

4ING-Plenarsitzung, Darmstadtium 9. Juli 2014



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Begrüßung

Prof. Dr.-Ing. Ralph Bruder

Vizepräsident für Studium, Lehre und wissenschaftlichen Nachwuchs

TU Darmstadt

Herzlich Willkommen an der Technischen Universität Darmstadt



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Menschen



26.000 Studierende

300 Professorinnen und
Professoren

2.310 wissenschaftliche
Mitarbeiterinnen und
Mitarbeiter

1.840 administrativ-technische
Mitarbeiterinnen und
Mitarbeiter

3.000 Studentische Hilfskräfte

Besondere Merkmale

Erste deutsche **autonome Universität**
in öffentlicher Trägerschaft

- Budgetverantwortung
- Personalverantwortung
- Immobilienverantwortung



Technische Universität Darmstadt



GH TH zu Darmstadt 1877

Promotionsrecht 1899

verankert in der Metropolregion
Rhein-Main-Neckar, einer
der dynamischsten und
stärksten Regionen Europas

gefördert durch 262 Millionen Euro vom
Land Hessen und 145 Millionen
Euro an Drittmitteln (in 2012)

DIW-Studie „Wirtschaftsfaktor TUD“
in 2010: 700 Mio € Bruttowertschöpfungs-Effekt
Wissenskapital 402 Mio €/a (langfristige Effekte)



Richtungen



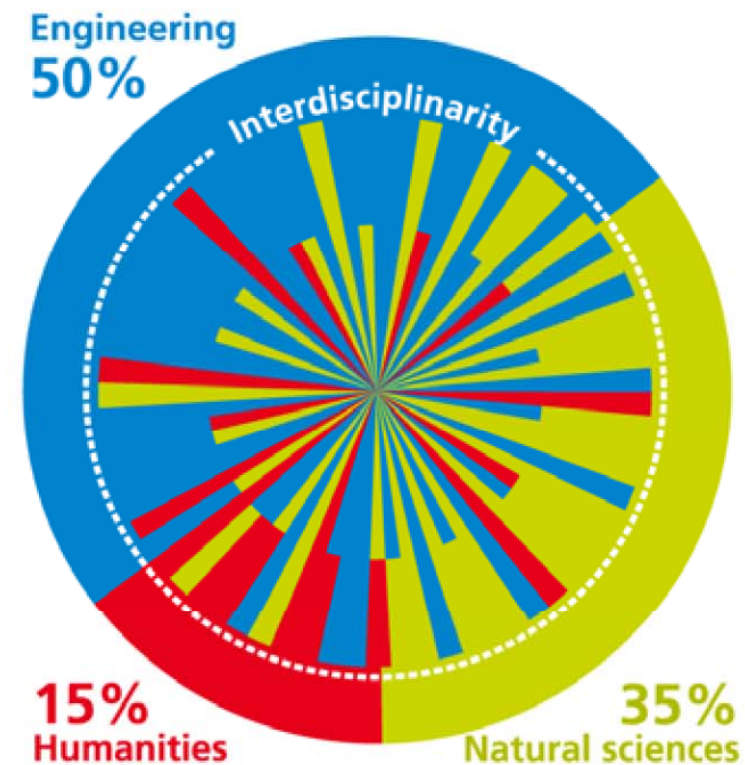
- 13 Fachbereiche
- 5 Studienbereiche
- 110 Studiengänge
 - 5 Sonderforschungsbereiche
 - 7 Graduiertenkollegs
 - 1 Exzellenz-Forschungs-Cluster
 - 2 Exzellenz-Graduate Schools
 - 3 LOEWE-Exzellenz-Zentren
 - 8 LOEWE-Exzellenz-Schwerpunkte

Gelebte Interdisziplinarität

- Maschinenbau
- Elektrotechnik und Informationstechnik
- Bauingenieurwesen
- Architektur
- Informatik

- Material- und Geowissenschaften
- Chemie
- Mathematik
- Physik
- Biologie

- Gesellschafts- und Geschichtswissenschaften
- Humanwissenschaften
- Rechts- und Wirtschaftswissenschaften



KIVA: Kompetenzentwicklung durch interdisziplinäre Lehre von Anfang an



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Teilprojekt	Titel des Projekts
KIVA I	Stärkung der mathematischen Ausbildung
KIVA II	Fonds für Gastprofessuren (Gender/MINT, Lehramt/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



Qualitätspakt Lehre".
Förderung durch BMBF
von 10/2011 bis 9/2016
mit ca. 13. Mio. Euro