Informatik
- Mathematik f
 ür Chemiker

Mads Kyed (TU Darmstadt)

TUD Mathematik-Service-Lehre

Darmstadt, 2. März 2016

0 (=

Mathematik-Service-Lehre an der TU Darmstadt

- Analysis 1+2 und Lineare Algebra (Physiker)
- Darstellende Geometrie (Bauingenieurwesen Geodäsie Bautechnik)
- Differentialgeometrie und Ellipsoidische Geodäsie (Geodäsie)
- Elementare PDGL Klassische Methoden (BSc CE)
- Höhere Mathematik I+II (Metalltechnik GeowissenschaftenSportinformatik)
- Mathematik I+II+III (Bauing.+WI)
- Mathematik I+II+III (Informatik+Wirtschaftsinformatik+WI)
- Mathematik I+II+III (Maschinenbau+WI)
- Mathematik I+II+III+IV (ET+WI)
- Mathematik und Statistik für Biologen
- Numerische Mathematik (Maschinenbau)
- Statistik I (Humanwissenschaften)
- Statistik I (Wirtschaftsingenieurwesen)
- Formale Grundlagen der Informatik

Mathematik für Chemiker

12000 Hörer pro Jahr

Mads Kyed (TU Darmstadt)

TUD Mathematik-Service-Lehre

Darmstadt, 2. März 2016

Mathematik-Service-Lehre an der TU Darmstadt

Angebot:

- Vorlesung
- Übungsgruppe (Darmstädter Modell)
- Hausaufgaben

Mads Kyed (TU Darmstadt)

TUD Mathematik-Service-Lehr

Darmstadt, 2. März 2016

3 / 7

Mathematik-Service-Lehre an der TU Darmstadt

Angebot:

- Vorlesung
- Übungsgruppe (Darmstädter Modell)
- Hausaufgaben

Schwierigkeiten:

- Motivationsdefizite
- Verständnisprobleme
- Fehlende Identifikation mit dem eigenen Studienfach

Mads Kyed (TU Darmstadt)

TUD Mathematik-Service-Lehre

Darmstadt, 2. März 2016

Mathematik-Service-Lehre an der TU Darmstadt

Angebot:

- Vorlesung
- Übungsgruppe (Darmstädter Modell)
- Hausaufgaben

Schwierigkeiten:

- Motivationsdefizite
- Verständnisprobleme
- Fehlende Identifikation mit dem eigenen Studienfach

Schwierigkeiten in Mathematik gehören zu den Hauptgründen für Verzögerungen oder gar Scheitern im Studienverlauf!

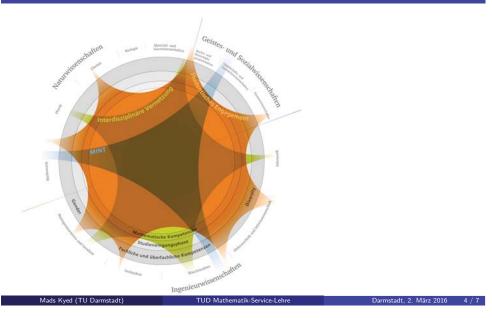
Mads Kyed (TU Darmstadt)

TUD Mathematik-Service-Lehre

Darmstadt, 2. März 2016

3 / 7

Kompetenzentwicklung durch Interdisziplinäre Vernetzung von Anfang an



KIVA I: Stärkung der mathematischen Ausbildung

Ziele:

- Erhöhte Lehrkapazitäten
- Neue Lehr- und Lernformen
- Interdisziplinäre Vernetzung

Mads Kyed (TU Darmstadt)

FUD Mathematik-Service-Lehr

Darmstadt, 2. März 2016

5 / 7

KIVA I: Stärkung der mathematischen Ausbildung

Ziele:

- Erhöhte Lehrkapazitäten
- Neue Lehr- und Lernformen
- Interdisziplinäre Vernetzung

Maßnahmen:

- ullet Professur + 2 WIMI-Stellen
- E-Learning-Plattform
- Interdisziplinäre Aufgaben und Beispiele
- Tutorium
- Synergieeffekte mit QSL-Projekten

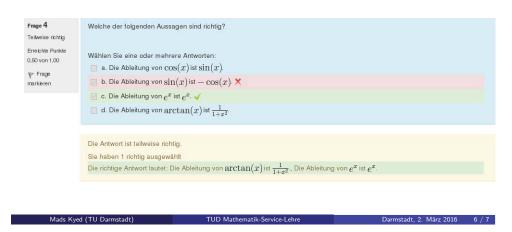
Mads Kyed (TU Darmstadt)

TUD Mathematik-Service-Lehre

Darmstadt, 2. März 2016

E-Learning-Plattform

- Self-Assessment-Tests
- Vorlesungs- und Übungsvideos
- Betreutes Diskussionsforum
- Klausurvorbereitung



Vielen Dank!

Mads Kyed (TU Darmstadt)

TUD Mathematik-Service-Lehre

Darmstadt, 2. März 2016 7 / 7



Panel a)

Mathematische Kompetenz in den MINT-Fächern

Beitrag 2

MINT-Kolleg Baden-Württemberg – die Brücke zwischen Schule und Studium

Dr.-Ing. Claudia Goll

Direktorin MINT-Kolleg Baden-Württemberg, Karlsruher Institut für Technologie/Universität Stuttgart

> Bundesministerium für Bildung und Forschung





MINT-Kolleg Baden-Württembergdie Brücke zwischen Schule und Studium

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) und Universität Stuttgart

Dr. Claudia Goll, Direktorin







www.mint-kolleg.de

A landsmirsteru Or Bldung ind Fersching

m

1. Motivation



- Große Heterogenität der Eingangskenntnisse der Studierenden
- Geringe Attraktivität der MINT-Fächer
- Hohe Studienabbruchquoten in den MINT-Fächern
- Mathematische Kompetenzen in den MINT-Fächern
- Hoher Bedarf an MINT-Absolventen (Ingenieurmangel)



Strukturierte Neugestaltung der Studieneingangsphase durch individualisierte Studienverläufe





2. Ziele des MINT-Kollegs



Nachhaltige Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses in den MINT-Fächern

- Erleichterung des Übergangs Schule Universität
- o Individuelle Studiengestaltung
- Optimale Vorbereitung auf das Fachstudium
- Verbesserung der Studienleistung zu Studienbeginn
- o Reduzierung der Abbruchquote
- Beseitigung Kenntnislücken bei gleichzeitiger Gewährleistung fachlicher Mindeststandards

Zielgruppe: Studieninteressierte und Studienanfänger



www.mint-kolleg.de













www.mint-kolleg.de

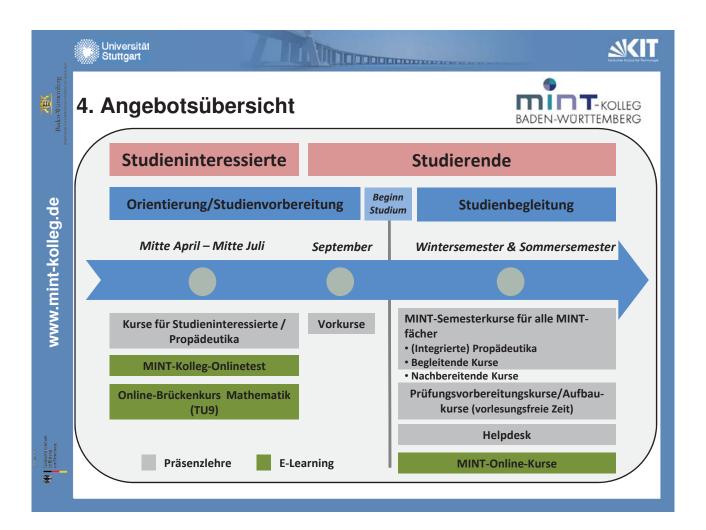
3. Organisationsstruktur MINT-Kolleg

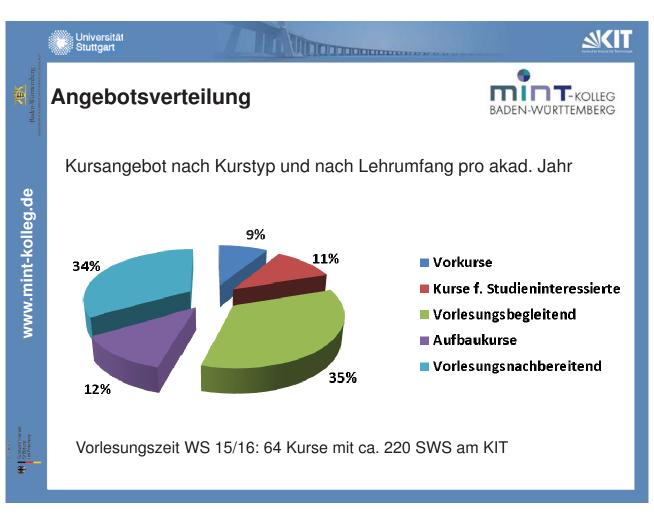


- Gemeinschaftsprojekt des KIT und der Universität Stuttgart
- Ausschreibung des MWK "Studienmodelle individueller Geschwindigkeit" 01.10.2010 Gründung des MINT-Kollegs als zentrale wissenschaftliche Einrichtungen an beiden Standorten
- BMBF-Förderung als Verbundprojekt im Rahmen der Ausschreibung "Bessere Studienbedingungen und mehr Qualität in der Lehre" (Qualitätspakt Lehre)
 - 2. Förderphase bis 2020
- Einrichtung zur Verbesserung der fachlichen Voraussetzungen und Kenntnisse in der Übergangsphase von der Schule bis ins Fachstudium in den MINT-Fächern









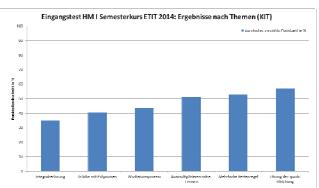
Www.mint-kolleg.de Partinguarde Stuttgart Vorkurs Eingangste Eingangste Absziss - Integerenden Marchande

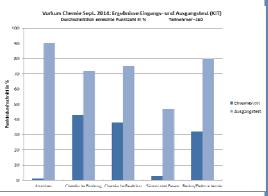




Eingangstest HM I 2014







Abszisse von links nach rechts:

- Integralrechnung
- Brüche mit Polynomen
- Wachstumsprozess
- Ausmultiplizieren mit e-Termen
- Mehrfache Kettenregel
- Lösung der quadr. Gleichung

Abszisse von links nach rechts:

- Atombau
- Chemische Bindung
- Chemische Reaktionen
- Säuren und Basen
- Redox/Elektrochemie



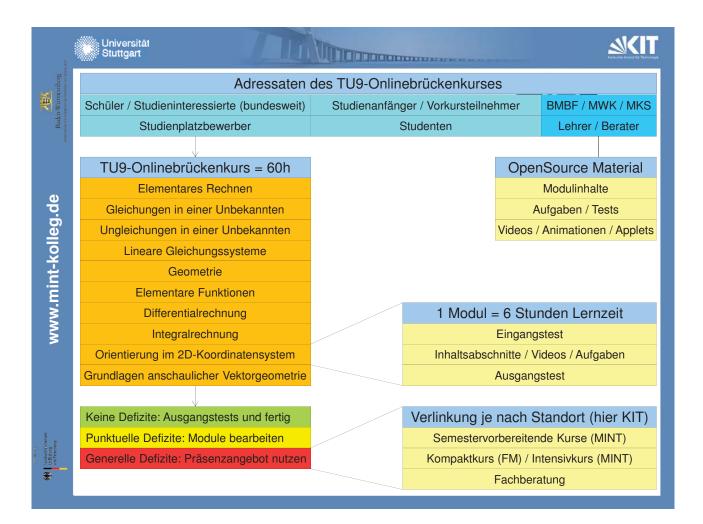


5. TU9-Onlinebrückenkurs



Teilprojekte VE&MINT (OpenSource und anpassbar, Projektleitung beim MINT-Kolleg) sowie OMB+ (kostenpflichtiges Rundumpaket, Projektleitung bei der RWTH Aachen), beide sind für Studieninteressierte und Schüler bundesweit zugänglich.

- Beiden Projekten wurde 2015 von der COSH-Gruppe Baden-Württemberg zertifiziert, dass sie den COSH-Mindestanforderungskatalog abbilden und geeignet sind, dessen Inhalte zu vermitteln
- Die Projekte haben von der Prorektorengruppe der TU9 das Label "Der TU9-Onlinebrückenkurs Mathematik" für zwei Jahre erhalten
- Zahlreiche Korrekturvorschläge und technische sowie inhaltliche Änderungswünsche aus den Gutachten werden zur Zeit von beiden Projekten eingearbeitet
- Aktuelle Zahlen: Ca. 5000 Erstanmeldungen in den vergangenen 300 Tagen, im Median 10 Anmeldungen pro Tag (zusätzlich zu ca. 10000 Google-Suchanfragen)





Mindestanforderungskatalog

Inhaltlicher Mindestanforderungskatalog Mathematik (Version 2.0) der Hochschulen Baden-Württembergs von WiMINT-Fächern für die Bereiche

- Allgemeine mathematische Kompetenzen
- Grundlegende Algebra
- Elementare Geometrie und Trigonometrie
- Analysis
- Lineare Algebra
- Stochastik





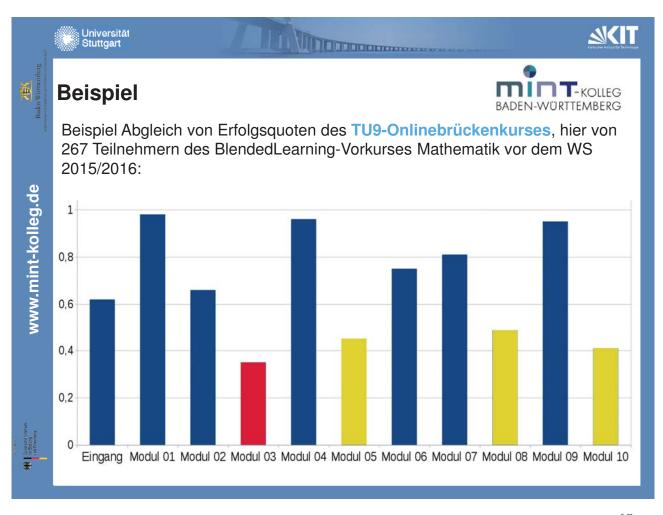
Beispiele für Inhalte, die zur Zeit von HS-Seite nicht vorausgesetzt werden dürfen

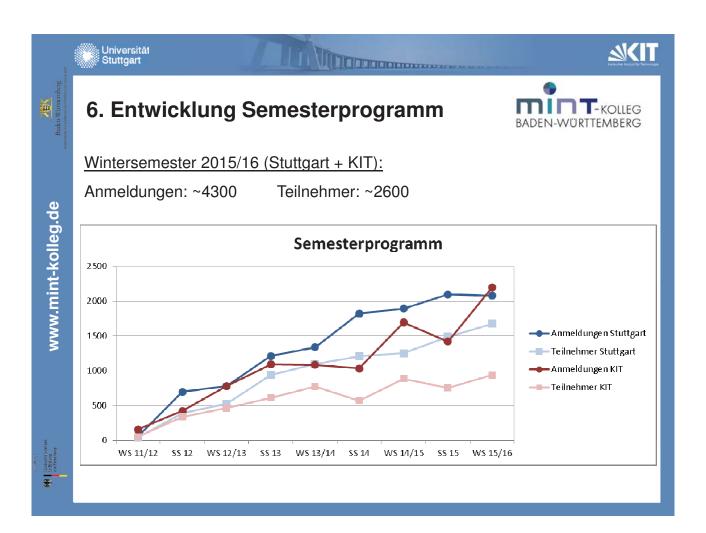
- Wurzelgleichungen und Betragsgleichungen
- Ungleichungen insbes. mit Brüchen
- Äquivalenz ↔ Implikation
- In- und tan-Funktion
- Produkt-, Quotienten- und Kettenregel
- Kreisgleichung
- LGS ohne Hilfsmittel insbes. mit Parameter
- anschauliche Vektorgeometrie

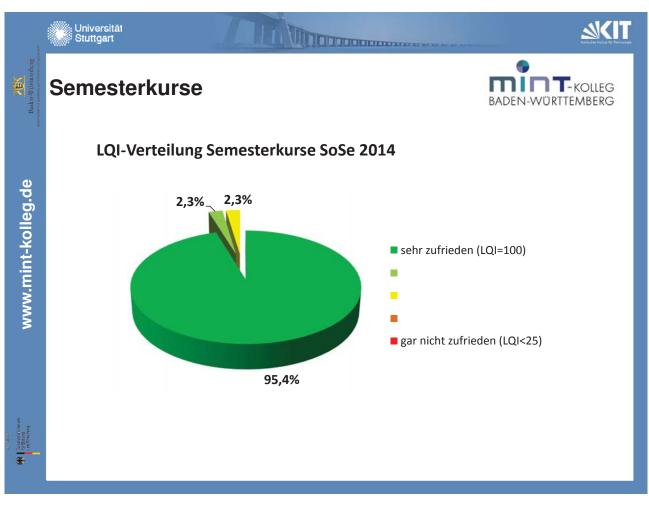
Prof. Dürrschnabel, Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft cosh – Kooperation Schule-Hochschule und der Mindestanforderungskatalog

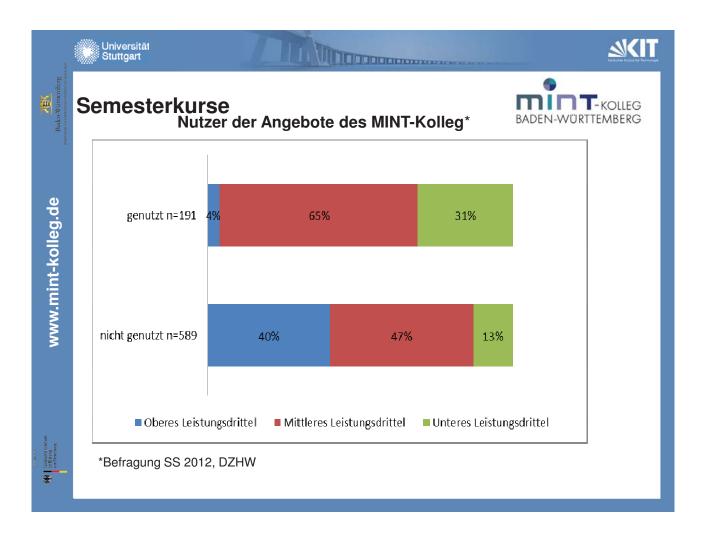
10. Dezember 2015

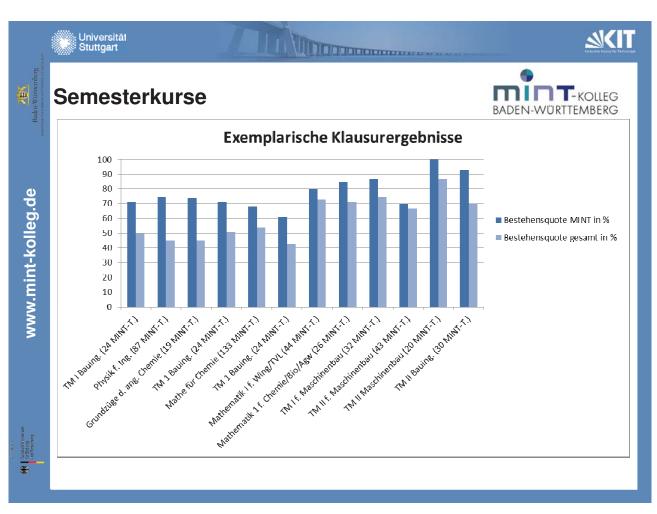
















www.mint-kolleg.de



7. Zusammenfassung



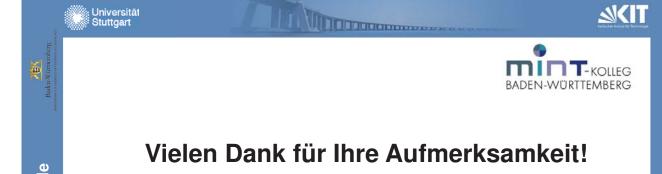
- Gemeinschaftsprojekt Universität Stuttgart und KIT
- Arbeitsschwerpunkt: Übergang Schule-Hochschule
- Individuell nutzbare Präsenz-Angebote
 - Vor dem Studium (Kurse f. Studieninteressierte, Vorkurse)
 - Im Studium (Semesterkurse, Aufbaukurse, Helpdesk)
- Kleine Gruppengrößen betreut von hochqualifizierten

Dozentinnen und Dozenten

- Weiterentwicklung der E-Learning-Angebote
- Beteiligung an Wirksamkeitsanalyse
- Intensive Abstimmung mit dem Fachstudium











Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



GEFÖRDERT VOM

FKZ: 01PL11018A 01PL11018B



Dem Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg und dem Bundesministerium für Bildung und Forschung (Qualitätspakt Lehre) danken wir herzlich für die finanzielle Unterstützung dieses Projekts.



Panel a)

Mathematische Kompetenz in den MINT-Fächern

Beitrag 3

Mathematische Kompetenz in den Ingenieurwissenschaften an der RWTH Aachen

Prof. Dr. rer. nat. Aloys Krieg

Prorektor für Lehre, Projektleiter RWTH 2020 Exzellente Lehre, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

> Bundesministerium für Bildung und Forschung



Mathematische Kompetenzen in den Ingenieurwissenschaften an der RWTH Aachen

KIVA – TU Darmstadt

2. März 2016

Prof. Dr. Aloys Krieg Prorektor für Lehre RWTH Aachen



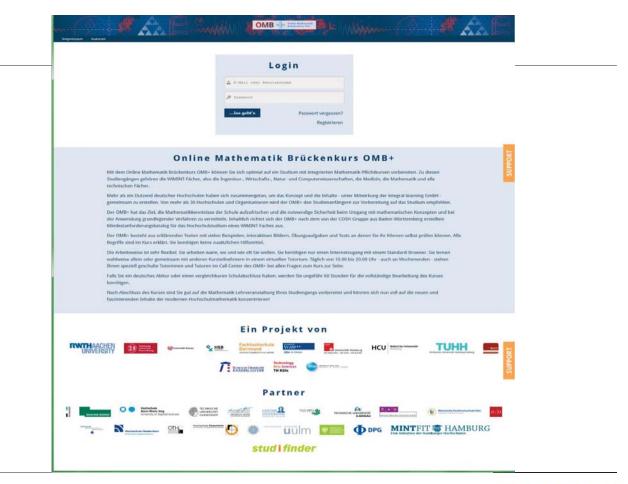
- 1. Übergang Schule Universität
- 2. Mathematik in den Ingenieurwissenschaften
- 3. Modelle

1. Übergang Schule Universität

- Definition der vorausgesetzten Kompetenzen
- COSH Katalog Baden-Württemberg
- Übersetzung in Brückenkurs
- Präsenz- und Onlinevorkurs
- TU9 Brückenkurs Mathematik
- StudiFinder NRW
- Einheitliche Forderung von Universitäten und Fachhochschulen

3 von 11 Prof. Dr. Aloys Krieg | Prorektor für Lehre | RWTH Aachen





1. Übergang Schule Universität

Grundrechenarten und **Zahlbereiche**

Punkt- und Strichrechnung, Klammern, Assoziativ-, Kommutativund Distributivgesetz anwenden (geschicktes Rechnen),

Dezimalbrüche, proportionale und antiproportionale Zuordnungen (Dreisatz), Bruchrechnung, (periodische) Dezimalbrüche,

Prozentrechnung, Alltagsaufgaben, Überschlag /

Größenvorstellung

Potenzen, Wurzeln, Logarithmen

Wurzeln und Potenzen mit rationalen Exponenten, Potenzen berechnen, (teilweises) Radizieren, Logarithmen berechnen, Potenzgesetze, Potenzen vereinfachen, Logarithmengesetze, Zinseszinsen, Anwendungsaufgaben, Umkehroperationen, Wurzelausdrücke nach Größe sortieren, Potenzausdrücke nach Größe sortieren. Nenner rational machen. Maßeinheiten umrechnen, Lösen von einfachen Gleichungen mit Potenzen / Wurzeln / Logarithmen

Terme & Gleichungen

Binomische Formeln, lineare und quadratische Gleichungen, Äguivalenzumformungen, Gleichungen mit Parameter, Bruchgleichungen, einfache Wurzelgleichungen, einfache Exponentialgleichungen, Termbildung, Lösungsverfahren, Terme veranschaulichen, Terme aufstellen, Gleichungen und Textaufgaben, Ungleichungen, Rechnen mit Beträgen

Prof. Dr. Aloys Krieg | Prorektor für Lehre | RWTH Aachen 5 von 11



1. Übergang Schule Universität

Begriff des LGS, Lösen eines LGS im Umfang bis zu 3x3 mit dem Lineare Gleichungssysteme

Gauß-Algorithmus, Lösungen verifizieren, LGS mit Parameter, 2×2 LGS graphisch lösen, Steckbrief-Aufgaben, Aufstellen eines LGS,

Lösbarkeit und Parameter, Geometrische Bedeutung von Lösungsmengen, Anwendungshintergrund, Verständnisfragen zu

LGS, Schreibweise von Lösungsmengen

Winkelmaße, Winkelsummen, Steigung, Flächeninhalt, Volumen Geometrie

> und Oberflächen von Standardkörpern, Satzgruppe Pythagoras (Satz des Pythagoras, Kathetensatz, Höhensatz und Satz des Thales), besondere Schnittpunkte im Dreieck, Strahlensätze

Seitenverhältnisse im rechtwinkligen Dreieck, trigonometrischer **Trigonometrie**

Pythagoras, Bogenmaß, Sinuswerte, Symmetrie und Periodizität der trigonometrischen Funktionen, Sinussatz, Kosinussatz, Sinus

und Kosinus am Einheitskreis

1. Übergang Schule Universität

Vektoren & Analytische Verbindungsvektoren, Linearkombinationen, lineare (Un-)

Geometrie Abhängigkeit, Lageprobleme (zwei Geraden im R³), Skalarprodukt,

Winkel zwischen zwei Geraden, Orthogonalität, Kreisgleichung, Geraden- und Ebenengleichung in Koordinatenform, Vektor und

Skalar, Kreuzprodukt

Funktionen Definition von Funktionen, Monotonie und asymptotisches

Verhalten, Symmetrien, lokale/globale Extrema, Schnittpunkte, Graphen bekannter Funktionen, insbesondere Polynome, Exponentialfunktion, Logarithmus, Sinus, Kosinus, 1/x, 1/x², Umkehrfunktionen, Parabeln, Nullstellen, Interpretation von Funktionseigenschaften, Definitionsbereich, Komposition von Funktionen, Parameter in Funktionen, Transformation von Graphen

Differentialrechnung Ableitungsbegriff, Bedeutung der Ableitung, Tangentengleichung,

Ableitungsregeln, insbesondere auch Produkt- und Kettenregel, Ableitung der bekannten Funktionen einschl. Sinus und Kosinus, Extremwertprobleme, Kurvendiskussion, graphische Überlegungen

Integralrechnung Stammfunktion, Bedeutung des Integrals, Berechnung von

Integralwerten, Flächeninhalt

7 von 11 Prof. Dr. Aloys Krieg | Prorektor für Lehre | RWTH Aachen



1. Übergang Schule Universität

- 5 Bonuspunkte zu Beginn des Studiums
- elektronische Klausur
 - am Ende des Präsenzvorkurses
 - am Ende der ersten Vorlesungswoche
- Inhalte: COSH
- anrechenbar auf Endklausur
- · weniger erfolgreich: Verbesserung der Note

2. Mathematik an der RWTH

Studiengangsspezifische Lösungen

Mathematik für Maschinenbauer	(1500)
Mathematik für Elektrotechniker	(700)
Mathematik für Bauingenieure	(600)
Mathematik für Informatiker	(500)
Mathematik für Naturwissenschaftler	(800)
Mathematik für Physiker	(250)

Fachspezifische Formate und Inhalte

Unterschiedlicher Umfang

Kaum verpflichtende Elemente

9 von 11 Prof. I

Prof. Dr. Aloys Krieg | Prorektor für Lehre | RWTH Aachen



3. Modelle an der RWTH

- Kleingruppenübungen (studentische Hilfskräfte)
- umfangreiche Sprechstunden (WM)
- elektronische Hausaufgaben
- Einsatz von Maple TA

Problem: zu wenig Verbindlichkeit

- Video-Formate der Übungen
- · Repetitorien vor Klausuren

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit





Panel b)

Chancen und Herausforderungen von internen Ausschreibungen

Beitrag 1

Lehrinnovation im Wettbewerb: Fonds für Gastprofessuren in dem Projekt KIVA

Christina Wagner, M.A.

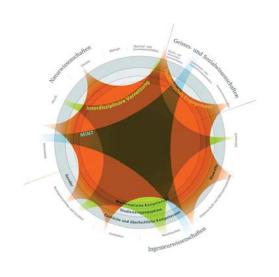
Referat Hochschulstrategie, Koordination KIVA II "Fonds für Gastprofessuren", Technische Universität Darmstadt

Bundesministerium für Bildung und Forschung

KIVA II: Fonds für Gastprofessuren



"Erfahrungen mit der internen Ausschreibung KIVA II" Christina Wagner, Koordination KIVA II



Bundesministerium für Bildung und Forschung

Tagung des Projekts KIVA "Innovative Ansätze in der Hochschullehre" | Panel Präsentation | KIVA II | 02.03.2016 | 1

Daten und Fakten zu KIVA II



KIVA I Stärkung der mathematischen Ausbildung

KIVA II Fonds für Gastprofessuren KIVA III (Ver)Stärkung der Studienbüros KIVA IV Ausbau der Tutorinnenund Tutorenqualifizierung KIVA V Interdisziplinäre Projekte in der Studieneingangsphase

KIVA VI Entwicklung Interdisziplinarität

3

8

48 3

14

10

11 13

10

1440

Förderlinien in KIVA II



- Übergreifende Zielsetzung aller Förderlinien: Didaktische Innovation
 - 1) Gender/MINT: ausschließlich Gastprofessorinnen, davon zwei internationale
 - 2) Lehramt/MINT: ausschließlich deutsche Didaktiker, ausgewogenes Geschlechterverhältnis
 - Inhaltliche Überschneidungen Gender/Lehramt/MINT
 - Längere Aufenthalte, Veranstaltungen im Semester
 - Betreuung von Abschlussprüfungen und –arbeiten
 - Möglichkeit der Übernahme von Funktionen am Fachbereich

Tagung des Projekts KIVA "Innovative Ansätze in der Hochschullehre" | Panel Präsentation | KIVA II | 02.03.2016 | 3

Förderlinien in KIVA II



- 3) Internationalität/Interkulturalität: überwiegend GastprofessorInnen aus dem Ausland
 - > Inhaltliche Überschneidungen Gender/Internationalität/Interkulturalität
 - Nur in einem Fall Überschneidung Lehramt/MINT/Internationalität
 - Unterschiedliche Aufenthaltsdauer und Angebote auch außerhalb der regulären Vorlesungszeiten
 - Grundständige Lehre als Kernstück des Qualitätspakts Lehre
 - Grundständige Lehre während Kurzaufenthalten?
 - Interesse der GastprofessorInnen an Masterlevel und Wiss. Mittelbau

Evaluation der KIVA Gastprofessuren



- Leitfragenbasierte Gespräche mit GastprofessorIn und AntragstellerIn
- Lehrveranstaltungsevaluation mit KIVA II verbindlichen Items zu:
 - Betreuungsrelation
 - Einbezug biografischer Aspekte der Studierenden
 - Erweiterung des Themenspektrums des Studiengangs
- Leitfragenbasierte schriftliche Rückmeldung des Fachbereichs
- Sehr positive Rückmeldungen der Studierenden zur Lehre
- Rückmeldung der GastprofessorInnen zum Lehrangebot
- Reflektion des Fachbereichs über die Impulse der Gastprofessur

Tagung des Projekts KIVA "Innovative Ansätze in der Hochschullehre" | Panel Präsentation | KIVA II | 02.03.2016 | 5

Strukturbildende Auswirkungen von KIVA II



- Gemeinsame Ausschreibung der Fachbereiche Biologie und Chemie einer Fachdidaktikprofessur Naturwissenschaften
- Ausschreibung einer Juniorprofessur Fachdidaktik Physik
- Einrichtung des Zentrums für interkultureller Kompetenz am Sprachenzentrum

Lehrinnovation durch KIVA II



- Etablierung eines Lern-Lehr-Labors Physik
- Lehrformat für gründungsinteressierte Studierende aller Fachrichtungen unter Einbeziehung des wissenschaftlichen Mittelbaus eines Lehrstuhls
- Kooperationsabkommen mit israelischer Hochschule
- KIVA Gastprofessur als zusätzlicher "Erfahrungsraum"
- Neben KIVAII Fonds weitere Finanzierungsquellen notwendig

Tagung des Projekts KIVA "Innovative Ansätze in der Hochschullehre" | Panel Präsentation | KIVA II | 02.03.2016 | 7

Lessons Learned



- > Faktoren für den Entscheidungsrahmen der Kommission
- Gastprofessorengewinnung über bestehende Netzwerke: keine konzeptionellen Anträge, sondern personenbezogene Anträge

Ausblick



- Fortsetzung ab 10/2016 von KIVA II im Folgeprojekt zu KIVA (KI²VA)
 - 2 statt 3 Förderlinien:
 - > Interdisziplinarität
 - Internationalisierung
- Studentisches Mitglied in der Auswahlkommission

Tagung des Projekts KIVA "Innovative Ansätze in der Hochschullehre" | Panel Präsentation | KIVA II | 02.03.2016 | 9





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

... Fragen

... Diskussion

... Zusammenfassung



Panel b)

Chancen und Herausforderungen von internen Ausschreibungen

Beitrag 2

Anregen und Ermöglichen statt nur Belohnen: Vier Jahre Erfahrung mit dem Lehrinnovationsfonds der Universität Gießen als Anreizsystem für die Umsetzung neuer Ideen in der Hochschullehre

Dr. Gabi Dübbelde

Fachreferentin Lehrinnovationsfonds, Abteilung Hochschuldidaktik im Zentrum für fremdsprachliche und berufsfeldorientierte Kompetenzen (ZfbK), Justus-Liebig-Universität Gießen

> Bundesministerium für Bildung und Forschung



Tagung des Projekts KIVA in Darmstadt

Panel b: Chancen und Herausforderungen von internen Ausschreibungen

Dr. Gabi Dübbelde Justus-Liebig-Universität Gießen Gießen, 02. März 2016





GEFÖRDERT VOM

Vortragsgliederung



Anregen und Ermöglichen statt nur Belohnen:

Vier Jahre Erfahrung mit dem Lehrinnovationsfonds der JLU Gießen als Anreizsystem für die Umsetzung neuer Ideen in der Hochschullehre

- 1. Ziele und Konzept des Lehrinnovationsfonds (LIF)
- 2. Vier Jahre LIF: Projekte, Beispiele, Erfahrungen
- 3. Evaluation des LIF
- 4. Fazit

Verortung des Lehrinnovationsfonds



Der Lehrinnovationsfonds (LIF) ist Bestandteil des an der JLU Gießen angesiedelten QPL-Projektes "Einstieg mit Erfolg".



I. Optimierte Orientierung zur Studienwahl



II. Ausbau der Study-Skills der Studierenden



III. Einrichtung eines Schreibzentrums



IV. Qualitätssicherung in der Lehre



V. Ausbau von E-Learning Angeboten

Der Lehrinnovationsfonds ist Teil des Maßnahmenpaketes IV "Qualitätssicherung in der Lehre".

Folie 3

Ziele des Lehrinnovationsfonds



Übergeordetes Ziel des LIF: Instrument zur Verbesserung der Lehrqualität

Unterziele:

- 1. A-priori wirksames Anreizsystem für Lehrinnovationen, wirksam an möglichst allen Fachbereichen und zentralen Einrichtungen der JLU Gießen
- 2. Förderung von "gewünschten" Lehrinnovationen: Steuermöglichkeit durch Vorgabe von spezifischen Förderkriterien (z.B. Maßnahmen zum produktiven Umgang mit hohen Studierendenzahlen)
- 3. Institutioneller Ansatz: Der LIF versucht auf Ebene der Fachbereiche und Institute Lehrinnovationen anzuschieben und ergänzt damit das hochschuldidaktische Weiterbildungsprogramm, das über die Förderung der Lehrprofessionalität von Lehrenden zu einer Qualitätsverbesserung der Lehre kommen will.
- **4. Nachhaltige Lehrinnovationen:** Gewünscht sind vor allem nachhaltige Entwicklungen, v.a. solche, die in der grundständigen Lehre verankert werden

Vergabekonzept



- Vergabesumme: 200.000 Euro jährlich
 Fördersumme pro Antrag i.d.R. zwischen 5000 Euro und 50.000 Euro
- **Förderdauer**: in jeder Förderrunde max. 1 Jahr; max. 1x Bewilligung eines Folgeantrags, dieser muss dann aber wieder in sich geschlossen sein und eine neue Lehrinnovation beinhalten
- **Welche Mittel können gefördert werden**: Hilfskräfte, Sachmittel, Werkverträge, Honorare, Lehrauftragsmittel, keine Mitarbeiter-Stellen!
- Vergabekriterien: Förderkriterien werden explizit genannt und über jährlich aktualisierten Leitfaden kommuniziert; Jeder Antrag muss überprüfbare Ziele, geplante Schritte zur Zielerreichung und Evaluationskonzept zur Zielüberprüfung beinhalten
- Kompetetives Vergabeverfahren: Förderentscheidung durch Vergabekommission auf Basis der Förderkriterien und (externen) Gutachten
- **Peer-Review-Gutachtenverfahren**: pro Antrag 2 externe Gutachter/innen; für Anträge mit eLearning-Anteil zusätzliches Gutachten vom HRZ
- Vergabekommission: 7 Mitglieder: Vizepräsident für Studium und Lehre, Inhaber der HD-Professur, Geschäftsführerin des QPL-Projektes "Einstieg mit Erfolg", 2 Vertreter/innen aus dem Mittelbau, 2 Studierende

Konzept zur Begleitung der Projekte



- 1. Antragsphase
- Antragstellung: Hilfestellung und Beratung der Antragsteller/innen, Koordination des Antragsverfahrens
- 2. Begleitung der Projekte in der Förderphase
- Startgespräch (Plenum): Information zum Start, Vernetzung der Projekte untereinander
- Zwischengespräche (einzeln): Projektverlauf und Evaluationsmaßnahmen, Möglichkeiten zur Verstetigung
- **Abschlussgespräch (Plenum):** Ergebnisse, Stolpersteine und Fazit der Projekte, Nachhaltigkeit → **Abschlussbericht**

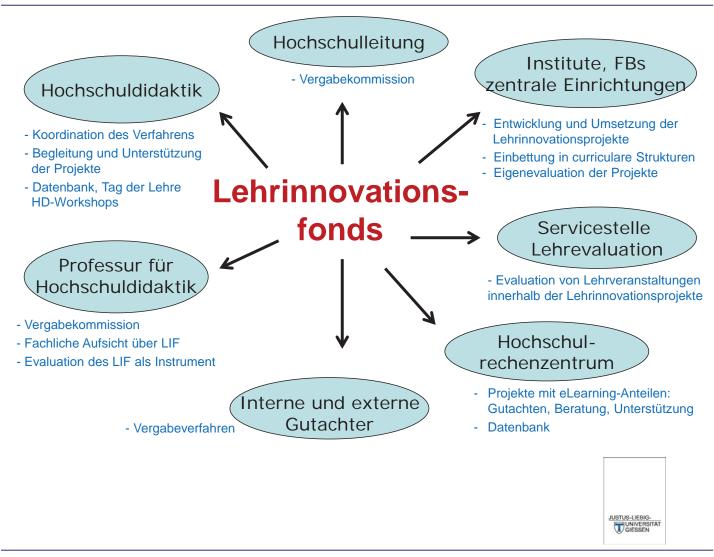
auf Wunsch:

- Beratung: Einzelberatung, Hilfestellung bei Vernetzung, Schulungen, Workshops
- 3. Verbreitung der innovativen Lehrkonzepte an der JLU
- Tag der Lehre: Präsentation von Best-Practice-Beispielen
- Datenbank: Kontinuierlicher Aufbau einer Datenbank (ILIAS) mit Erfahrungsberichten aus den Lehrinnovationsprojekten zu innovativen Lehrkonzepten
- **HD-Workshops:** Weitergabe von innovativen Lehrkonzepten und Erfahrungen damit im Rahmen des hochschuldidaktischen Weiterbildungsprogramms für Lehrende

Folie 6

Vernetzung innerhalb der Hochschule





Ergebnisse

aus vier Jahren Lehrinnovationsfonds an der JLU Gießen

Folie 8

Vergaberunden



4. Förderrunde 2015/16

- 26 Anträge eingegangen, Antragsvolumen von 317.534 €
- 18 geförderte Projekte
- Bandbreite Bewerbung: 9 Fachbereiche / 2 Einrichtungen

3. Förderrunde 2014/15

- 19 Anträge eingegangen, Antragsvolumen von 341.016 €
- 9 geförderte Projekte (10 waren bewilligt)
- Bandbreite Bewerbung: 9 (von 11) Fachbereiche / 4 Einrichtungen

2. Förderrunde 2013/14

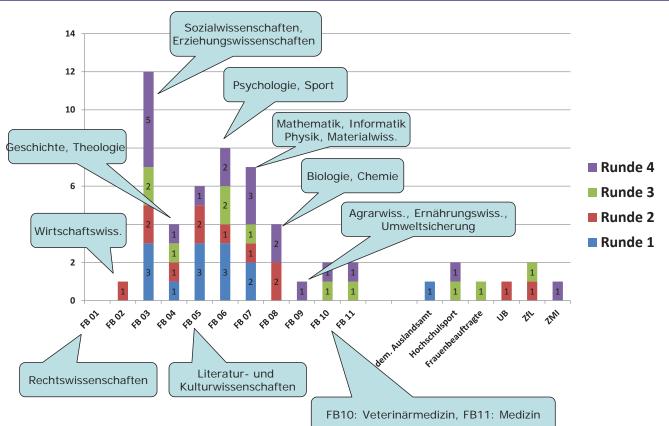
- 23 Anträge eingegangen, Antragsvolumen von 395.455 €
- 11 geförderte Projekte
- Bandbreite Bewerbung: 9 (von 11) Fachbereiche / 3 Einrichtungen

1. Förderrunde 2012/13

- 29 Anträge eingegangen, Antragsvolumen von 425.747 €
- 13 geförderte Projekte
- Bandbreite Bewerbung: 7 (von 11) Fachbergichen / 1 Einrichtung

Verteilung der Projekte über Fachbereiche und Einrichtungen





Beispielprojekt

FIN - Fit in Inklusion (FB 03)





Tandems aus Studierenden des Förderschul- und der anderen Lehrämter arbeiten zum **Thema Inklusion**

- Erarbeitung von fachbezogenen
 Unterrichtskonzepten und
 Unterrichtsmaterialien
- Begleitung durch speziell zum
 Thema geschulte Tutor/innen
- Regelmäßiger Austausch und Inputs in der Großgruppe
- Erprobung in der Schulpraxis (Kooperation mit verschiedenen Schulen)
- Durchführen eines hochschulweiten "Tags der Inklusion"

Folie 11

Beispielprojekt

Lernvideos Therapeutenkompetenz (FB 06)

JUSTUS-LIEBIG-UNIVERSITAT GIESSEN

Problemlage:

- Zu hoher theoretischer Anteil in den Lehrveranstaltungen
- Schriftliche Fallvignetten können das Kommunikations- und Interaktionsverhalten von Patient und Therapeut (v.a. die non-verbalen Aspekte) und verhaltenstherapeutische Behandlungstechniken nicht adäguat darstellen

Ziel:

- ✓ Erstellen einer Videofall-Bibliothek für die Lehre
- ✓ Studierende erproben praktische therapeutische Fähigkeiten
- ✓ Entwicklung von Lehrkonzepten mit den Lernvideos als Bestandteil



Beispielprojekt





Ziel: Stärken der Sprachlernkompetenz der Studierenden



über das Lernen von Sprachen verschaffen

Einblicke in eigene und fremde Lernprozesse

Inhaltliche Ausrichtung der Projekte



Art der Lehrinnovation (Mehrfachnennungen möglich)	Runde 1 (13 Projekte)	Runde 2 (11 Projekte)	Runde 3 (9 Projekte)	Runde 4 (18 Projekte)	Summe (51 Projekte)
1. Innovatives Lehrkonzept	7	7	7	13	34
2. Alternative Prüfungsform	0	1	0	5	6
3. Tutoren- oder Mentoringsystem, Tandembildung	5	4	5	4	18
4. Ausgleich unterschiedlicher Zugangsvoraussetzungen	5	6	2	7	20
5. Produktiver Umgang mit hohen Studierendenzahlen	2	4	3	4	13
6. E-Learning Materialien	7	7	5	12	31
7. Ausrichtung auf Heterogenität	7	7	4	7	25
8. Kooperation und Vernetzung von Lehrveranstaltungen	2	3	2	10	17
9. Authentische Lernanlässe	7	5	4	14	30

Anmerkung: Grundlage für die Zuordnung der Projekte: Projektbeschreibungen in den Anträgen, Angaben der Projektverantwortlichen in der Begleitphase, Abschlussberichte.

Inhaltliche Ausrichtung der Projekte



Art der Lehrinnovation (Mehrfachnennungen möglich)	Runde 1 (13 Projekte)	Runde 2 (11 Projekte)	Runde 3 (9 Projekte)	Runde 4 (18 Projekte)	Summe (51 Projekte)
1. Innovatives Lehrkonzept	7	7	7	13	34
2. Alternative Prüfungsform	0	1	0	5	6
3. Tutoren- oder Mentoringsystem, Tandembildung	5	4	5	4	18
4. Ausgleich unterschiedlicher Zugangsvoraussetzungen	5	6	2	7	20
5. Produktiver Umgang mit hohen Studierendenzahlen	2	4	3	4	13
6. E-Learning Materialien	7	7	5	12	31
7. Ausrichtung auf Heterogenität	7	7	4	7	25
8. Kooperation und Vernetzung von Lehrveranstaltungen	2	3	2	10	17
9. Authentische Lernanlässe	7	5	4	14	30

Anmerkung: Grundlage für die Zuordnung der Projekte: Projektbeschreibungen in den Anträgen, Angaben der Projektverantwortlichen in der Begleitphase, Abschlussberichte.

Inhaltliche Ausrichtung der Projekte



- 1. Entwicklung von **innovativen Lehrveranstaltungskonzepten**, welche für die in der Problemlage beschriebene Lehrsituation geeignet erscheinen (z. B. geeignete Blended-Learning-Konzepte)
- 2. Entwicklung und Erprobung einer alternativen Prüfungsform
- 3. Entwicklung von geeigneten **Tutoring- oder Mentoringsystemen** oder von speziellen **Tandem-Konzepten** zur Verbesserung der individuellen Betreuung der Studierenden
- 4. Maßnahmen, die auf den Ausgleich unterschiedlicher Zugangsvoraussetzungen und damit die Verbesserung der Studierfähigkeit von Studienanfänger/innen zielen (z. B. Etablierung von Online-Propädeutika)
- 5. Maßnahmen, die einen positiven Umgang mit den **hohen Studierendenzahlen** und den damit verbundenen Problemen für die Lehre aufzeigen (z. B. durch Entwicklung von lehrveranstaltungsbegleitenden E-Learning-Materialien; Entwicklung von Lehrkonzepten für Großgruppen)/ Entwicklung von E-Learning-Materialien wie Web-based-Trainings oder Self-Assessments
- 6. Entwicklung von E-Learning-Materialien wie Web-based-Trainings oder Self-Assessments
- 7. Maßnahmen, die einen produktiven Umgang mit der **Heterogenität der Studierenden** aufweisen (z. B. Maßnahmen, die gezielt die Heterogenität der Studierenden für Lernprozesse nutzen)
- 8. Maßnahmen, die sich auf die Kooperation und Vernetzung von Lehrveranstaltungen beziehen
- 9. Maßnahmen, die authentische Lernanlässe beinhalten

Evaluation des Lehrinnovationsfonds – Wie?



über über Projektbeschreibung in Anträgen Begleitung, Abschlussberichte: Verteilung über FBs, Art der Lehrinnovation, Art der Lehrinnovation Nachhaltigkeit über **Durch projektinterne** Projektseminar zur Evaluation Selbstevaluation: (ein MA-Seminar der Professur für Wirksamkeit HD und Evaluation): Wirksamkeit, Nachhaltigkeit űber Evaluation des gesamten **ÓPL-Projektes** (durch Professur für HD) und Evaluation, Prof. Dr. Hense): Wirksamkeit, Nachhaltigkeit Folie 17 **Evaluation - Ergebnisse**

- **Bekanntheit:** nur 1/3 der Lehrenden bekannt, von diesen aber 2/3 Antragstellung erwogen => Bedeutung einer guten Öffentlichkeitsarbeit!
- Verteilung über Fachbereiche und Zentren: gut gelungen
- Antragsverfahren / Selbstevaluation in den Projekten: wurde oftmals als zu aufwändig empfunden
- "Gewünschte Lehrinnovationen": Steuerung der Lehrinnovationen (bedingt) möglich über Vorgabe von Förderkriterien
- Wirksamkeit des LIF: À-priori wirksames Anreizsystem; Wirkung v.a. als "Innovations-Ermöglicher" (ca. 80% aller Projekte)
- Nachhaltigkeit: wenig strukturelle Veränderungen; Nachhaltigkeit v.a. über Entwicklung von Materialien für die Lehre (z.B. Videos, WBTs, Lehrkonzepte)

Folie 18



Fazit: Pluspunkte des LIF

- ✓ Wirksam als Anreizsystem für (gezielte) Lehrinnovationen ("Ideen-Ermöglicher")
- ✓ Plattform zur Erprobung von Maßnahmen zur Qualitätssteigerung der Lehre
- ✓ Erreichen einer Bandbreite an Fachbereichen und Einrichtungen
- ✓ Intensivierung der Zusammenarbeit zwischen Hochschuldidaktik und Fachbereichen / Instituten / Lehrenden (auch Professuren)
- ✓ Förderung der Vernetzung (v.a. HRZ) und des Austausches der Lehrenden untereinander im Hinblick auf "gute Lehre"
- √ "Türöffner" für "echte" Studiengangsentwicklungen

Folie 19

Fazit: Minuspunkte des LIF



- Aufwändiges Antrags- und Vergabeverfahren als Preis für das Bestreben nach hoher Transparenz der Förderentscheidungen und als Preis für das Streben nach "gewünschten", zielorientierten Lehrinnovationsprojekten
- Nur ansatzweise tauglich für größere Studiengangsentwicklungen Grund: Förderdauer und Ressourcen des LIF zu begrenzt zur Veränderung der starren Uni-Strukturen wie z.B. der Modulbeschreibungen, Curricula, Prüfungsordnungen → maximal wirksam als "Türöffner"
- Kein Ersatz für fehlenden Ressourcen in der grundständigen Lehre:
 Ansonsten Gefahr, dass die Lehrinnovationen sich verstärkt im Bereich der "Nice-to-have-Angebote" wie z.B. Wahlpflichtkursen oder Zusatzangeboten wie besonderen Tutorien bewegen und nicht im Bereich der grundständigen Lehre angesiedelt sind.



Ende

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Folie 21



Panel c)

Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren

Beitrag 1

Beratung und Studienerfolg im Rahmen der Internationalisierungsstrategie der TU Darmstadt

Dipl.-Geogr. Gabriele von Laufenberg und Sandra Bergmaier, M.A. KIVA III "(Ver)Stärkung der Studienbüros",

KIVA III "(Ver)Stärkung der Studienbüros", Technische Universität Darmstadt



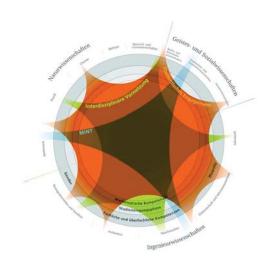
Beratung und Studienerfolg im Rahmen der Internationalisierungsstrategie der TU Darmstadt



Dr. Henriette Reinecke

Dipl.-Geogr. Gabriele von Laufenberg

Sandra Bergmaier, M.A.



Bundesministerium für Bildung und Forschung

KIVA-Tagung am 02. März 2016 | Panel 3 Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren | 1

10 Jahre Autonomie an der TU Darmstadt



Zielsetzung: u.a. organisatorische Weiterentwicklung der TU als Universität des Landes Hessen fördern, Autonomie stärken, Engagement und die Eigenverantwortlichkeit ihrer Mitglieder unterstützen und handlungsfähige Entscheidungsstrukturen sicherstellen

- → Stärkung der Eigenverantwortung der Fachbereiche
- → Dezentralisierung
- → Administration der Studierendenverläufe auf Fachbereichsebene in den Studienbüros

I. KIVA III

VerStärkung der Studienbüros



Belebung der Interdisziplinarität erhöht Verwaltungsabläufe

VerStärkung der Studienbüros

 personelle, strukturelle und inhaltliche Stärkung der Studienbüros



Koordinator/inn/en für Interdisziplinarität, fachübergreifende und aktivierende Lehre

Orientierung & Planungssicherheit für Studierende / Entlastung der Lehrenden

KIVA-Tagung am 02. März 2016 | Panel 3 Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren| 3

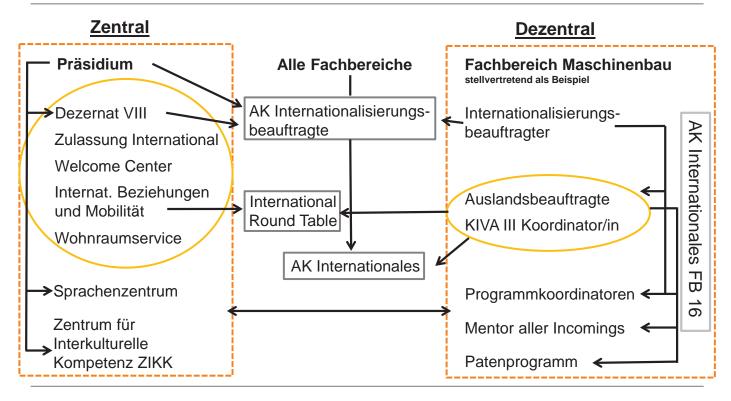
II. Themenschwerpunkte KIVA III





Organigramm: Internationalisierung an der TU Darmstadt





KIVA-Tagung am 02. März 2016 | Panel 3 Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren| 5

Internationalisierungsstrategie



A) Partnerschaften und Studierendenaustausch

Mindestens 30% eines Absolventenjahrgangs sollen ein Auslandsstudium absolviert haben.

B) Internationale Studierende

Internationale Studierende will die TU Darmstadt künftig schwerpunktmäßig für ein Masterstudium gewinnen.

C) Wissenschaftlicher Nachwuchs

Die TU Darmstadt stärkt ihre Attraktivität für internationale Doktorandinnen und Doktoranden wie auch für Post-Docs.

D) Internationale Forschungsreputation und Forschungskooperationen

Mit ihrer Forschung will die TU Darmstadt international noch sichtbarer werden: Publikationen, EU Forschungsnetzwerke, strategische Forschungskooperationen

E) Kommunikation und Organisation

Verstärkt Weiterbildungen zu Sprachkenntnissen und interkulturellen Kompetenzen für die Verwaltung und Dozenten, englischsprachiges Webangebot

Definition von Studienerfolg – Eine Frage der Zielsetzung!



- Studienabschluss
- Studienfortschritt (Leistung, Dauer, Motivation)
- Methodenwissen
- Differenziertes Fachwissen
- Erwerb von Schlüsselqualifikationen:
 - Eigenständigkeit
 - Interkulturelle Kompetenz
 - Fremdsprachengebrauch
 - Integrationsfähigkeit
- Gesellschaftliches Engagement
- Etc.



KIVA-Tagung am 02. März 2016 | Panel 3 Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren | 7

Zielsetzung Fachbereich Maschinenbau



Jeder Studierende soll die Möglichkeit haben, einen Auslandsaufenthalt in sein Studium zu integrieren, um

- Interkulturelle Kompetenzen zu erwerben
- Differenziertes Fach- und Methodenwissen zu erlangen
- Fremdsprachen fließend zu beherrschen
- Persönliches Profil zu schärfen

Angebote für ausländische Studierende bereithalten, um

- Studierende in den Fachbereich zu integrieren
- Erfolgschancen im Studium zu erhöhen



Maßnahmen am Fachbereich Maschinenbau



Schaffung von wichtigen Rahmenbedingungen

- A) Auslandsaufenthalt ist problemlos in den Studiengang einzubinden=> Integration
- B) Attraktive Angebote für Outgoer und Incomer sind vorhanden=> Motivation
- C) Vernetzung und Zusammenarbeit mit Wissensträgern aus der Zentralen Verwaltung und anderen Fachbereichen
 - => Koordination
- D) Verlässliche und umfassende Betreuung und Beratung von Anfang an=> Information

KIVA-Tagung am 02. März 2016 | Panel 3 Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren 9

Ausschnitt aus den Aktuellen Angeboten I



- A) Nahezu vollständige Anerkennung der im Ausland erbrachten Leistungen
 - Voranerkennung
 - White- and Blacklisten

Anerkannte Prüfungsleistungen von Partner-Hochschulen für Studiengänge Bachelor/Master Maschinenbau MPE								
	Ohne An	spruch auf Vollständigkeit / Stand der Veröffe	entlichung:02.03.2015 /Pflegestand					
► Enthält folge	ende Fächer: Bachelor: Pflicht- und Wa	•	Mahifiaha Natu Ing Studius Casasia					
► Einleitung de	Master: Kernlehrveranstaltungen; ADPs; Tutorien; Forschungsseminare; Wahlfächer Nat. u. Ing., Studium Generale ▶ Einleitung der Anerkennung: Nach Rückkehr mit Transkript of Records immer über das MechCenter (Studienberatung).							
▶ Nach Fristablauf kann erneute Anerkennung durch Fachgebiets-Professor über das MechCenter (Studienberatung) beantragt werden.								
Ort	Universität	Fachname auswarts	Fachname TUD	gültig bis	Prüfer			
Brazil								
Rio de Janeiro	Pontificia Universidade Católica	Dinamica de Corpos Rigidos, zs. mit: Vibracocs Mecanicas	Strukturdynamik	08.04.2015	Markert			
Rio de Janeiro	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Fontes Alternativas de Energia	Energiesysteme II	18.12.2015	Epple			
Rio de Janeiro	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Maquinas Termicas	Thermische Turbomaschinen	28.11.2015	Schiffer			
Rio de Janeiro	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Gerência de Projetos e Engenharia Simultânea	Projektmanagement	21.11.2015	Bruder			
Rio de Janeiro	Universidade Federal do Rio de Janeiro	Economia da Zingentana	Betriebswirtschaft für Ingenieure	29.12.2015	Abele			
Sao Paulo	Universidade de Sao Paulo	Mecânica dos Fluidos I	Technische Stömungslehre	29.10.2015	Tropea			
Sao Paulo	Universidade de Sao Paulo	Cálculo Numérico com Aplicoesd em Física	Numerische Mathematik	13.07.2015	FB 04			
Sao Paulo	Universidade de Sao Paulo	Aerodinamica	Aerodynamik I	13.07.2015	Tropea			
Sao Paulo	Universidade de Sao Paulo	Dinâmica de Sisremas I, Dynamica des Sistemas II	Strukturdynamik	22.11.2015	Markert			

Ausschnitt aus den Aktuellen Angeboten II



CENTRALELYON

- B) Double Degree Programme, teilw. gefördert mit lukrativen Stipendien
 - Virginia Tech (B.Sc. Und M.Sc.)
 - Ecole Central de Lyon (Diplom ECL und M.Sc. TU Darmstadt)
 - Tongji Universität (M.Sc.)
 - Universidad de Sao Paulo (Diplom USP und M.Sc. TU Darmstadt)



KIVA-Tagung am 02. März 2016 | Panel 3 Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren| 11

Ausschnitt aus den Aktuellen Angeboten III





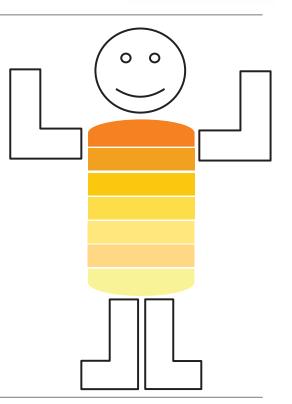
- C) Innovative Lehrveranstaltung, die überwiegend Studierende aus Amerika an die TU Darmstadt ziehen
 - Introduction to GERMAN Engineering (KIVA V, Prof. Hampe)
 - Double Intensive Sprach- und Kulturkurs (Dual B.Sc. M.E., Prof. Hampe)
 - Automotive Summer (Prof. Winner)

Beratung und Service am Fachbereich Maschinenbau (Bsp. Outgoer)



Von Anfang an gut beraten!

- Infos in der Orientierungswoche
- GO OUT Wochen
- Infoveranstaltung des Fachbereichs
- Sprechstunde und individuelle Beratung zu den Angeboten und Bewerbungsprozess
- Beratung zu Kurswahl und zum Anerkennungsprozesse
- Voranerkennung, Learning Agreement
- Endanerkennung



KIVA-Tagung am 02. März 2016 | Panel 3 Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren| 13

Bilanz



Die hohen Anzahl an weichen Erfolgsfaktoren macht es schwer Studienerfolg durch Beratungsangebote zu messen, jedoch können unsere Studierenden folgendes auf unserem Konto verbuchen:

32 von 32 Dual BSME
Teilnehmern erhielten beide
Abschlüsse,
31 davon zählten zu den 25%
Besten ihres Jahrgangs an der
Virginia Tech!

Und vielleicht sind wir nicht ganz unschuldig daran...



Wirkungsmessung



- A) Statistik zu Auslandsaufenthalten im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik
- B) Evaluationsergebnisse KIVA III

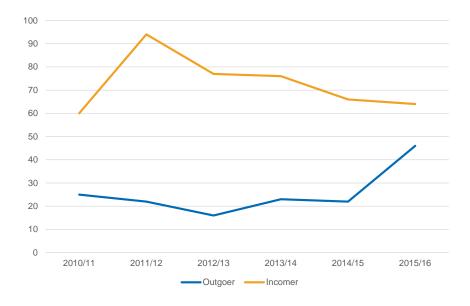


KIVA-Tagung am 02. März 2016 | Panel 3 Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren| 15

Wirkungsmessung



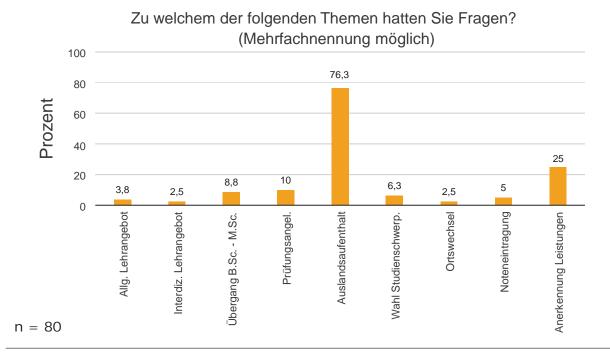
A) Statistik zu Auslandsaufenthalten im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik



Wirkungsmessung



B) Evaluationsergebnisse KIVA III



KIVA-Tagung am 02. März 2016 | Panel 3 Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren| 17

Wirkungsmessung



B) Evaluationsergebnisse KIVA III



Herausforderungen



- A) Divergenz der Semester- und Prüfungszeiträume
- B) Fachspezifische Anerkennungspraxis
- C) Kombinierte Studiengänge



KIVA-Tagung am 02. März 2016 | Panel 3 Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren| 19

Herausforderungen



- A) Divergenz der Semester- und Prüfungszeiträume
 - Organisatorische Schwierigkeiten für Outgoer und Incomer
 - Interdisziplinäre Vernetzung an der TU Darmstadt
 - Raumsituation



Herausforderungen



B) Fachspezifische Anerkennungspraxis

- Vergleich von Notenverteilungen
- Fallbeispiel Wirtschaftsingenieurwesen technische Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik



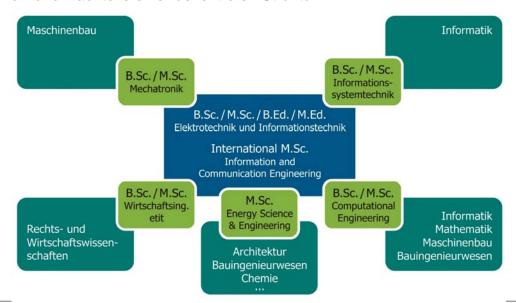
KIVA-Tagung am 02. März 2016 | Panel 3 Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren| 21

Herausforderungen



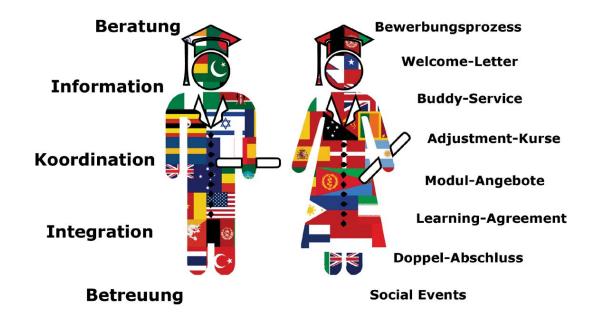
C) Kombinierte Studiengänge

- Auswahlprozesse bei Studienbereichen
- Vor- und Nachteile einer dezentralen Struktur



Fazit: Studienerfolg durch Beratung



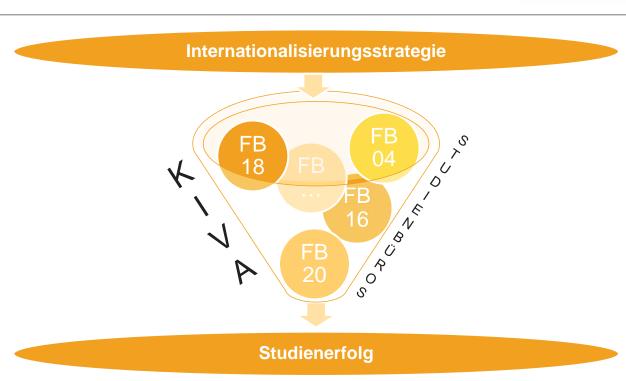


Grafik: Jana Faßbender und Silvia Faßbender unter Verwendung von: © Guillermain | Dreamstime.com - Graduates Pictogram Photo

KIVA-Tagung am 02. März 2016 | Panel 3 Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren| 23

Fazit: Studienerfolg durch Beratung

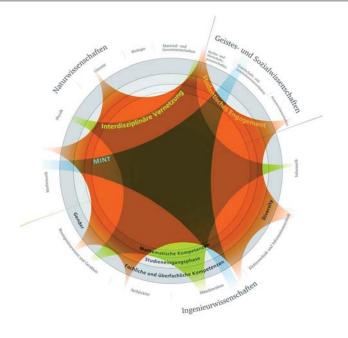




Beratung und Studienerfolg im Rahmen der Internationalisierungsstrategie der TU Darmstadt



Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!



KIVA-Tagung am 02. März 2016 | Panel 3 Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren| 25



Panel c)

Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren

Beitrag 2

Personalentwicklung durch Kollegiale Beratung an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz: Erfahrungen aus dem Weiterbildungsprogramm "Management von Studium und Lehre"

Dr. Frauke Choi

Referat Personalservice und -entwicklung, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Katharina Graf

Leiterin des Studienbüros Bildungswissenschaften, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

> Bundesministerium für Bildung und Forschung

PERSONALENTWICKLUNG DURCH KOLLEGIALE BERATUNG

Erfahrungen aus dem Weiterbildungsprogramm Management von Studium und Lehre





2. März 2016 Dr. Frauke Choi und Katharina Graf

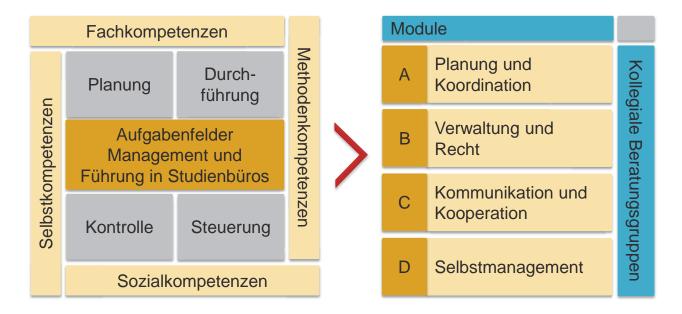


Inhalt

- 1 | Weiterbildungsprogramm "Management von Studium und Lehre"
- 2 | Kollegiale Beratung als Personalentwicklungsinstrument



Aufbau Weiterbildungsprogramm "Management von Studium und Lehre"





LOB | Lehren – Organisieren – Beraten

2. März 2016



1 | Weiterbildungsprogramm "Management von Studium und Lehre"

Wichtige Kompetenzen und Kenntnisse im Studienmanagement (Auszug STM-Befragung 2011)

Kenntnisse Prüfungsrecht Fachkompetenz Strukturkompetenz Lehrerfahrung	Beratungskompetenz Verhandlungskompetenz Moderationskompetenz Führungskompetenz EDV PR-Kompetenz				
Fachkompetenzen	Methodenkompetenzen				
Konfliktfähigkeit Kommunikationsfähigkeit Diplomatie Service-Bereitschaft	Belastbarkeit Frustrationstoleranz Vorausschauendes Denken Eigeninitiative				
Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen				



Weitere Ergebnisse der Befragung

- Stärkere Vernetzung mit Kolleg/-innen anderer Fachbereiche und mit zentralen Einrichtungen der Verwaltung
- Wunsch nach klarem Rollenprofil
- Wunsch nach höherer Wertschätzung der Berufsrolle



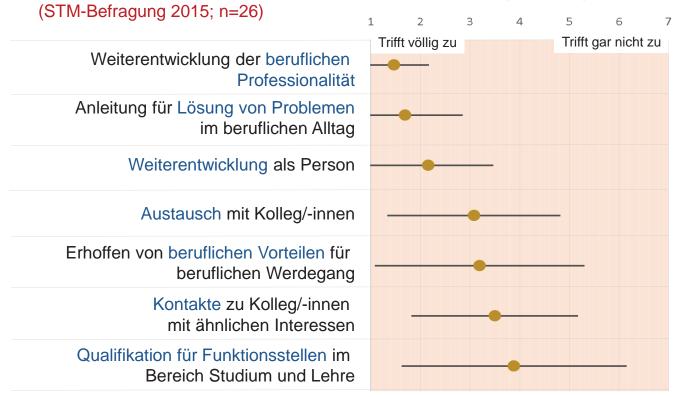
LOB | Lehren – Organisieren – Beraten

2. März 2016



1 | Weiterbildungsprogramm "Management von Studium und Lehre"

Teilnahmemotive am Weiterbildungsprogramm







Kollegiale Beratungsgruppe II

X MW nach Einführungsseminar (n=7)		9.0	3-3) I I I	-	
X MW ein halbes Jahr nach Gründung (n=5)	1 2	3	4	5	6	7
	Trifft völlig zu			Trifft gar nich		ıt zu
erweitert beruflichen Erfahrungen über den eigenen Arbeitsbereich hinaus	1,0					
Reflexion der beruflichen Rolle	X 1,2					
stärkere Vernetzung mit Kolleg/-innen	X 1,2					
unterstützt die praxisorientierte Quali- fizierung im Rahmen des WB-Programms	X 1,2					
Seminar hat hohen praktischen Nutzen für die Arbeit im Studienmanagement	X X 2,6					

JG|U

LOB | Lehren – Organisieren – Beraten

2. März 2016

		Ţ,	1 Weite	rbildungsı	orogramm	"Manag	ement von	Studium u	nd Lehre"			
				Kollegiale Beratungsgruppe II								
X MW nach Einführungsseminar (n=7) X MW ein halbes Jahr nach Gründung (n=5)		=5)	1	2	3	4	5	6	7			
				Trifft völlig zu				Trifft gar nicht zu				
	ertragung fac WB-Program		kreten	X 1,4								
		ältigung beru Herausforder		X 1,6		***************************************						

X

1,6

< × 1,4



Problemlösungsstrategien werden für

Methoden werden zukünftig selbstständig angewendet

beruflicher Beratungssituationen genutzt

Kollegiale Beratung an der JGU

- seit 2013
- 3 Gruppen
- Konzept nach Kim-Oliver Tietze, Euro-FH Hamburg



LOB | Lehren – Organisieren – Beraten

2. März 2016



2 | Kollegiale Beratung als Personalentwicklungsinstrument

Kollegiale Beratung ist...

... ein Beratungsformat zur ergebnisorientierten Selbstreflexion

in Form

- ... eines strukturierten Beratungsgesprächs in einer Gruppe, ...
- ... bei dem ein/e Teilnehmer/in von den übrigen Teilnehmer/innen ...
- ... nach einem feststehenden Ablauf ...
- ... mit verteilten Rollen beraten wird ...
- ... mit dem Ziel, Lösungen für eine konkrete und aktuelle berufliche Frage zu entwickeln.





Ziele kollegialer Beratung

für die Teilnehmenden

- Problemlösungen
- Kompetenzentwicklung und stellvertretendes Lernen
- Unterstützung, Rückhalt und Entlastung
- Qualitätssicherung und -entwicklung

für die Organisation

- Personalentwicklung/ Qualifizierung
- Organisationsentwicklung
- Förderung der Netzwerkbildung

]G|U

LOB | Lehren – Organisieren – Beraten 2. März





2 | Kollegiale Beratung als Personalentwicklungsinstrument

Welche Fälle eignen sich für kollegiale Beratung?

Situationen, Fälle und Fragestellungen, die eine/n Beratene/n konkret und aktuell betreffen ...

- aktuelle berufliche, personenbezogene Fragen (Ich-Fragen, keine Wir-Fragen)
- akute und spezifische berufliche Situationen mit konkreten Beteiligten
- problematisch erlebte Interaktionen mit Dritten sowie Dilemmata
- bevorstehende schwierige Gespräche
- ... bei denen ein Klärungs- und Lösungswunsch besteht hinsichtlich des eigenen Umgangs damit.



Im Fokus: die Arbeitsfähigkeit der Gruppen

Methodische Arbeitsfähigkeit

- beraterische und methodische Kompetenzen (methodische Einführung)
- soziale Kompetenzen, Fachkenntnisse, berufliche Erfahrungen

Soziale Arbeitsfähigkeit

- Atmosphäre von Wohlwollen, Hilfsbereitschaft, Vertrauen, Verschwiegenheit
- Konstellation (z.B. Konkurrenz und Hierarchien vermeiden)

Individuelle Arbeitsfähigkeit

- Offenheit f
 ür Lernen, Reflexion und Weiterentwicklung
- Bereitschaft, eigene Fälle vorzustellen sowie Neugier auf Fälle anderer

Organisatorische Arbeitsfähigkeit

- offizielle Anerkennung und Förderung durch die Leitung
- regelmäßiger Termin, Arbeitszeit, geeigneter Raum

LOB | Lehren – Organisieren – Beraten 2.

2. März 2016





2 | Kollegiale Beratung als Personalentwicklungsinstrument

Kollegiale Beratung als Personalentwicklungsinstrument

Fokus: Lernen aus und für berufliche Praxissituationen

- strukturierte Reflexion in einer Gruppe von "Gleichgesinnten"
- neue Perspektiven und Ideen für Problemsichten

Ein "Format" für selbst bestimmtes Lernen

- konkrete Inhalte werden durch die Teilnehmer/innen bestimmt
- in einer festen Gruppe mit regelmäßigen Terminen
- Teilnehmer erwerben Kompetenz für das "Lern-Werkzeug"

Das "Format" wird durch PE bereit gestellt

- bereit stellen des Rahmens und der Methodik
- vorbereitende und begleitende Elemente
- Begleitung nach Bedarf und Verabredung



13

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Dr. Frauke Choi

Personalservice und -entwicklung Projekt LOB:

Professionalisierung Studienmanagement

frauke.choi@uni-mainz.de

Katharina Graf

Leiterin Studienbüro für Bildungswissenschaften

katharina.graf@uni-mainz.de

Internet:

http://www.lob.uni-mainz.de/professionalisierung-managementstudiumlehre/http://www.personalentwicklung.uni-mainz.de/1622.php

Literatur:

Kim-Oliver Tietze: Kollegiale Beratung. Problemlösungen gemeinsam entwickeln. Reihe "Miteinander Reden: Praxis" von Friedemann Schulz von Thun. Rowohlt Verlag (Reinbek) 7. Aufl., 2010





2. März 2016



Panel c)

Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren

Beitrag 3

Professionalisierung von Studienfachberatung und Studienmanagement an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Birgit Leinen

Projektleitung LOB "Lehren, Organisieren, Beraten", Johannes Gutenberg-Universität Mainz

> Bundesministerium für Bildung und Forschung

Professionalisierung von Studienfachberatung und Studienmanagement

Tagung "Innovative Ansätze in der Hochschullehre"

Panel: Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren

TU Darmstadt, 02. März 2016

Birgit Leinen, Abteilung Studium und Lehre, JGU







Gliederung

- 1 | Die Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- 2 | Das gesamtuniversitäre Projekt LOB. Lehren Organisieren Beraten.
- 3 | Professionalisierung des Studienmanagements
- 4 | Professionalisierung der Studienfachberatung
- 5 | Fazit





Gliederung

- 1 | Die Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- 2 | Das gesamtuniversitäre Projekt LOB: Lehren Organisieren Beraten.
- 3 | Professionalisierung des Studienmanagements
- 4 | Professionalisierung der Studienfachberatung
- 5 | Fazit

Professionalisierung Studienfachberatung und Studienmanagement | 02. März 2016 | Folie 3





Profil der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

- Volluniversität mit 33.000 Studierenden
- 10 Fachbereiche, dazu zählen:
 - Universitätsmedizin
 - Fachbereich Translations-, Sprach- u. Kulturwissenschaft in Germersheim
- Hochschule für Musik Mainz sowie Kunsthochschule Mainz
- 145 Bachelor-Studiengänge und 120 Master-Studiengänge
- darunter 18 internationale Studiengänge mit Double-Degree





Gliederung

- 1 | Die Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- 2 | Das gesamtuniversitäre Projekt LOB: Lehren Organisieren Beraten.
- 3 | Professionalisierung des Studienmanagements
- 4 | Professionalisierung der Studienfachberatung
- 5 | Fazit

Professionalisierung Studienfachberatung und Studienmanagement | 02. März 2016 | Folie 5





Ausgangssituation des LOB-Projekts (I)

Neben Einführung modularisierter Studiengänge besondere Herausforderungen im Bologna-Prozess:

- shift from teaching to learning und Kompetenzorientierung: Welches sind adäquate Lehrformate? Wie können Kompetenzen geprüft werden?
- Reorganisation der Studiengänge sowie Modularisierung und Vervielfachung von Prüfungen: Wie kann das Studium effizient, überschneidungsfrei sowie serviceorientiert organisiert sein und wie kann zugleich eine flexible Studienplanung ermöglicht werden?







Ausgangssituation des LOB-Projekts (II)

- Auslandsmobilität: Wie können Studierende trotz organisatorischer und zeitlicher Verdichtung des Studiums für einen Auslandsaufenthalt gewonnen werden? Wie kann Anerkennung vereinfacht und transparenter erfolgen?
- zunehmende Heterogenität der Studierenden: Wie kann der Studienstart bei unterschiedlichen Ausgangssituationen gelingen? Welche Beratungs- und Unterstützungsangebote werden während des gesamten Studiums und auch in Hinblick auf den Übergang Master oder Beruf benötigt?

Professionalisierung Studienfachberatung und Studienmanagement | 02. März 2016 | Folie 7





Zielsetzung des LOB-Projekts

- Professionalisierung von Lehre, Organisation und Beratung hinsichtlich der Akteure, der Strukturen und Inhalte
- So verbesserte Studienbedingungen sollen Studienerfolg in Hinblick auf Kompetenzerwerb, Persönlichkeitsentwicklung und Erreichen formaler Qualifikationen ermöglichen.



S,

Dezentrale Ausrichtung des LOB-Projekts

- Anpassung des durch den universitären Antrags vorgegebenen Gesamtrahmens an Fächerkultur sowie spezifische Rahmenbedingungen vor Ort
- primär Entwicklung und Umsetzung dezentraler Einzelprojekte im Rahmen der universitären Zielvorgaben
- Wettbewerbliches Verfahren in den Teilprojekten Organisieren und Beraten
- Vernetzung der Projekte untereinander und Verzahnung mit zentralen Einrichtungen (regelmäßige Jour fixes, SharePoint)

Professionalisierung Studienfachberatung und Studienmanagement | 02. März 2016 | Folie 9





Struktur des LOB-Projekts

- 3 große Teilprojekte gemäß den 3 Handlungsfeldern Lehren, Organisieren,
 Beraten, die sich in weitere Einzelprojekte (26 EP) aufteilen
- Lehren: EP: Kollegiales Coaching und Prüfungswerkstatt
- Organisieren: EP in 8 Fachbereichen, zwei Querschnittsprojekte: Weiterentwicklung des Zeitfenstermodells und Reporting, Weiterbildungsprogramm für Studienmanager/innen
- Beraten: 11 EP in 9 Fachbereichen sowie dem Zentrum für Lehrerbildung Querschnittsprojekt: Schreibwerkstatt
 Weiterbildungsprogramm für Studienfachberater/innen
- Formative Evaluation





Gliederung

- 1 | Die Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- 2 | Das gesamtuniversitäre Projekt LOB: Lehren Organisieren Beraten.
- 3 | Professionalisierung des Studienmanagements
- 4 | Professionalisierung der Studienfachberatung
- 5 | Fazit

Professionalisierung Studienfachberatung und Studienmanagement | 02. März 2016 | Folie 11





Professionalisierung Studienmanagement

Ausgangssituation

- Aufgabenprofile der Studienbüros (insg. 35) oft nicht klar umrissen
- Schnittstellen nicht eindeutig bestimmt
- Einzelprozesse mit einzelnen Arbeitsabfolgen und Zuständigkeiten nicht eindeutig definiert → ineffiziente Strukturen und Abläufe
- Auslandsmobilität: rückgängige Zahlen insbesondere bei Incomings, Probleme bei der Anerkennung im Ausland erbrachter Studienleistungen, Defizite bei der Betreuung internationaler Studierender in den Fachbereichen





Professionalisierung Studienmanagement: Umsetzung (I)

Maßnahmen im Bereich Qualitätsmanagement

- auf der Basis von Interviews mit Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Studienbüros und Prüfungsämter: Identifikation von Schwachstellen bezüglich Struktur und Prozessabläufe
- Erarbeitung struktureller Verbesserungen und Optimierung von Prozessen auch durch Erstellung von Reports in CampusNet (Querschnittsprojekt Reporting)
 - Bsp.: Zusammenführung bisher getrennter Studienbüros
 - Bsp.: Prozessoptimierung "Erstellung Lehrveranstaltungsangebot";
 - Bericht: Fehlende Anmeldung nach nicht bestandener Prüfung
- In allen Projekten verbesserte Kommunikationsprozesse:
 - zwischen Studienbüros eines Fachbereichs
 - zwischen Studienbüros und anderen relevanten Einrichtungen am Fachbereich
 - zwischen Studienbüros und Studierenden

Professionalisierung Studienfachberatung und Studienmanagement | 02. März 2016 | Folie 13





Professionalisierung Studienmanagement

Professionalisierung Studienmanagement: Umsetzung (II)

Maßnahmen im Bereich Auslandsmobilität

- Schaffung neuer Informations- und Beratungsangebote
- erste Ansätze zur Standardisierung und Vereinfachung des Anerkennungsverfahrens
- neue Beratungs- und Unterstützungsformate für internationale Studierende
- Etablierung fachbereichsweiter Servicestellen mit unterschiedlichem Aufgabenprofil:
 - Information und Beratung von Incomings und Outgoings
 - Anerkennung von im Ausland erbrachten Studienleistungen
 - Unterstützung der Fächer bei der Einrichtung und beim Management internationaler Studienprogramme
- erste Ansätze zur Internationalisierung at home





Resümee und Ausblick

- Zentrale Prozesse und Strukturen im dezentralen Studienmanagement wurden optimiert
- Reporting kann quantitative Daten zu individuellen und strukturellen
 Studienhemmnissen liefern
 - → 2. Förderphase: Aufbau eines Studienmonitorings, das mit gezielten individuellen Beratungs- und Unterstützungsangeboten verzahnt werden soll
- Auslandsmobilität bedarf professionellen Auslandsmanagements in den Fachbereichen
 - → 2. Förderphase: Ausbau dezentraler Servicestellen
- Mehrzahl der Studierenden plant keinen Auslandsaufenthalt → 2. Förderphase
 Stärkung der Internationalisierung vor Ort

Professionalisierung Studienfachberatung und Studienmanagement | 02. März 2016 | Folie 15





Gliederung

- 1 | Die Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- 2 | Das gesamtuniversitäre Projekt LOB: Lehren Organisieren Beraten.
- 3 | Professionalisierung des Studienmanagements
- 4 | Professionalisierung der Studienfachberatung
- 5 | Fazit





Ausgangssituation

- quantitativ und qualitativ veränderte Beratungsnachfrage nach "Bologna"
- engagierte Studienfachberaterinnen und -berater, zumeist aus Mittelbau ohne spezifische Qualifikation für Beratungstätigkeit
- Einzelmaßnahmen ohne Gesamtkonzept für Beratung, das am student life cycle orientiert ist



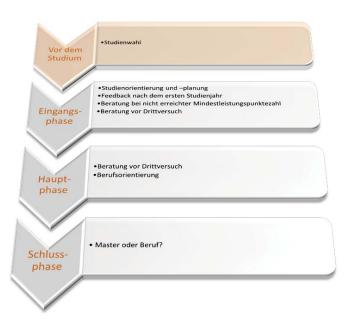
Professionalisierung Studienfachberatung und Studienmanagement | 02. März 2016 | Folie 17



Professionalisierung Studienfachberatung

Professionalisierung Studienfachberatung: Umsetzung (I)

- Entwicklung von Beratungskonzepten, die alle Studienphasen umfassen und die die besonderen Beratungsbedürfnisse der jeweiligen Phase berücksichtigen
- Förderung der Selbstkompetenz der Studierenden
- Schwerpunkt Studieneingangsphase:
 - Etablierung von Tutorien, Mentoringangeboten, Lernwerkstatt
 - Schwerpunkte: Studienorientierung u. wissenschaftliches Arbeiten
 - ergänzende Tutorenschulungen zunehmend auch für lehrveranstaltungsbegleitende Tutorien
 - zusätzliche neue Beratungsangebote bei Leistungsrückständen







Professionalisierung Studienfachberatung: Umsetzung (II)

- neue Unterstützungsangebote (Beratung, Workshops, Info-Veranstaltungen) in Hinblick auf Berufsorientierung und Übergang Master oder Beruf
- neue fachbereichsweite Informationsangebote; insbesondere Internetportale
- in großen Fachbereichen: neue fachbereichsweite Beratungsstellen als erste Anlaufpunkte

Weiterbildungsprogramm: Studierende professionell beraten

Vermittlung von Methoden der Beratung

Professionalisierung Studienfachberatung und Studienmanagement | 02. März 2016 | Folie 19





Professionalisierung Studienfachberatung

Resümee und Ausblick

- Maßnahmen im Bereich Beraten werden von Studierenden gut angenommen (ca. 40 % der Studierenden im 1. HS nehmen teil (Ausnahme: Beratung nach dem 1. Studienjahr); Bewertung sehr gut (insbesondere peer-Elemente); aber überproportional hoher Anteil an leistungsstarken Studentinnen
- Aufgabe 2. Förderphase: Schaffung flexiblerer Studienstrukturen, die bspw. Zeit zum Aufholen von Leistungsrückständen einräumen
- Um noch passgenauere Beratungs- und Unterstützungsangebote während des Studiums zu schaffen ist Verzahnung mit Studienmonitorings notwendig





Gliederung

- 1 | Die Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- 2 | Das gesamtuniversitäre Projekt LOB: Lehren Organisieren Beraten.
- 3 | Professionalisierung des Studienmanagements
- 4 | Professionalisierung der Studienfachberatung

5 | Fazit

Professionalisierung Studienfachberatung und Studienmanagement | 02. März 2016 | Folie 21





Fazit (I)

- LOB ist zum zentralen Entwicklungsprojekt im Bereich von Studium u. Lehre geworden
- Mit Schwerpunkten der Folgephase "Studienmonitoring", "Flexibilisierung des Studiums" und "Internationalisierung" werden für die Zukunft wegweisende Themenstellungen von Studium und Lehre bearbeitet
- Schafft durch die Verlängerung bis 2020 die Möglichkeit zur (weitgehend) nachhaltigen Entwicklung professioneller Strukturen im Kontext von Studienorganisation und Studienberatung
- Kultureller Wandel: Beratung und Organisation als für den Studienerfolg wichtige
 Aufgabenfelder haben in den Fachbereichen erheblich an Bedeutung gewonnen







Fazit (II)

- Anpassung der Maßnahmen an Fachkultur und besondere Bedingungen vor Ort hat Akzeptanz und Wirksamkeit erhöht
- Durch zentrale Koordination und Vernetzung der Projektmitarbeiter/innen tragfähige Projektstruktur
- Vernetzung macht LOB zur "lernende Organisation"
- Fort- und Weiterbildung der Mitarbeiter/innen ist wesentlicher Bestandteil einer dauerhaften Professionalisierung - auch der Projektarbeit

Professionalisierung Studienfachberatung und Studienmanagement | 02. März 2016 | Folie 23



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit Ihre Fragen?

Projekt LOB Lehren – Organisieren – Beraten Abteilung Studium und Lehre Johannes Gutenberg-Universität Mainz 55099 Mainz

www.lob.uni-mainz.de







Panel c)

Studium und Lehre unterstützen, verwalten, koordinieren

Beitrag 4

Gute Lehre – die Beiträge des Wissenschaftsmanagements

Isabel Müskens

Leiterin Referat Studium und Lehre, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

> Bundesministerium für Bildung und Forschung



Gute Lehre – die Beiträge des Wissenschaftsmanagements

Tagung "Innovative Ansätze in der Hochschullehre", 02.03.2016 in Darmstadt

Isabel Müskens, Leiterin Referat Studium und Lehre, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg



Was bestimmt meinen subjektiven Blick?

- Carl von Ossietzky Universität Oldenburg: 14.600 Studierende, 222 Professuren
- Rund 100 Studiengänge, davon 48 Fachmaster
- Kein Planungsdezernat, sondern vier Referate, die unmittelbar dem Präsidium unterstellt sind (Grundsatzangelegenheiten & Recht, Planung & Entwicklung, Forschung & Transfer, Studium & Lehre)
- Arbeitsbereiche des Referats Studium und Lehre: Lehrprofilentwicklung, Studienstruktur- und Studienangebotsplanung, Qualitätssicherung und Qualitätsentwicklung, Alumniarbeit und Stipendien
- Aufgabe: Beratung des Präsidiums (Ziele, Strategie, Entwicklungsprozesse), Unterstützung Planungsprozesse, "Metaorganisation" Studium und Lehre



Wer trägt was zur guten Lehre bei?

- Studierende: Verantwortung f
 ür den eigenen Lernprozess
- Lehrende: wissenschaftliche Qualität der Inhalte, Schwerpunktsetzung, didaktische Ausgestaltung der Interaktion mit den Studierenden, Prüfungsgestaltung
- Lehreinheit/Institut: Inhaltliche Profilbildung, Curricula
- **Verwaltung:** Organisation der lern- und lehrbegleitenden Prozesse (Veranstaltungsverzeichnis, Prüfungsanmeldung, Lehraufträge)
- Wissenschaftsmanagement: Gestaltung/Management der Rahmenbedingungen für das Lernen und Lehren, Unterstützung von Profilbildungs-, Planungs-, Zielsetzungsprozessen
- Hochschulleitung: Lehrprofil, universitätsweite Ziele, Stellenwert Lehre, Steuerungssysteme



Rolle des Wissenschaftsmanagements

- Überblick über Akteure und jeweilige Aufgaben in der Lehre;
 Organisation des Zusammenspiels
- Proaktive, verständige Mittlerin zwischen Wissenschaft und klassischer Verwaltung sowie zwischen den Ebenen (z.B. Fakultät – Hochschulleitung)
- Management von Rahmenbedingungen für die Lehre in ständigem Austausch mit den Lehrenden und den Studierenden bzw. den hierarchischen Ebenen
- Organisation und verlässliche Durchführung von übergreifenden Verfahren und Prozessen (z.B. Studiengangseinrichtung)
- Unterstützung der Festlegung von Standards, Zielgrößen, Leitvorstellungen, etc.



Der Blick des Wissenschaftsmanagements auf die Lehre

Wissenschaftsmanagement betrachtet die Lehre aus einer strategisch-planerischen Perspektive:

- Lehrprofil der Hochschule
- Sichtbare inhaltliche Schwerpunkte
- Studienstrukturplanung
- Studienangebotsplanung
- Kapazitäts- und Ausstattungsplanung
- Qualitätssicherung und Qualitätsentwicklung
- Eckpunkte und Standards

etc.



Was bedeutet das konkret? Beispiel 1: Lehrveranstaltungsevaluation

Geklärtes Ziel: Studierende und Lehre sollen zur Qualität von Lehrveranstaltungen ins Gespräch kommen; zudem Erfüllung rechtlicher Vorgabe durch Nds. Hochschulgesetz

Zentrales Thema: Nutzung der Ergebnisse zur Weiterentwicklung von Studium und Lehre

Beiträge des Referats Studium und Lehre:

- methodische Expertise
- zentrale Bereitstellung der Evaluationsverfahren inkl. Auswertung
- institutionalisierter Austausch mit den Evaluationsbeauftragten der Fakultäten (Abstimmung Fragebögen, Schwerpunktsetzungen, spezifische Auswertungen, Ergebnisinterpretation)



Fortsetzung Beispiel 1: Lehrveranstaltungsevaluation

- Teilnahme an der fakultätsübergreifenden Studienkommission (für Lehrveranstaltungsevaluation zuständiges Gremium; StudiendekanInnen und Studierende aller Fakultäten vertreten)
- Berücksichtigung Schwerpunkte / Ergebnisse im Schulungsangebot Hochschuldidaktik
- Einplanung Ergebnisberücksichtigung in weitere Prozesse (Studienstrukturplanung, Weiterentwicklung/Neueinrichtung Studiengänge, ...)
- Fakultäts- und verfahrensübergreifender Blick auf Lehre -> Beratung der Hochschulleitung (Strategie, Ziele, Lehrprofil)



Was bedeutet das konkret? Beispiel 2: Lehrprofil "forschungsbasiertes Lehren und Lernen"

Geklärtes Ziel: Die Carl von Ossietzky Universität steht für forschungsbasiertes Lehren und Lernen (seit 2015 im Hochschulentwicklungsplan).

Zentrales Thema: Wie wird das forschungsbasierte Lehren und Lernen in jedem Studiengang erlebbar und nach außen hin sichtbar?

Beiträge des Referats Studium und Lehre:

- Initiative und Unterstützung bei der Einwerbung und Bereitstellung von Ressourcen (Projekt "Forschungsbasiertes Lernen im Fokus" im Qualitätspakt Lehre)
- Übernahme der Projektkoordination und Verantwortung für den Informationsfluss bzw. die Organisation der Kommunikation und die Projektstruktur



Fortsetzung Beispiel 2: Lehrprofil "forschungsbasiertes Lehren und Lernen"

- Abstimmung einer Entwicklungslinie mit den Fakultäten (erst Phase phantasievollen Probierens, dann Evaluation, dann übergreifendes Konzept)
- Organisation einer externen Projektevaluation
- Begleitung des Dachkonzept-Prozesses, Sicherstellung der Gremienbeteiligung
- Hochschuldidaktische Begleitung der Entwicklungsprozesse
- Rückbindung Projektergebnisse, Dachkonzept-Prozess an die Hochschulleitung (Zielvereinbarungen mit dem Land, Hochschulentwicklungsplan, Allokation zentraler Ressourcen)



Und nun ist Raum für Ihre Kommentare und Fragen!

Isabel Müskens Carl von Ossietzky Universität Leiterin des Referats Studium und Lehre

26111 Oldenburg

@: isabel.mueskens@uni-oldenburg.de





TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT













Panels Block II

Gelebte Interdisziplinarität





Panel d)

Tutor_innen qualifizieren im Spannungsfeld von Fachdisziplin und Didaktik

Beitrag 1

Von der Minimalen Hilfe bis zur Zumutung von Verunsicherung – was spricht für eine fachnahe Qualifizierung von Tutor_innen?

Dr. Olga Zitzelsberger

Teilprojektleitung KIVA IV "Ausbau der Tutorinnen- und Tutorenqualifizierung", Technische Universität Darmstadt



Panel D:

Tutor_innen qualifizieren im Spannungsfeld von Fachdisziplin und Didaktik



Von der Minimalen Hilfe bis zur Zumutung von Verunsicherung – was spricht für eine fachnahe Qualifizierung von Tutor innen?

Dr. Olga Zitzelsberger Teilprojektleitung KIVA IV "Ausbau der Qualifizierung von Tutorinnen und Tutoren"





KIVA Tagung: Innovationen in der Hochschullehre I 02.03.2016 |

1

Gliederung



- 1. Team, interdisziplinäre Vernetzung, Projektziel und aktueller Stand der Zielerreichung
- 2. Fachnahe Qualifizierung
 - Strukturelle Einbettung in FB/Institut
 - Passung von Fachinhalten und Didaktik
 - Minimale Hilfe
 - Zumutungen in Bildungsprozessen
 - Curriculare Verankerung
 - · Optionalbereich, Wahlpflichtmodul
 - Pflichtmodul: Tutorielle Lehre als außerschulischer Lernort in der Lehramtsausbildung
- 3. Zusammenfassung

1.1 Projektteam



FB Architektur: Judith Meuer, Biljana Stefanovska

FB Informatik: Dr. Guido Rößling

FB Mathematik: Dr. Ralf Lehnert

FB Physik: Dr. Thomas Trebing

Institut für Allgemeine Pädagogik und Berufspädagogik:

Sonja Frey und Bärbel Kühner-Stier

Beratung durch die Hochschuldidaktische Arbeitsstelle: Sabine General, Chris Reese, Jens Hasenbank-Kriegbaum

Handicap und Queer Referat des AStAs

Evaluation: Annette Glathe

KIVA Tagung: Innovationen in der Hochschullehre I 02.03.2016I

-

1.2 Projektziele



- Ausbau der Anzahl der qualifizierten Tutor innen
- Interdisziplinäre Vernetzung: gemeinsame Entwicklung von Konzepten
- Curriculare Verankerung pr

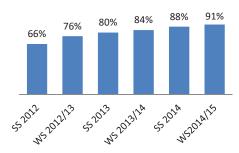
 üfen



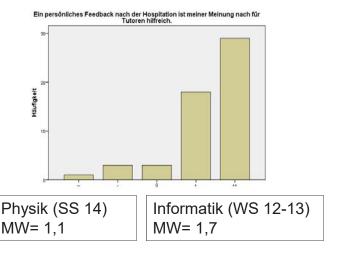
- Entwicklung von Grundsätzen der Qualifizierung
 - Qualifizierung beinhaltet eine vorangehende Schulung + Praxisbegleitung
 - Querschnittsthema Gender / Diversität
- Prozessbegleitende Evaluation klärt Verbesserungsmöglichkeiten
- Workshops, Tagungen

1.3 Projektzielerreichung: Evaluationen von Annette Glathe





■ Anteil Tutor_innen mit Qualifizierung an allen Tutor_innen in %



Auch positives Feedback wird als sehr hilfreich empfunden, da es Sicherheit gibt.

KIVA Tagung: Innovationen in der Hochschullehre I 02.03.2016I

Ę

2.1 Fachnahe Qualifizierung, strukturelle Einbettung



- Die Fachbereiche / Institute haben die wiss. Mitarbeiter_innen ausgewählt: die meisten wissenschaftlichen Mitarbeiter_innen haben ein disziplinäres Studium / Promotion im Fach
- Die Kolleg_innen haben ihre Arbeitsplätze im FB / Institut



- Enge Vernetzung im Fachbereich / Institut
- Hohe Akzeptanz / Wertschätzung und Unterstützung

2.2 Passung von Fachinhalten und Didaktik



Qualifizierungsinhalte gehen von den disziplinären Zugängen aus

Minimale Hilfe

Grundprinzip: so wenig Hilfe wie möglich, so viel wie nötig

Arten von Hilfe (nach Wim Görts 2011)

- Motivationshilfe
- Rückmeldungshilfe
- · Allgemein strategische Hilfe
- · Inhaltsorientierte strategische Hilfe
- Inhaltliche Hilfe



Quelle: Ralf Lehnert

KIVA Tagung: Innovationen in der Hochschullehre I 02.03.2016I

7

Minimale Hilfe



Tutor_innen, die sich am Prinzip der Minimalen Hilfe orientieren, helfen den Studierenden immer nur in dem Grade, wie es - sachlich und situativ - unbedingt erforderlich ist.

Sie überlassen die Studierenden nicht sich selbst, doch sie vermeiden es, Abhängigkeit und Konsument_innenhaltung bis hin zur Passivität und "erlernter Hilfslosigkeit" entstehen zu lassen. (Biljana Stefanovska)

Prinzip der Hilfe

Handle so, dass du den Studierenden keinerlei Arbeiten abnimmst, die sie selbst und eigenständig leisten können. (Biljana Stefanovska)

Beispiel Mathematik: Allgemein-strategische Hilfe



Tutor_innen versuchen, die Studierenden durch allgemeine Tipps zu unterstützen ohne auf den (mathematischen) Inhalt direkt einzugehen.

Beispiele

"Hast du schon mal im Skript nach einer Antwort darauf gesucht?"

"Lies doch nochmal genau die Aufgabenstellung durch! Guck mal, was gegeben ist und wonach genau gefragt ist."

Quelle: Ralf Lehnert, Mathematik

KIVA Tagung: Innovationen in der Hochschullehre I 02.03.2016I

ç

Beispiel aus der Architektur: Klärung, auf welcher Stufe Hilfe nötig ist



Aufgabe: Wählen Sie pro Gruppe eine oder zwei Fragen aus und überlegen Sie, welche verschiedenen Möglichkeiten es gibt, auf diese zu antworten. Notieren Sie die Antworten auf Karten.

Fachgruppe A - Historische Grundlagen

Fachgruppe B - Gestaltung und Darstellung

Fachgruppe C - Konstruktion und Technik

Fachgruppe D – Gebäudeplanung

Fachgruppe E – Stadtplanung

Quelle: Biljana Stefanovska, Architektur

Fallarbeit: Zumutungen in Bildungsprozessen (Quelle: Bärbel Kühner-Stier)



Die Person ist mit ihrer Persönlichkeit wesentlicher Teil des Lernprozesses, dies gilt für Studierende ebenso wie für Tutor innen.

Konflikt zwischen Tutor_in und Teilnehmer_innen

Konkrete Situation:

In einem Einführungstutorium findet die erste Sitzung statt. Die Tutorin stellt sich der Gruppe vor und fragt die Teilnehmer_innen nach ihren Erwartungen. Eine Studentin sagt: "Ich kann mir nicht vorstellen, wie das hier werden soll! Du bist doch auch nur eine Studentin und weißt nicht viel mehr als wir. Wem soll das nutzen? Ich finde, das ist schade um unsere Zeit!"

KIVA Tagung: Innovationen in der Hochschullehre I 02.03.2016I

11

Zumutungen in Bildungsprozessen



Konfliktbearbeitung:

Überlegt, welche Gefühle und Ziele die betroffenen Personen bewegen. Sammelt Ideen, wie mit der Situation umgegangen werden könnte. Wie würdet ihr reagieren? Welche Wirkung könnten eure Ideen haben?

Gefühle		Ziele		
Teilnehmer_in	Tutor_in			
Lösungsideen		Vermutete Wirkung		

"Pädagogisches Sprechen vollzieht sich - angesichts der Grenzen des Wissens - als singulärer Einsatz, **als Riskieren (von Subjektivität und Souveränität)** im Handeln und Entscheiden" (Sattler 2009, 14)

3. Curriculare Verankerung



- Optionalbereich
- · Wahlpflichtmodul
- Perspektive: Pflichtmodul Tutorielle Lehre im Lehramt



- Kontinuierliches Angebot und damit Verstetigung
- Qualitätssicherung durch die curriculare Verankerung (Akkreditierung)
- Akzeptanz und Integration im Fach

KIVA Tagung: Innovationen in der Hochschullehre I 02.03.2016I

13

3. Zusammenfassung



Inhaltsebene

- **1.** Auf den FB zugeschnittene Konzepte z.B. Präsenzaufgaben, Korrektur, Übungsmaterial aus "echten" Veranstaltungen des FB, Fallarbeit, Reflexion
- 2. Keine Abwertung der Qualifizierungsinhalte durch eine Verschiebung ins "Fachfremde" bzw. in den "Servicebereich" (Hochschuldidaktik)

Professionsebene

3. Lehrende/Dozent_innen sind authentisch und "fachkundig". Sie haben gutes Detailwissen zu den Inhalten, Veranstaltungen und der Betreuung durch die Profs => Alle sprechen die "gleiche Fachsprache"

Strukturebene

4. Verankerung im Fach (Curriculum) stärkt Akzeptanz, Anerkennung und Dauerhaftigkeit



Vielen Dank für Ihre / Eure Aufmerksamkeit!

KIVA Tagung: Innovationen in der Hochschullehre I 02.03.2016I

15

Literatur



Görts, Wim (2011): Tutoreneinsatz und Tutorenausbildung Studierende als Tutoren, Übungsleiter, Mentoren, Trainer, Begleiter und Coaches – Analysen und Anleitung für die Praxis. Universitätsverlag Webler, Bielefed.

Sattler, E. (2009): Die riskierte Souveränität. Erziehungswissenschaftliche Studien zur modernen Subjektivität. Transcript Verlag, Bielefeld.

Zitzelsberger, O. u.a. (2015): Neue Wege in der Tutoriellen Lehre in der Studieneingangsphase. WTM Verlang, Münster.

Broschüren zu den Qualifizierungen in den Fächern Architektur, Informatik, Mathematik, Pädagogik und Physik. http://www.kiva.tu-darmstadt.de/kiva_iv/konzepte/index.de.jsp



Panel d)

Tutor_innen qualifizieren im Spannungsfeld von Fachdisziplin und Didaktik

Beitrag 2

Wenn Studierende lehren, Dozierende als Schlüssel zum Erfolg

Jens Hasenbank-Kriegbaum, M.A.

Referent für Tutor.innenqualifizierung und für gender- und diversitätsgerechte Lehre, Hochschuldidaktische Arbeitsstelle, Technische Universität Darmstadt



"Wenn Studierende lehren, Dozierende als Schlüssel zum Erfolg"





Technische Universität Darmstadt Hochschuldidaktische Arbeitsstelle

Referent für Tutor.innenqualifizierung Referent für gender- und diversitätsgerechte Lehre

Jens Hasenbank-Kriegbaum <u>hasenbank@hda.tu-darmstadt.de</u> Tel. 06151 16 – 766 79

Technische Universität Darmstadt | Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | 08.03.2016 | Folie 1

Dozierende im Blickpunkt tutorieller Lehre

- Tutor.innenqualifizierung und tutorielle Lehre als ein Element der Lehrveranstaltungskonzeption
 - Erwartungen der Dozierenden an die Tutor.innen
 - Rahmung der tutoriellen Lehre
- Vorbereitung und Auswertung von Übungen
 - als Weiterentwicklungschance für die Tutor.innen und
 - als Chance zur Weiterentwicklung von Lehrveranstaltungen



Modifiziertes Bild. Abgerufen am 23.3.2015 unter https://prozubi.de/shop/media/catalog/product/r ache/1/image/650x/040ec09b1e35df13943388

Hochschuldidaktischen Arbeitsstelle (HDA) der TU Darmstadt

- Qualifizierungs- und Beratungsangebote für Lehrende
- Einsatz digitaler Medien in der Lehre
- Evaluationen, Absolventenbefragungen, curriculare Befragungen
- Förderung von Schlüsselkompetenzen von Studierenden
- Qualifizierungsangebote für Tutor.innen





Modifiziertes Bild. Abgerufen am 22.10.2015 unter http://www.intern.tudarmstadt.de/media/illustrationen/referat_kommu_ nikation/medien_bilder/tud/alleshauptgebaeude_255x0_jpg

Technische Universität Darmstadt | Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | 08.03.2016 | Folie 3

HDA Qualifizierungsangebote für Fachtutor.innen

Individualanmeldung von Fachtutor.innen

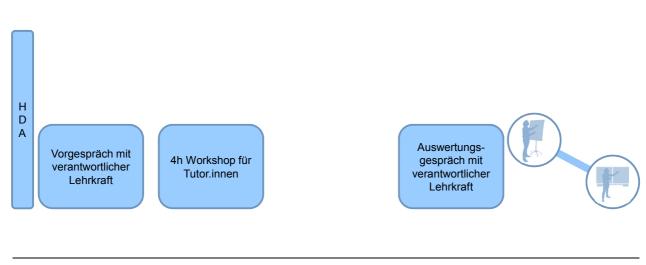


Zentrale Fachtutor.innengualifizierung

Lehrveranstaltungsgebundene Teilnahme
von Fachtutor.innen
qualifizierung

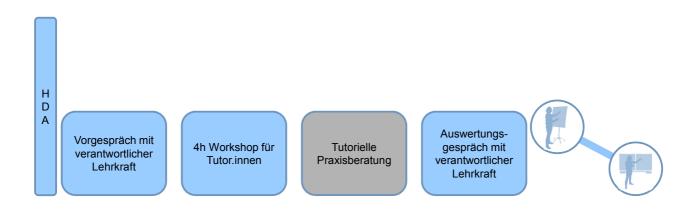


Modularisierte spezifische Fachtutor.innenqualifizierung

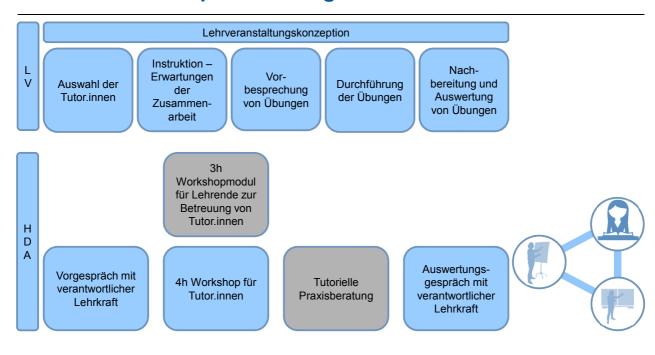


Technische Universität Darmstadt | Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | 08.03.2016 | Folie 5

Modularisierte spezifische Fachtutor.innenqualifizierung



Modularisierte spezifische Fachtutor.innenqualifizierung



Technische Universität Darmstadt | Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | 08.03.2016 | Folie 7

Modularisierte spezifische Fachtutor.innenqualifizierung



Zwischen fachspezifischer Notwendigkeit und fachspezifischen Möglichkeiten

Fachspezifische Notwendigkeit:



- Fachspezifische Möglichkeiten
 - Durchführung von fachspezifischen Qualifizierungsangeboten für Tutor.innen
 - Durchführung kollegialer Praxisberatungen von Lehrenden und von Tutor.innen
 - Entwicklung eines Multiplikator.innensystems
 - Erfahrungs- und Wissenstransfer bei wechselnden verantwortlichen Dozierenden

Technische Universität Darmstadt | Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | 08.03.2016 | Folie 9

Zwischen fachspezifischer Notwendigkeit und fachspezifischen Möglichkeiten

- Modulare Konzeption ermöglicht die Anpassung an die spezifischen Voraussetzungen der Lehrveranstaltungskonzeption und der Dozierenden.
- Modulare Konzeption ermöglicht ein flexibles, an die Ressourcen und Bedürfnisse der Fachbereiche angepasstes Angebot.
- Zentrale Herausforderung ist die nachhaltige Sicherung der Qualifizierungskonzepte im Bereich tutorieller Lehre.

Technische Universitä	ät Darmstadt Hochschuld	didaktische Arbeitsstel	le 08.03.2016 Folie	11		



Panel d)

Tutor_innen qualifizieren im Spannungsfeld von Fachdisziplin und Didaktik

Beitrag 3

Doppelt kompetent: Wenn Hochschuldidaktiker und Fachwissenschaftler Tutoren gemeinsam schulen

Dipl.-Psych. Jenny Alice Rohde

Referentin für Weiterqualifizierung, Zentrum für Lehre und Lernen, Technische Universität Hamburg-Harburg

> Bundesministerium für Bildung und Forschung





Doppelt kompetent: Wenn Hochschuldidaktiker und Fachwissenschaftler Tutoren gemeinsam schulen

Jenny Alice Rohde Zentrum für Lehre und Lernen, Technischen Universität Hamburg

Dieses Vorhaben wird aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förder-kennzeichen 01PL12033 gefördert.
Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.

29.02.2016

TUHH

1

Rahmen der ZLL Fachtutorenschulung



- Die Schulung ist ein Angebot des Zentrums für Lehre und Lernen (ZLL)
- Besonderheiten des ZLL
 - zentrale Einrichtung
 - je Studiendekanat ein Lehrkoordinator
 - Fachreferenten für hochschuldidaktische Themen
 - enge Verbindung zur Fachdidaktik der Ingenieurwissenschaften



Foto: V. C. Schneider

Rahmen der ZLL Fachtutorenschulung



Umfang: 4 Termine

Anreiz:2 Leistungspunkte imNichttechnischen Wahlpflichtbereich

Teilnehmer:

- 180 Tutoren seit WiSe 12/13
- ca. 12 Tutoren pro Gruppe
- fachhomogene Gruppen aus Grundlagenfächern, wie z. B. Mechanik und Informatik



Foto: J. A. Rohde

29.02.2016 **TUHH** 3



Wie erreicht man, dass die Tutoren das Gelernte

in der Praxis umsetzen können

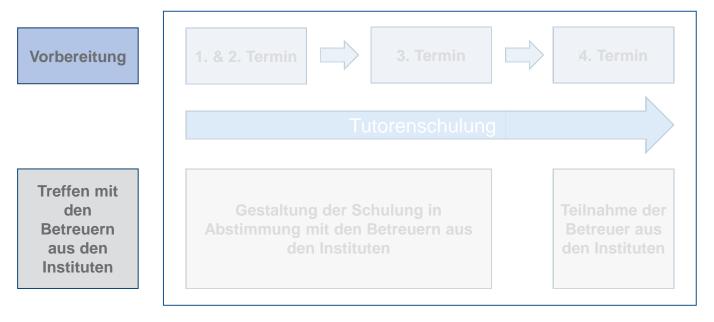


Wie erreicht man, dass die Tutoren das Gelernte

- in der Praxis umsetzen und
- an ihre Betreuer im Institut weitergeben können?



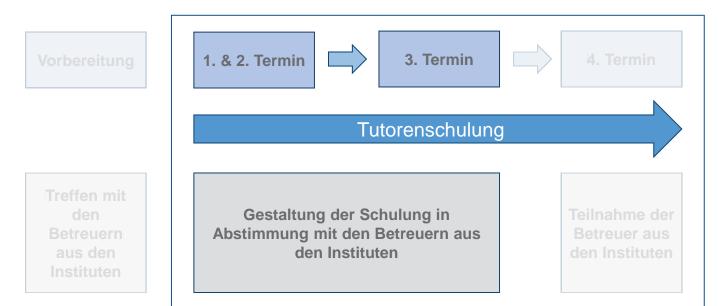
Einbezug der Institute



© Laura Daldrop & Jenny Alice Rohde



Einbezug der Institute



29.02.2016 TUHH 7

Einbezug der Institute





Wie erreicht man, dass

 die Schulung innerhalb der Hochschule Anerkennung findet?

29.02.2016 **TUHH** 9



Wie erreicht man, dass

- die Schulung innerhalb der Hochschule Anerkennung findet und
- die Tutoren von unterschiedlichen Perspektiven profitieren?

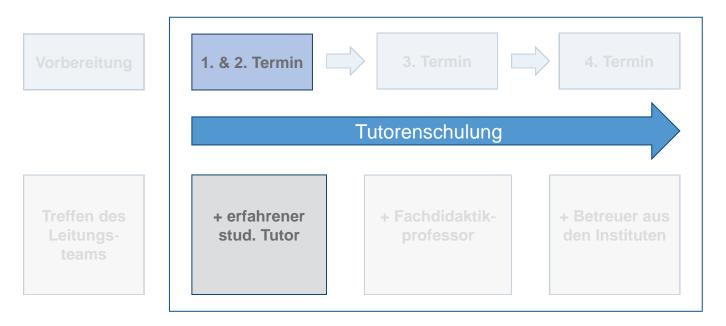


Interdisziplinäres Leitungsteam



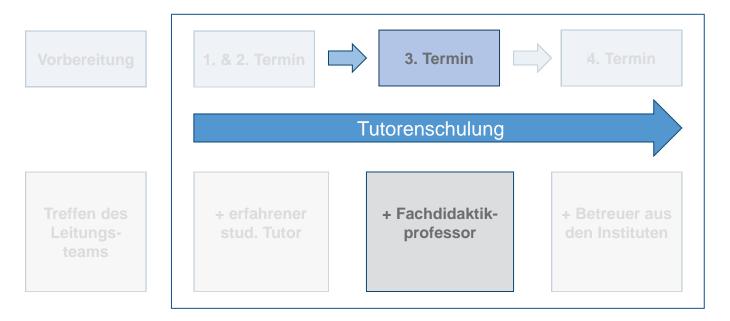


Interdisziplinäres Leitungsteam



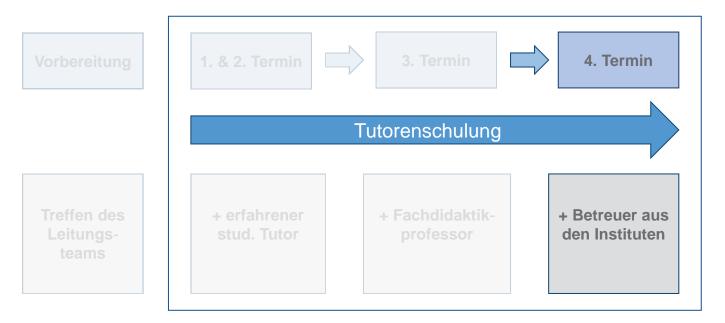


Interdisziplinäres Leitungsteam



29.02.2016 TUHH 13

Interdisziplinäres Leitungsteam





Zum Abschluss:

 Welche Rückmeldungen gibt es seitens der Tutoren?

29.02.2016 **TUHH** 15

Zitate aus der Evaluation zum Einbezug der Institute



Besonders gut gefallen hat mir:

- "Einbeziehung der WiMis und OberIngs in die Übungskonzeptplanung"
- "Rücksprache mit den Betreuern"/"Get together mit Betreuern"

Rick sprache mit Ubungsorgamsaham

get-together mit Betreven

Finkerehung do W.M.s bew. Obodys in die Usungstang



Tutoren bereiten das Treffen mit den Betreuern vor Foto: J. A. Rohde

Zitate aus der Evaluation zum interdisziplinären Leitungsteam



- "(...) Gut war auch, dass Daniel selbst Tutor ist und als Co-Leiter immer direkter Ansprechpartner mit großem Erfahrungsschatz war."
- "gut, dass mit Lukas ein Tutor 'aus der Praxis' dabei war."



gut, dass mit Lukas auch ein Tuter, aus der Flaxis, "



Co-Leiter Foto: J. A. Rohde

29.02.2016 **TUHH** 17

Zitate aus der Evaluation zum interdisziplinären Leitungsteam



Das Wichtigste, was ich heute gelernt habe:

- "Ich habe ein ganz neues Bild von Didaktik und Lehre erhalten. Die verschiedenen Methoden und Lernansätze sind bei Weitem mehr als ich bisher dachte."
- "MEIN JOB IST WICHTIG! Interaktive Lehre kann etwas bewirken."

Ich hoube en gant neus Bild von Didaktik und wine establen. Die verschiedlung Methoden und lemensätze and beildeten mehr als sich wirher alachte.

MEIN SOB IST WICHTON! Interactions Chron Game estwar bewishen.



Durchführung eines Experiments Foto: J. A. Rohde







Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt: Jenny Alice Rohde j.rohde@tuhh.de +49 40 42878 4613

Zentrum für Lehre und Lernen, Technischen Universität Hamburg

Dieses Vorhaben wird aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förder-kennzeichen 01PL12033 gefördert.
Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.

29.02.2016 **TUHH** 19



Panel e)

Interdisziplinäre Studienprojekte erfolgreich verwirklichen

Beitrag 1

Die Mühen der Ebene – wie verankert man interdisziplinäre Studienprojekte in den Prozessen einer Universität?

Dr. Andrea Dirsch-Weigand

Teilprojektleitung KIVA V "Interdisziplinäre Projekte in der Studieneingangsphase", Technische Universität Darmstadt



Die Mühen der Ebenen – Wie verankert man interdisziplinäre Studienprojekte in den Prozessen einer Universität?



Dr. phil. Andrea Dirsch-Weigand Hochschuldidaktische Arbeitsstelle Projektleitung KIVA Studienprojekte

Professor Dr.-Ing. Manfred J. Hampe Fachbereich Maschinenbau Wissenschaftliche Leitung KIVA Studienprojekte

Innovative Ansätze in der Hochschullehre Tagung des Projekts KIVA Technische Universität Darmstadt Darmstadt, 2. März 2016



08.03.2016 | © Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | KIVA Studienprojekte | Leitung: Prof. Dr. M. J. Hampe, Dr. A. Dirsch-Weigand | 1



"Die Mühen der Gebirge liegen hinter uns / Vor uns liegen die Mühen der Ebenen."

Bertold Brecht, "Wahrnehmung" (1949)



Der Aufstieg ist geschafft!





08.03.2016 | © Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | KIVA Studienprojekte | Leitung: Prof. Dr. M. J. Hampe, Dr. A. Dirsch-Weigand | 3

Der Aufstieg ist geschafft!



Die Interdisziplinären Studienprojekte sind

- in allen Fachbereichen erprobt
- positiv evaluiert
- didaktisch und organisatorisch gereift
- in strategischen Papieren verankert

Querfeldein war erwünscht und nötig.

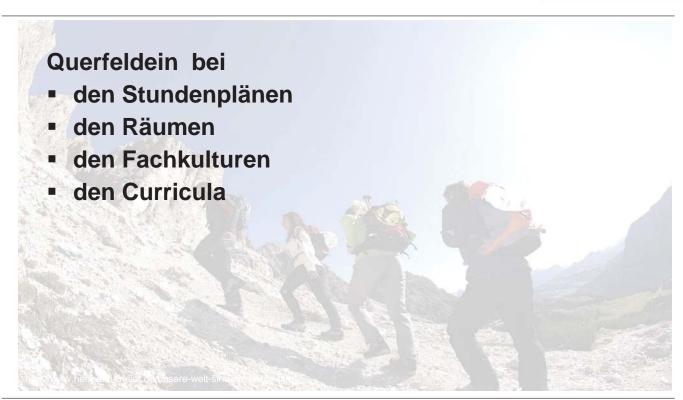




08.03.2016 | © Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | KIVA Studienprojekte | Leitung: Prof. Dr. M. J. Hampe, Dr. A. Dirsch-Weigand | 5

Querfeldein war erwünscht und nötig.





Aber in der Ebene ...





08.03.2016 | © Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | KIVA Studienprojekte | Leitung: Prof. Dr. M. J. Hampe, Dr. A. Dirsch-Weigand | 7

Aber in der Ebene ...





Klüger ist es, die breiten Straßen zu nutzen!





08.03.2016 | © Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | KIVA Studienprojekte | Leitung: Prof. Dr. M. J. Hampe, Dr. A. Dirsch-Weigand | 9

Klüger ist es, die breiten Straßen zu nutzen!



Integration in Standardprozesse wie

- Studiengangsentwicklung
- Raumkoordination
- Lehrkooperation

Herausforderungen und Chancen





08.03.2016 | © Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | KIVA Studienprojekte | Leitung: Prof. Dr. M. J. Hampe, Dr. A. Dirsch-Weigand | 11

Herausforderungen und Chancen



- Alle Prozessebenen adressieren und verschränken:
 - Steuerungsprozesse
 - Kernprozesse
 - Serviceprozesse
- Akzeptanz für Prozesse schaffen
 - Serviceorientiert und flexibel
 - Effizient und unbürokratisch
 - Transparent und "gerecht"
 - Ausgewogen zentral/dezentral

Risiko





08.03.2016 | © Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | KIVA Studienprojekte | Leitung: Prof. Dr. M. J. Hampe, Dr. A. Dirsch-Weigand | 13

Risiko



Ohne Integration in die Standardprozesse der Universität wird sich eine Lehrinnovation nicht dauerhaft etablieren!



Prozesse für Studium und Lehre



Steuerungs-Zielvereinba-Berufungen Mittelvergabe prozesse, u.a.: rungen Studiengänge Studierende einrichten, inhaltlich und Kernprozesse, u.a.: Prüfen administrativ entwickeln, betreuen bereit stellen Personal, Services, z.B. Evaluation und Unterstützungs-Finanzmittel, Bilbliothek, HRZ, Qualitätsprozesse, u.a.: Infrastruktur **HDA** sicherung bereit stellen



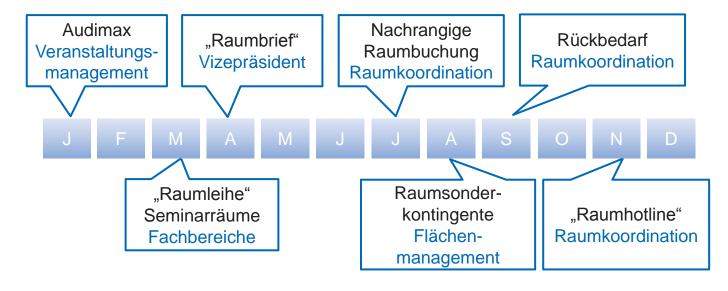
08.03.2016 | © Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | KIVA Studienprojekte | Leitung: Prof. Dr. M. J. Hampe, Dr. A. Dirsch-Weigand | 15

Beispiel Raumakquisition Aktueller Prozess



70 Seminarräume für emb/KIVA

Schnittstellenkoordination: KIVA-Team



Beispiel Raumaquisition

Grundsatzentscheidungen



Gleichstellung mit anderenStammveranstaltungen

Uniweite Projektwoche

- Vorlesungsfreie Zeit
- Kleinere Projekte

Externe Raumressoucen



08.03.2016 | © Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | KIVA Studienprojekte | Leitung: Prof. Dr. M. J. Hampe, Dr. A. Dirsch-Weigand | 17

Beispiel Kooperationsanbahnung Akzeptanz



Gerechtigkeit und Chancengleichheit

- Transparenz
- Zeitliche und finanzielle Planbarkeit
- Ausgewogene Lastenverteilung
- Verbindliche Kooperation

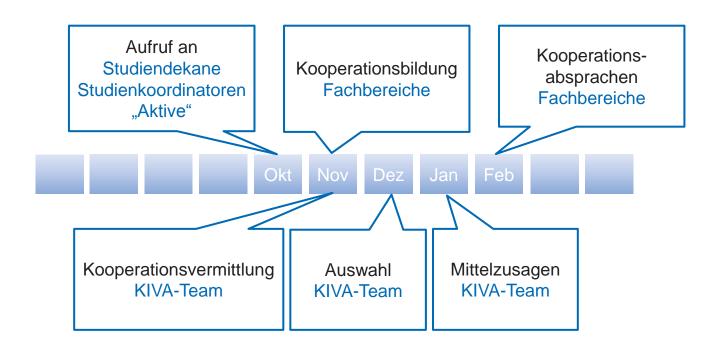
Servicequalität

- Eigeninitiative + Unterstützungsangebot
- Unbürokratisches Verfahren

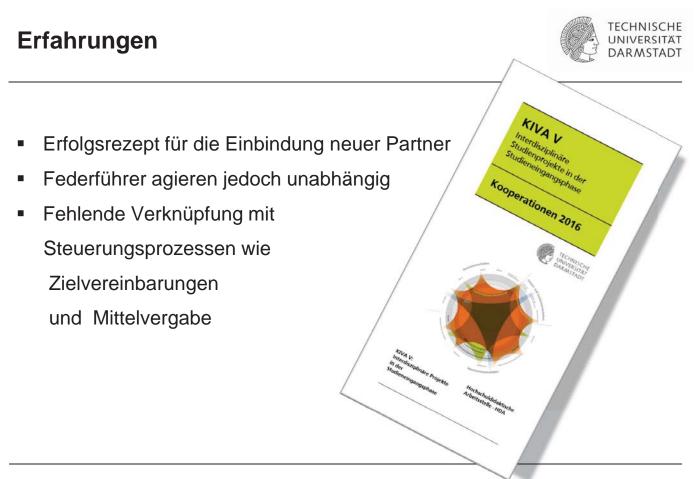
http://www.nzz.ch/archiv/aus_dem_archiv/kuriositaeterkabinett-folge-37-1.18211660/

Fahrplan





08.03.2016 | © Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | KIVA Studienprojekte | Leitung: Prof. Dr. M. J. Hampe, Dr. A. Dirsch-Weigand | 19



Beispiel Ausbildung zur Teambegleitung







08.03.2016 | © Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | KIVA Studienprojekte | Leitung: Prof. Dr. M. J. Hampe, Dr. A. Dirsch-

and I 21

Beispiel Wissensmanagement





Was brauchen wir noch?





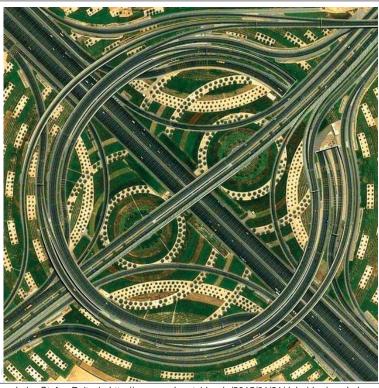
http://www.gimp-werkstatt.de/forum/viewtopic.php?t=2554



08.03.2016 | © Hochschuldidaktische Arbeitsstelle | KIVA Studienprojekte | Leitung: Prof. Dr. M. J. Hampe, Dr. A. Dirsch-Weigand | 25

Ausblick







Panel e)

Interdisziplinäre Studienprojekte erfolgreich verwirklichen

Beitrag 2

"ETH Week 2015" – Ein interdisziplinäres Studienprojekt im Rahmen der Critical Thinking Initiative

Dr. Christine Bratrich

Geschäftsleiterin ETH Sustainability, ETH Zürich





ETH Woche 2015: Ein interdisziplinäres Studienprojekt im Rahmen der Critical Thinking Initiative

Inhalt

1. Motivation

Warum will die ETH Zürich kritisches Denken fördern?

2. Ziele & Konzept

Was macht die ETH Woche einzigartig?

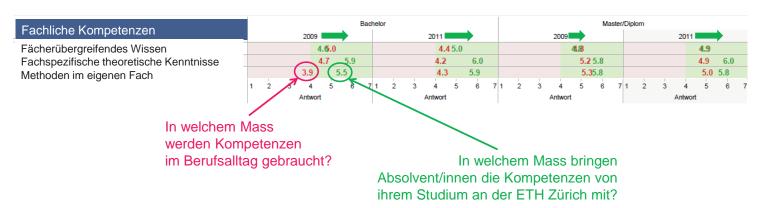
3. Erfahrung

Was haben wir aus dem ersten Pilotprojekt gelernt?

Motivation

Befragung unserer Absolvent/innen durch Bundesamt für Statistik

Unsere Studierenden sind fachlich hervorragend ausgebildet...



ETH zürich

Motivation

Befragung unserer Absolvent/innen durch Bundesamt für Statistik

....bei fachübergreifenden, sozialen und kommunikativen Kompetenzen besteht Handlungsbedarf.

Bachelor										Master/Diplom													
2009						2011						2009						2011					
				4.5.0						4.45.	0				4	.8						4.9	
				4.7	5.9				4	.2	6.0					5.2	5.8					4.9	6.0
			3.9		5.5					4.3	5.9					5.3	5.8					5.0	5.8
				-						-					•	(-	
				4.5.0)					4.8	35.4					5.	4					5.	0.3
				4.8	5.8						5534					5.1	5.8					4.	5.8
				4.6	6.	0				5	.0 5.9					4.8	5.7					4.6	5.7
					5.45.8						55.45					5.	3 5.9						5.35.8
				(+						(ı					•	
			3.9	5.0	0					4457	,				4.3	5.2	2					1.2	5.2
		3.2	2	4.9					3.6	4.4				3.	6 4.4	1					3.1	4.3	
			3.7	4.7					4	402				3	.84.4						3.6	4.3	
				4.5	5.5						5.15.6				4	4.8	5.8					4.6	5.5
			4.0	0 5.	.2					44.7	9				4.4	4.9						4.6	.0
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5 6 7	7 1	2	3	4	5	6	7 1	2		3	4 5	6
	1	1 2	3.2	3.9 3.9 3.2 3.7 4.	3.9 5.1 3.2 4.9 3.7 4.7 4.5 4.6	4.5.0 4.7 5.9 3.9 5.5 4.5.0 4.8 5.8 4.6 6. 5.45.8 3.9 5.0 3.2 4.9 3.7 4.7 4.5 5.5 4.0 5.2	4.5.0 4.7 5.9 3.9 5.5 4.5.0 4.8 5.8 4.6 6.0 5.45.8 3.9 5.0 3.2 4.9 3.7 4.7 4.5 5.5 4.0 5.2	4.5.0 4.7 5.9 3.9 5.5 4.5.0 4.8 5.8 4.6 6.0 5.45.8 4.6 6.0 3.9 5.0 3.2 4.9 3.7 4.7 4.5 5.5 4.0 5.2	4.6.0 4.7 5.9 3.9 5.5 4.8 5.8 4.6 6.0 5.6.8 3.9 5.0 3.2 4.9 3.7 4.7 4.5 5.5 4.0 5.2	4.6.0 4.7 5.9 3.9 5.5 4.8 5.8 4.6 6.0 5.6.8 3.9 5.0 3.2 4.9 3.7 4.7 4.5 5.5 4.0 5.2	2009 2011 4.6.0 4.4.5. 4.7 5.9 4.2 3.9 5.5 4.3 4.5.0 4.4 4.8 5.8 4.6 6.0 5 5.45.8 4.7 5.9 4.2 4.8 5.8 4.9 3.6 4.4 3.7 4.7 4402 4.5 5.5 4.8	2011 4.5.0 4.4.5.0 4.4.5.0 4.7 5.9 4.2 6.0 3.9 5.5 4.3 5.9 4.5.0 4.8 5.8 5.34 4.6 6.0 5.0 5.9 5.45.8 5.46 3.9 5.0 4.67 3.2 4.9 3.6 4.4 3.7 4.7 4.02 4.5 5.5 5.5.6	2009 2011 4.5.0 4.45.0 4.45.0 4.7 5.9 4.2 6.0 3.9 5.5 4.3 5.9 4.8 5.8 5534 4.6 6.0 5.0 5.9 5.45.8 5.46 4.6 6.0 5.0 5.9 5.45.8 5.46 4.7 3.2 4.9 3.6 4.4 3.7 4.7 4402 4.5 5.5 5.5 5.5.6 4.0 5.2 4479	2009 2011 4.5.0 4.5.0 4.7 5.9 4.2 6.0 3.9 5.5 4.3 5.9 4.8 5.8 5.54 4.6 6.0 5.0 5.9 5.6.8 5.6 3.9 5.0 4.67 3.2 4.9 3.6 4.4 3.7 4.7 4402 4.5 5.5 5.75.6	2009 4.6.0 4.4.5.0 4.7 5.9 4.2 6.0 3.9 5.5 4.3 5.9 4.8.5.8 4.8 5.8 5.6.8 5.6.8 5.6.8 3.9 5.0 4.67 3.2 4.9 3.6 4.4 3.7 4.7 4.5 5.5 4.0 5.2 4.79	2009 4.6.0 4.45.0 4.45.0 4.7 5.9 4.2 6.0 3.9 5.5 4.3 5.9 4.85.4 4.8 5.8 5.634 4.6 6.0 5.0 5.9 5.45.8 5.45 3.9 5.0 4.457 4.3 3.2 4.9 3.6 4.4 3.6 4.4 3.6 4.4 3.7 4.7 4402 3.84.4 4.5 5.5 5.75.6	2009 2010 2009 2011 2009 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2011	2009 4.6.0 4.45.0 4.45.0 4.48 4.7 5.9 4.2 6.0 5.2 5.8 3.9 5.5 4.3 5.9 5.35.8 4.8 5.4 5.3 4.8 5.8 5.3 5.9 4.8 5.7 5.4.8 5.5.8 5.5.6 5.3 5.9 4.3 5.2 3.9 5.0 4.457 4.3 5.2 3.2 4.9 3.6 4.4 3.7 4.7 4.02 3.84.4 4.5 5.5 5.75.6 4.8 5.8 4.44.9	2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2011	2009 2011 2009 4.5.0 4.88 4.7 5.9 4.2 6.0 5.2 5.8 3.9 5.5 4.3 5.9 5.35.8 4.5.0 4.8 5.4 5.3 4.8 5.8 5534 5.1 5.8 4.6 6.0 5.0 5.9 4.8 5.7 5.45.8 5.6 5.3 5.9 4.7 4.3 5.2 3.9 5.0 4467 4.3 5.2 3.2 4.9 3.6 4.4 3.6 4.4 3.7 4.7 4402 3.84.4 4.5 5.5 5.5 5.5.6 4.8 5.8 4.0 5.2 44.9 4.44.9	2009 4.5.0 4.45.0 448 4.7 5.9 4.2 6.0 5.25.8 3.9 5.5 4.3 5.9 5.35.8 4.5.0 4.85.4 5.3 4.8 5.8 5534 5.1 5.8 4.6 6.0 5.0 5.9 4.8 5.7 5.45.8 5.6 5.35.9 4.6 6.0 3.3 5.9 4.6 7 4.3 5.2 3.9 5.0 4467 4.3 5.2 3.2 4.9 3.6 4.4 3.6 4.4 3.7 4.7 4402 3.84.4 4.5 5.5 5.5 5.5.6 4.8 5.8 4.0 5.2 44.9 4.44.9	2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2011	2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2009 2011 2011

"(RITICAL THINKING

«Vom Wissen und Denken zum verantwortungsvollen Handeln».

Schlüsselqualifikationen

- Analysieren und reflektieren
- Urteil bilden und Haltung entwickeln
- Kommunizieren, argumentieren und verantwortungsvoll handeln



Methodik

Was macht die ETH Woche einzigartig?



Curriculum

- Offen für alle Studierenden
- Integriert drei methodische Konzepte

Lehrformen

- Studierende definieren Fragestellung selbst
- ETH-Expert/innen, Partner aus Wirtschaft, Politik, NGOs und andere Studierende liefern Input
- Tutor/innen begleiten Studierende

Lernumgebung

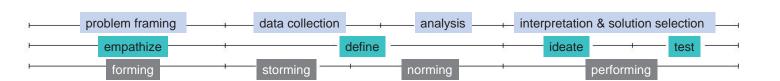
- Multifunktionale Lern- und Begegnungsräume
- Exkursionen & Rahmenprogramm
- Innovatives Workbook
 - Verpflegung und Übernachtung

ETH zürich

Konzept des neuen Curriculums

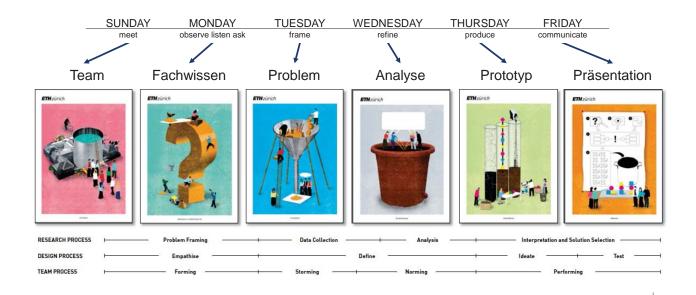
Drei Prozesse, ein Ziel...

- research process
- design thinking process
- team process



Konzept des neuen Curriculums

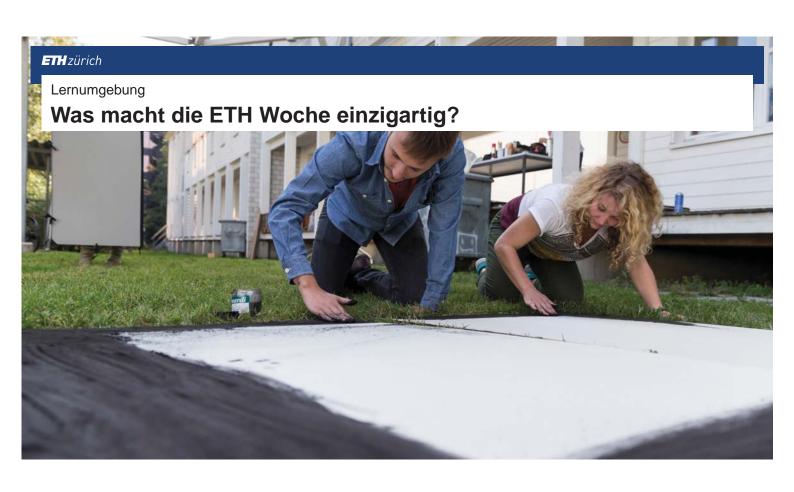
Ein Tag, ein didaktischer Schwerpunkt...













Ergebnisse

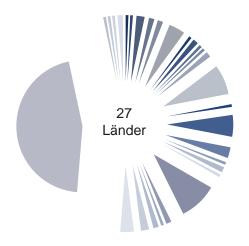
Was haben wir erreicht?



ETH zürich

127 Studierende 15 Departemente 27 Länder



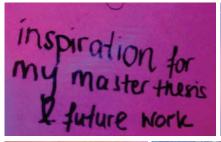


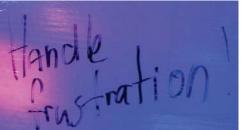
02.03.2016

	lzü	

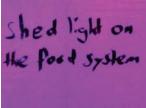
mehr als 30 Studiengänge	Environmental Sciences MSc					
illinoin alo do otadiongango	Food Science BSc					
		Food Science MSc				
Agricu	ıltural Science BSc	Health Sciences and Technology BSc				
Agroecosy	stem Science MSc [Health Sciences and Technology MSc				
	Architecture BSc [Interdisciplinary Sciences BSc				
	Biology BSc	Interdisciplinary Sciences MSc [
	Biology MSc	Management, Technology and Economics MSc				
E	Biotechnology MSc	Materials Science BSc				
	Chemistry MSc	Mathematics MSc [
Civ	vil Engineering BSc	Mechanical Engineering BSc				
Computational Biology and E	Bioinformatics MSc	Mechanical Engineering MSc				
Com	Computer Science BSc					
Com	puter Science MSc	Physics MSc [
E	arth Sciences BSc	Process Engineering MSc [
Electrical Engineering and Information	on Technology BSc	Robotics, Systems and Control MSc				
Electrical Engineering and Information	on Technology MSc	Spatial Development and Infrastructure Systems MSc [
Environme	ental Sciences BSc	other [

«Was habt Ihr während der ETH Woche gelernt?»









Thank you ETH for finally letting me work on my critical thinking!



best week at ETH and I've best week at ETH and I've best week at ETH and I've best already!

Go team-you have award

«Which was the most significant experience for you?»

«Working in our team - challenging,

but very rewarding. Good because we never get the chance to do something like that in normal ETH life. Besides all the regular classes the ETH week was exactly what was missing».

«Not having a predefined problem, but having to work on it ourselves».

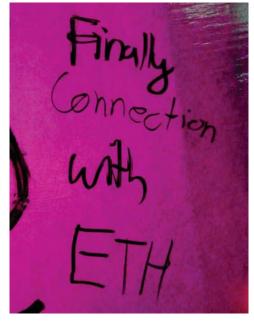
« I learnt that you always have to ask 'why' and have to be clear in your statements.

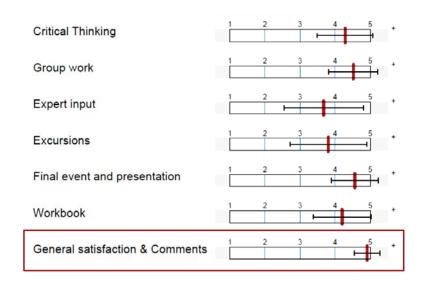
Also meeting/seeing all those people who were so passionate in their respective fields was very inspiring. The ETH Week will probably be one of my most cherished experiences at the ETH».

1 1

ETH zürich

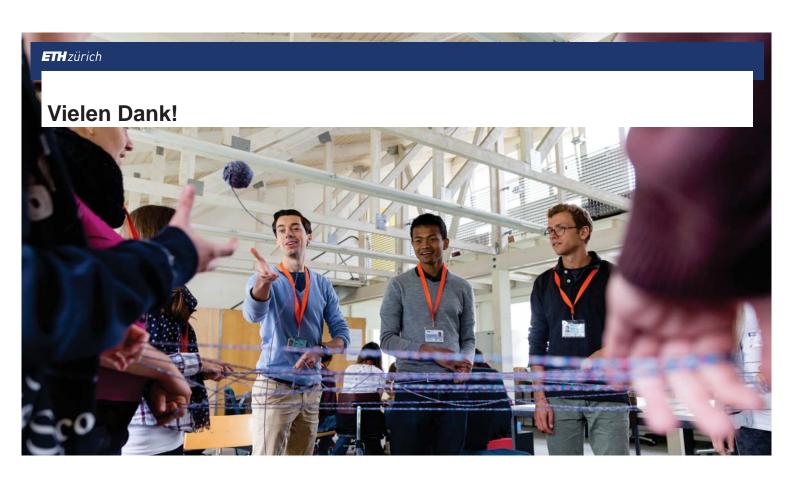
Evaluationsergebnisse der Studierenden





Grosser Dank an ein unglaubliches «ETH Week Team»!







Panel e)

Interdisziplinäre Studienprojekte erfolgreich verwirklichen

Beitrag 3

So viel Freiraum wie möglich, so viel Begleitung wie nötig – Wie viel Unterstützung brauchen Studierende in interdisziplinären Studienprojekten?

Dipl.-Ing. Siska Simon

Fachreferentin Projektbasiertes Lernen, Technische Universität Hamburg-Harburg

Dipl.-Ing. Uta Riedel

Koordinatorin Interdisziplinäres Bachelor-Projekt, ZLL, Technische Universität Hamburg-Harburg







Interdisziplinäres Bachelor-Projekt



- 1. Das Interdisziplinäre Bachelor-Projekt
- 2. Aufgabenstellung OpenTopic
- 3. Betreuung / Unterstützung
- 4. Betreuungsintensität
- 5. Zusammenfassung und Ausblick



1. Das Interdisziplinäre Bachelor-Projekt (IDP)



Projektziel

Erste Erfahrungen im ingenieurgemäßen Arbeiten, um die Motivation für das Studium zu stärken

Projektmerkmale des "klassischen" Projekts

- Freiwilliges Projekt / Bewerbung
- Interdisziplinäre, herausfordernde Aufgabenstellung von Konzeptentwicklung bis zum Bau eines Prototyps
- Selbstständige Teamarbeit (ca. 10 Studierende)
- Semesterbegleitend
- Struktur durch vorgegebene Meilensteine (Präsentationen von Konzept bzw. Arbeitsstand)
- Kurze, fachübergreifende Inputs (z.B. Projektmanagement)
- Fachliche Unterstützung auf Anfrage (Expertenpanel)
- Teamunterstützung durch Tutor/innen

30.03.2016 **TUHH**



2. OpenTopic – Neues Format im WS 2015/16



Neu:

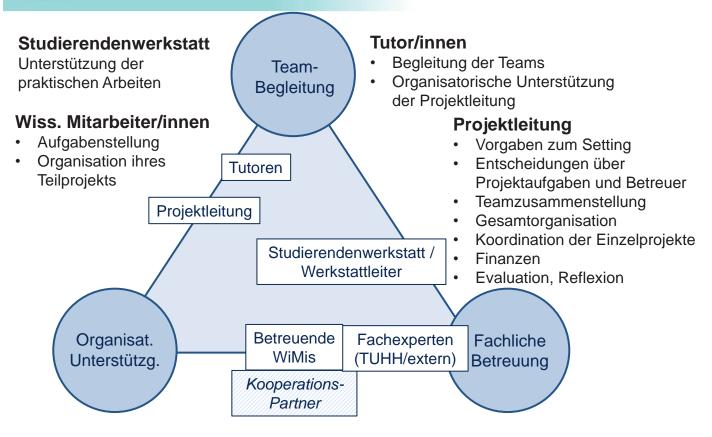
Konkrete Aufgabenstellung wird durch Studierende selbst erarbeitet und mit einer Gruppe Betroffener abgestimmt

- Enge Kooperation mit einem regionalen Partner aus dem sozialen Bereich (Blinden- und Sehbehindertenverein Hamburg e.V.)
- Weitere Projektmerkmale wie im klassischen Format



3. Betreuung / Unterstützung





31.08.2016

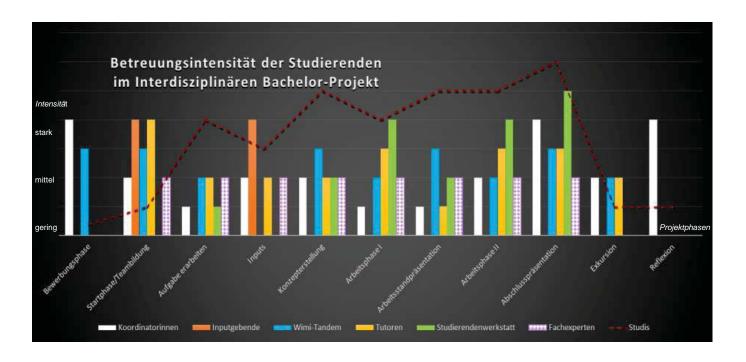
TUHH

5



4. Betreuungsintensität







5. Zusammenfassung



- Art und Umfang der Betreuung abhängig von
 - Lernzielen
 - Vorwissen und Vorerfahrung der Studierenden
 - Rahmenbedingungen (Projektdauer, finanzielle und personelle Ressourcen)
- Vielfältige Formen der Begleitung und Unterstützung (fachlich, teambegleitend, organisatorisch)
- Betreuungsintensität abhängig von Projektphasen

Fazit

Es gibt keine Regeln, die eine optimale Betreuung garantieren.

Es gelten dieselben Grundsätze in interdisziplinären Projekten wie bei anderen Projekten auch:

Kenne dein Projekt! Kenne deine Studierenden! Kenne deinen Rahmen!

30.03.2016 **TUHH** 7



Ausblick



Hochschulübergreifendes Projekt geplant – Kooperationspartner gesucht!

"TUHH hautnah - Studierendenprojekte"

- Große Projekteveranstaltung der TUHH im Congress Centrum Hamburg (CCH) am 29.03.2016, 10-17 Uhr
- Abschlussveranstaltung bzw. Zwischenpräsentationen aus dem Interdisziplinären Bachelor-Projekt
- Und viele weitere Studierendenprojekte!

Wir laden Sie herzlich ein!

Infos auf www.tuhh.de/zll/idp



Panel f)

Interdisziplinarität im Plural – Organisationelle Verankerung interdisziplinärer Lehre als Abbild von Vielfalt

Impuls

Interdisziplinäre und fachübergreifende Lehre – Erfolgsbedingungen und Qualitätsfaktoren

Dipl.-Inf. Kai Denker, M.A.

Teilprojektleitung KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität", Technische Universität Darmstadt



KIVA-Tagung 2016 – Panel f:



Interdisziplinarität(en) im Plural – Organisationelle Verankerung interdisziplinärer Lehre als Abbild von Vielfalt

Impulsbeitrag:

Interdisziplinäre und fachübergreifende Lehre – Erfolgsbedingungen und Qualitätsfaktoren

Dipl.-Inform. Kai Denker, M.A. Teilprojektleitung KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität", TU Darmstadt



Agenda



- KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität"
 - Selbstverständnis
 - Zugänge zu Interdisziplinaritäten in der Lehre
- Erfolgsbedingungen und Qualitätsfaktoren
 - Arbeitsfelder
 - KIVA VI-Produkte
 - offene Felder

KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität" Selbstverständnis



KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität" versteht sich als:

Berater, Unterstützer und Partner ("Task force") aller beteiligten Akteure in Bezug auf

- eine signifikante Erhöhung der interdisziplinären Anteile in der Lehre
- eine qualitative Förderung interdisziplinärer Kompetenz
- eine strategische interdisziplinäre Vernetzung
- die Entwicklung gemeinsamer Veranstaltungen und synergetischer Strukturen

2. März 2016 | KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität" | Dipl.-Inform. Kai Denker, M.A.



Interdisziplinaritäten in der Lehre: (k)eine Definition

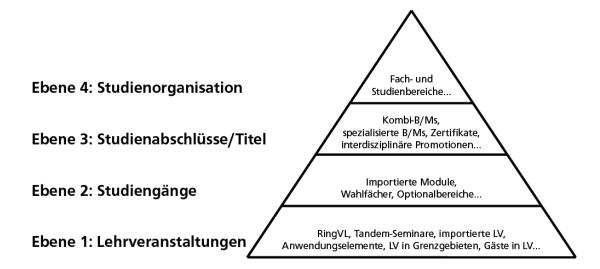


- Forschung: Kollaboration fachliche (verbriefte) Expertise
 - Interdisziplinarität in der Forschung ("klein", "mittel", "groß")
 vergleichsweise einfach zu gliedern nach aktiven Disziplinen
- disziplinäre Lehre: Fachdozent_innen vermittelt Fachinhalte an Fachstudierende
- interdisziplinäre Lehre: Abweichung von diesem Schema
 - keine (einfache) Definition
 - Interdisziplinäre Lehre bedeutet Vielfalt
 - = Jedes Fach definiert interdisziplinäre Lehre entlang eigener inhaltlicher und didaktischer Maßgaben im Rahmen einer Gesamthochschulstrategie.

Interdisziplinarität in der Lehre...? → Interdisziplinaritäten in der Lehre

Interdisziplinaritäten in der Lehre: Zugänge



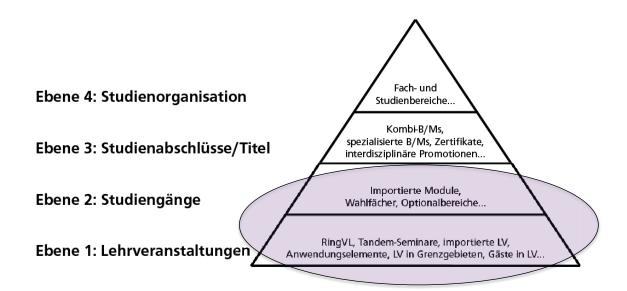


2. März 2016 | KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität" | Dipl.-Inform. Kai Denker, M.A.

P Stranger

Interdisziplinaritäten in der Lehre: Zugänge





Interdisziplinaritäten in der Lehre: Folgerungen



- Interdisziplinarität in der Lehre (ID) ist eine Perspektive mit eigener Berechtigung, die in Prozessen und Infrastrukturen qualitätsgesichert an der Hochschule (nicht "nur" in Fachbereichen) eingebettet sein sollte.
- ID bedeutet Vielfalt. ID ist im Plural zu denken und zu organisieren.
- ID ist Ideengeber für die Entwicklung des Wissenschaftsverständnisses und neuer Didaktiken.



- Wie können wir interdisziplinäre Vernetzung in unseren Organisationen verankern?
- Was ist gelingende (durchdachte, qualitätsgesicherte) interdisziplinäre Lehre?

2. März 2016 | KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität" | Dipl.-Inform. Kai Denker, M.A.



Gelingende interdisziplinäre Lehre: Erfolgsbedingungen & Qualitätsfaktoren



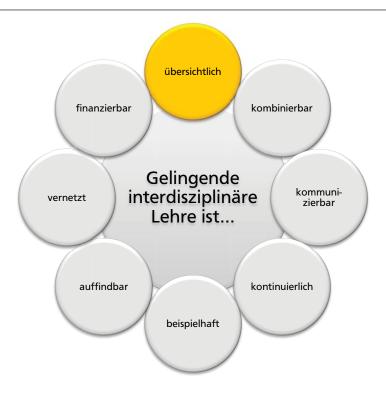


So wenig, wie es *eine* Definition gibt, gibt es *eine* Erfolgsbedingung oder einen Qualitätsfaktor.

Die Kriterien für gelingende interdisziplinäre Lehre ergänzen die Kriterien für gute disziplinäre Lehre.

Gelingende interdisziplinäre Lehre: Erfolgsbedingungen & Qualitätsfaktoren





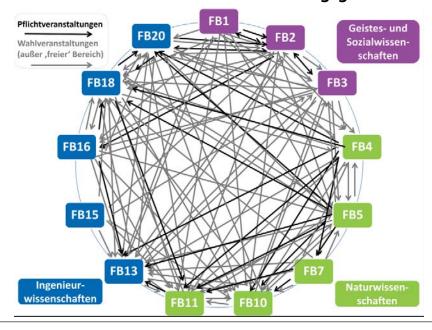
2. März 2016 | KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität" | Dipl.-Inform. Kai Denker, M.A.



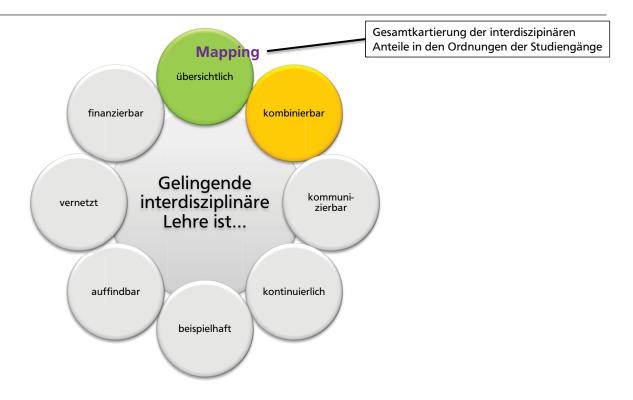
Mapping der interdisziplinären und fachübergreifenden Anteile in den Ordnungen der Studiengänge



Der Austausch von Lehrveranstaltungen an der TU Darmstadt: ein intensives und starkes Beziehungsgeflecht!







2. März 2016 | KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität" | Dipl.-Inform. Kai Denker, M.A.

P Medical Part of the Part of

Interdisziplinäre Lehrformate (IDL-Formate) im Wahlpflichtbereich



Bessere Transfermöglichkeiten durch Angleichung der CPs

Schritt 1: Festlegung hochschulweit kompatibler CP-Größen

"Minimodule": IDL A = 3 CP (1 LV); IDL B = 5 CP (1 LV) "Maximodule": IDL C = 15 CP (1 LV oder Kombinationssummen) Modulgrößen 4 und 7 CP vermeiden

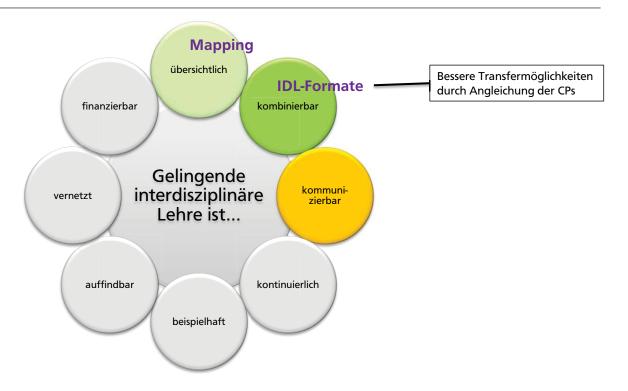
Schritt 2: In den Bereichen mit fachübergreifenden Veranstaltungen IDL-Formate nutzen (Reakkreditierung der Studiengänge)

Möglich wären fachbereichsspezifische Kataloge (schon im Semestermanagement nutzbar)

Schritt 3: Nachhaltige Angebotsentwicklung

Ziel: Im Laufe eines Reakkreditierungszyklus (7 Jahre) in den Prüfungsordnungen verankern



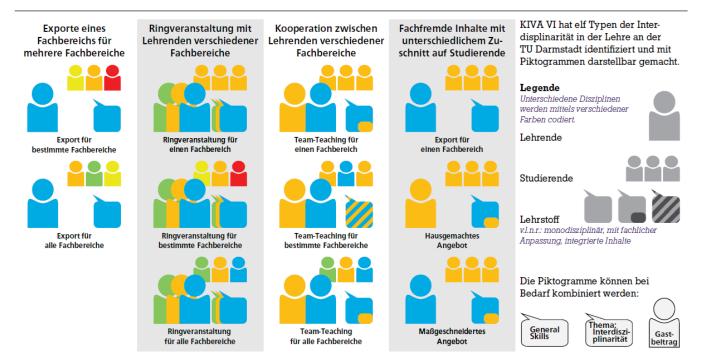


2. März 2016 | KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität" | Dipl.-Inform. Kai Denker, M.A.



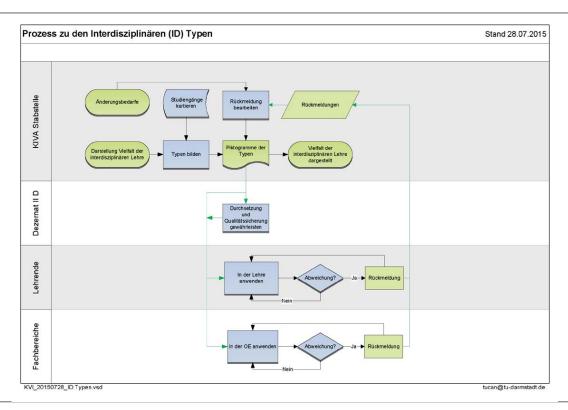
Typen der Interdisziplinarität in Lehrveranstaltungen der TU Darmstadt





Typen der Interdisziplinarität in Lehrveranstaltungen: Prozesse





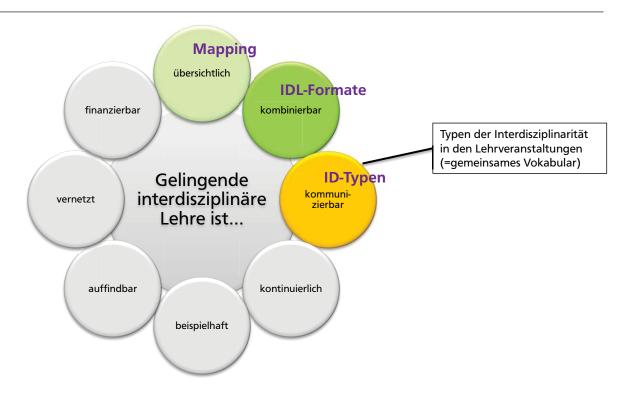
2. März 2016 | KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität" | Dipl.-Inform. Kai Denker, M.A.



Gelingende interdisziplinäre Lehre: Erfolgsbedingungen & Qualitätsfaktoren



15



Modulbeschreibungen für interdisziplinäre Lehrveranstaltungen

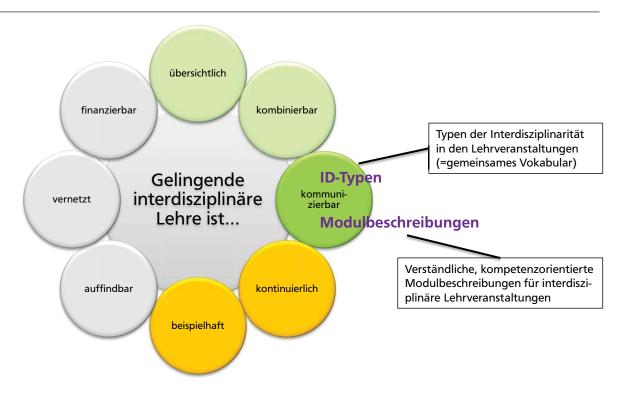


2. März 2016 | KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität" | Dipl.-Inform. Kai Denker, M.A.



Gelingende interdisziplinäre Lehre: Erfolgsbedingungen & Qualitätsfaktoren





Good Practices – Gelebte Interdisziplinaritäten in der Lehrpraxis an der TU Darmstadt



- Berücksichtigung von 120 Lehrveranstaltungen aus (fast) allen Fachbereichen
- Hospitation und Leitfrageninterviews bei 1-3 ausgewählten Lehrveranstaltungen pro Fachbereich
- Produkt: Broschüre mit Handreichungen für die Organisation und Durchführung eigener interdisziplinärer Lehrveranstaltungen
 - Orientierungshilfe (Leitfragen)
 - Werkzeugkasten
 - **Fallbeispiele**



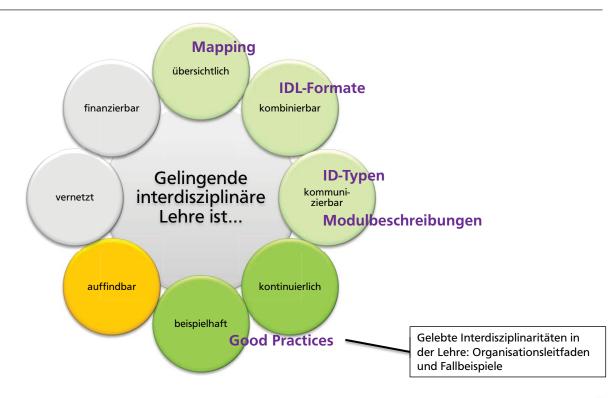
2. März 2016 | KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität" | Dipl.-Inform. Kai Denker, M.A.





Gelingende interdisziplinäre Lehre: Erfolgsbedingungen & Qualitätsfaktoren





ID Angebote (AG Gesamtkatalog)



Die TU Darmstadt hat lange Tradition interdisziplinärer Lehre

- → Problem: Auffindbarkeit des interdisziplinären Angebots im Wahl-/Wahlpflichtbereich für Studierende
- → Arbeitsgruppe Gesamtkatalog (Gesamtkatalog bietet sich bei ,Zusätzlichen Leistungen' an)
- → **Empfehlungspapier** zur optimierten Darstellung des interdisziplinären Lehrangebots in den Wahlpflichtbereichen (2014)
- → Qualifiziertes Angebot im Bereich der fachübergreifenden Lehrveranstaltungen (durchdachte Interdisziplinarität). Richtwert: Auswahl aus 60 Modulen. FB-Autonomie ist gewährt. Geber-, Nehmer- und Studierendenverantwortung.

Optionen:

- * Maßgeschneiderte Module aus anderen Fachbereichen
- ** Spezifische, auf einen Studiengang zugeschnittene Kataloge
- Gesamtkatalog ohne Einschränkung

Sonderfälle: Interdisziplinäre Studienschwerpunkte und id. Ringvorlesungen

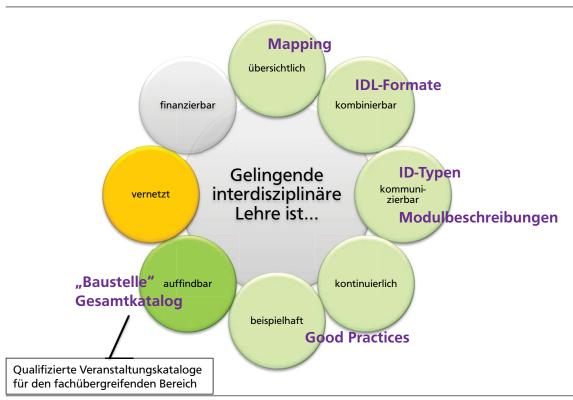
2. März 2016 | KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität" | Dipl.-Inform. Kai Denker, M.A.



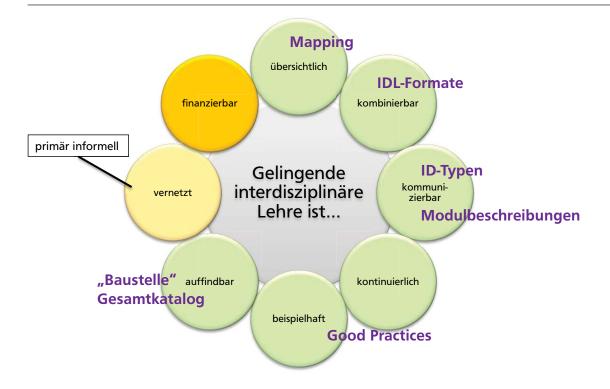


Gelingende interdisziplinäre Lehre: Erfolgsbedingungen & Qualitätsfaktoren









2. März 2016 | KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität" | Dipl.-Inform. Kai Denker, M.A.

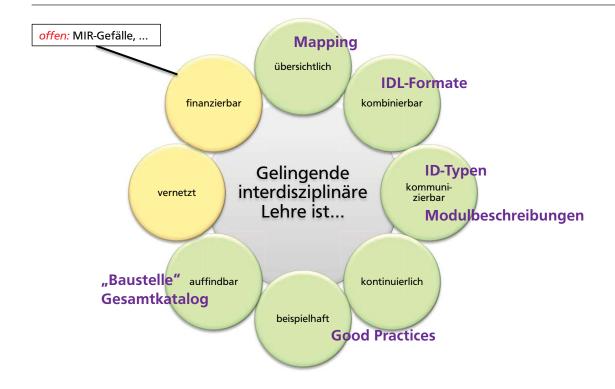


Finanzierung interdisziplinärer Lehre



- Problem: Auch die in all diesen Hinsichten gelingende interdisziplinäre Lehre stößt bei ihrer Verankerung nicht selten auf Schwierigkeiten.
- Diese betreffen oft deren Finanzierung:
 - Rechnerische Studierende: Importe/Exporte ändern die Curricularmatrix, also die Zahl rechnerischer Studierender und somit Faktoren für die Mittelzuweisung des gesamten Fachbereichs.
 - Lehrgewicht: Verschiedene Fächer werden bei der Mittelverteilung unterschiedlich gewichtet. Von den Sozial- und Geisteswissenschaften für die Ingenieurwissenschaften angebote "Großveranstaltungen" sind dadurch u.U. unterfinanziert. ("MIR-Gefälle")
 - Deputatsanrechnung: ...
- Durch das MIR-Gefälle sind Fächer mit niedrigem Lehrgewicht gegenüber Fächer mit hohem Lehrgewicht bei der interdisziplinären Lehre oft im Nachteil.



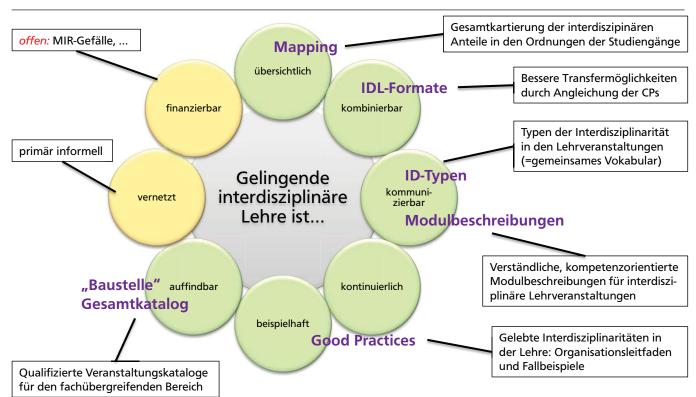


2. März 2016 | KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität" | Dipl.-Inform. Kai Denker, M.A.



Gelingende interdisziplinäre Lehre: Erfolgsbedingungen & Qualitätsfaktoren





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Kontaktdaten: KIVA VI "Entwicklung Interdisziplinarität"

Leitung:

Prof. Petra Gehring Gehring@phil.tu-darmstadt.de

Dipl.-Inform. Kai Denker. M.A.

Denker.ka@kiva.tu-darmstadt.de Tel.: -76096

Magdalenenstr. 23 (\$1/60/107)

Fax: 06151-16-72089

Michaela Abdelhamid M.A.

Abdelhamid.mi@kiva.tu-darmstadt.de Tel.: -75691

Dr. Hardy Frehe

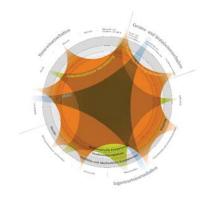
Frehe.ha@kiva.tu-darmstadt.de Tel.: -75846

Dr. Suzana Alpsancar

Alpsancar.su@kiva.tu-darmstadt.de Tel.: -75691

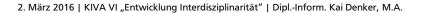
Kaja Tulatz, M.A.

Tulatz.ka@kiva.tu-darmstadt.de Tel.: -6906



GEFÖRDERT VOM









Abschließender Vortrag

Bundesministerium für Bildung und Forschung



Keynote-Vortrag

Internationalisierung in der Lehre: Lessons Learned

Prof. Dr.-Ing. Detlef HeckVizerektor für Lehre, Technische Universität Graz

Bundesministerium für Bildung und Forschung



Internationalisierung in der Lehre: Lessons Learned

Kompetenzentwicklung durch interdisziplinäre Vernetzung von Anfang an (KIVA)

> Univ.-Prof. Dr.-Ing. Detlef Heck Vizerektor für Lehre

Darmstadt, 2. März 2016

www.tugraz.at

Internationalisierung in der Lehre: Lessons Learned



Facts & Figures zur TU Graz

- 13.800 Studierende
- 18 Bachelor Studien
- 31 Master Studien, davon 11 in englischer Sprache ab WS 2016/17
- 2 Lehramtsstudien
- 15 Doctoral Schools in englischer Sprache
- 3.250 internationale Studierende
 - davon 300 in Mobilitätsprogrammen
- 24 internationale Studierende in derzeit 7 englischen Masterstudien (nach Absolvierung des Aufnahmeverfahrens)

2



Entwicklung der Internationalisierung

- Erstmals Thema in Inaugurationsrede des Rektors im Herbst 2011
- Drei Projekte zu Internationalisierung:
 - Lehre
 - Personal
 - Kooperationen
- Zusammenführung zu einem strategischen Projekt "Internationalisierung"
- Internationalisierung II seit Oktober 2015

Detlef Heck TU Darmstadt, 02. März 2016



Internationalisierung in der Lehre: Lessons Learned

4

Ziele der Internationalisierung

- Mobilität
 - Incoming / outgoing
 - Studierende / Lehrende / WissenschaftlerInnen / MitarbeiterInnen (Schwerpunkt Studierende / Lehrende)
- Kooperationen mit exzellenten internationalen Universitäten, die ähnliche Forschungsschwerpunkte haben.



Internationalisierung I - Strategien

- Einführung von englischen Masterstudien
- Erhöhung der Studierendenmobilität
- Erhöhung der Personalmobiliät
 - Incoming / Outgoing
 - Lehrende / WissenschaftlerInnen / MitarbeiterInnen
- Welcome-Kultur
- Kooperationen
- Weiterbildungs- und Unterstützungsmaßnahmen v.a. für wissenschaftliche MitarbeiterInnen
- Marketing
- Begleitmaßnahmen

Detlef Heck

TU Darmstadt, 02. März 2016



Internationalisierung in der Lehre: Lessons Learned

Internationalisierung I – Ergebnisse (1/2)

- 10 englischsprachige Masterstudien etabliert
- Leitfaden für Umstellung entwickelt und Mustercurricula angepasst
- Joint/double degree Programme etabliert
- Erhöhung Studierendenmobilität v.a. durch neue (kürzere) Programme
- Erhöhung der incoming- und outgoing-Personalmobiliät durch neue Förderprogramme
- Marketing "light" für englische Masterstudien entwickelt



Internationalisierung I – Ergebnisse (2/2)

- Welcome Kultur weiterentwickelt / Integrationsmaßnahmen, z. B. Einrichtung eines Welcome Centers
- Strategische Kooperationen entwickelt und aufgebaut
- Weiterbildung und Unterstützung: Sprache, interkulturelle Kompetenz, Übersetzungen, Korrekturlesen
- Begleitmaßnahmen: z. B. Anpassung und Übersetzung von Personaldokumenten, IT-Services in Englisch

Detlef Heck TU Darmstadt, 02. März 2016

TU

Internationalisierung in der Lehre: Lessons Learned

Lessons Learned (1/3)

- Englische Masterstudien:
 - 10 umgestellte Studien sind großer quantitativer Erfolg
 - Bisher Augenmerk auf sprachliche Umstellung; keine fachliche und methodische Umorientierung/Schärfung, keine Berücksichtigung des "international classroom"
 - Keine Ausrichtung der Curricula auf Mobilität
 - Zu wenige internationale Studierende
 - Mangelnde Betreuung internationaler Studierender
 - Aufnahmeverfahren nicht wirksam
- Erhöhung Studierendenmobilität
 - Steigerung v.a. durch neue (kürzere) Programme
 - Keine "Bewirtschaftung" von Austauschstudienplätzen und Kooperationen

Detlef Heck



Lessons Learned (2/3)

- Erhöhung Personalmobiliät
 - Maßnahmen beginnen zu greifen, Nachfrage steigt
 - zu geringe strategische Ausrichtung/Schärfung
 - hohe Kosten
- Strategische Kooperationen
 - Einrichtung von Round Tables an der TU Graz
 - Benennung von KoordinatorInnen
- Weiterbildung und Unterstützungsmaßnahmen
 - vor allem Sprache
 - Fehlen von methodischen und interkulturellen Weiterbildungsmöglichkeiten
 - hohe Kosten für Unterstützungsmaßnahmen

Detlef Heck

TU Darmstadt, 02. März 2016



Internationalisierung in der Lehre: Lessons Learned

Lessons Learned (3/3)

- Marketing
 - Aufbau Studienmarketing für englische Masterstudien erforderlich
- Begleitmaßnahmen
 - bisher keine Einrichtung eines Internationalisierungs-Beirates
 - weitere Anpassung an Personalthemen erforderlich
 - weitere Anpassung von IT Services erforderlich
 - Ausbau einer Welcome-Kultur
- Budget: keine langfristige Sicherung des Internationalisierungsbudgets → keine langfristige Planung



Internationalisierung II - Strategien (1/2)

- Umstellung weiterer Masterstudien (Ziel Leistungsvereinbarung 2016-18: 15)
- Bachelor-Studien und deutschsprachige Master-Studien durch englischsprachige Enrichment-Angebote ergänzen
- Bereits umgestellte Master-Studien evaluieren/optimieren
- Sicherung einer neuen Lehrqualität in den Studien (Lehre 2020)
- Mobilität der Lehrenden und Studierenden weiter erhöhen (outgoing/incoming)
- Fokussierung auf strategische Partner und FoE-Themen
- Ausgewählte Joint/Double-Degree-Programme zur Unterstützung der strategischen Kooperationen etablieren

Detlef Heck TU Darmstadt, 02. März 2016

TU

Internationalisierung in der Lehre: Lessons Learned

12

Internationalisierung II - Strategien (2/2)

- Fokussierung auf die Schaffung einiger wichtiger organisatorischer, personeller, IT- und marketingmäßiger Rahmenbedingungen für die Internationalisierung
- Integration der für die umzustellenden Studien Verantwortlichen in das Projekt; Intensivierung der Kommunikation im Projekt mit Studienkommissionen, Fakultäten und Instituten
- Einrichtung eines Internationalisierungs-Beirats
- Bewirtschaftung von Austauschplätzen und Kooperationen
- Stärkere Zusammenarbeit mit anderen Projekten:
 - Lehre 2020
 - Kommunikation
 - Profilbildung in der Forschung



Internationalisierung II - Inhaltliche Maßnahmen (1/3)

- Umgestellte Master-Studien
 - Umgestellte Master-Studien evaluieren und optimieren
- Umzustellende Master-Studien
 - Basis für Auswahl: Identifizierte Studien
 - Qualitätsanspruch an die Lehre steigern
 - Mobilität ins Curriculum aufnehmen: ja/nein (Finanzierung bereitstellen)
 - Angebot, einzelne Studien bei Umstellung aktiv zu unterstützen
- Bachelor-Studien und deutschsprachige Master Studien
 - Durch englischsprachige Enrichment-Angebote ergänzen

Detlef Heck

TU Darmstadt, 02. März 2016



Internationalisierung in der Lehre: Lessons Learned

Internationalisierung II - Inhaltliche Maßnahmen (2/3)

- Joint/Double Degree Studien
 - Organisatorische Zuständigkeit schaffen
 - Qualitätsanspruch steigern
- Strategische Kooperationen
 - Identifizierte Kooperationen weiter entwickeln
 - Als Linienaufgabe abwickeln
- Internationalisierungs-Beirat einrichten, InternationalisierungskoordinatorInnen und Auslandsbeauftragte etablieren; Academic Advisor je Studienrichtung schaffen
- Klärung des Aufnahmeverfahrens



Internationalisierung II - Inhaltliche Maßnahmen (1/3)

- Personal
 - Regeln für Incoming and Outgoing überarbeiten
 - Mobilität im Masterstudium
 - Mobilität und Weiterbildung in personalrelevanten Dokumenten verankern
- Marketing aufbauen
- Budgetierung
 - Klare Abgrenzungen von Projektbudget vs. Budget für Linienaufgaben, Budget der Fakultäten und Budget des Rektorats
 - Konkretes jährliches Budget ab 2019

Detlef Heck TU Darmstadt, 02. März 2016

_





Kompetenzentwicklung durch interdisziplinäre Vernetzung von Anfang an (KIVA)

> Univ.-Prof. Dr.-Ing. Detlef Heck Vizerektor für Lehre detlef.heck@tugraz.at

Darmstadt, 30. März 2016













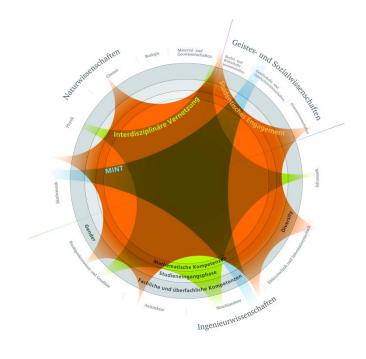


Kompetenzentwicklung durch interdisziplinäre Vernetzung von Anfang an (KIVA)

Mit dem Projekt KIVA führt die TU Darmstadt ihren erfolgreichen Kurs einer innovativen Weiterentwicklung von Studium und Lehre fort. Abgeleitet von der Einheit von Forschung und Lehre sollen fachlich exzellente und fachübergreifend kompetente Persönlichkeiten ausgebildet werden.

Die TU Darmstadt möchte mit dem im Rahmen des Qualitätspakts Lehre eingeworbenen Projekt KIVA

- für ein Studium der MINT-Fächer begeistern,
- die interdisziplinäre Vernetzung in der Lehre intensivieren,
- das studentische Engagement fördern und
- die Studieneingangsphase stärken.



KIVA setzt diese Ziele in sechs Teilprojekten um und wird im Rahmen einer Bündelevaluation wissenschaftlich begleitet.

KIVA I: Stärkung der mathematischen Ausbildung

KIVA II: Fonds für Gastprofessuren (Lehramt/MINT, Gender/MINT,

Internationalität/Interkulturalität)

KIVA III: (Ver)Stärkung der Studienbüros

KIVA IV: Ausbau der Tutorinnen- und Tutorenqualifizierung

KIVA V: Interdisziplinäre Projekte in der Studieneingangsphase

KIVA VI: Entwicklung Interdisziplinarität

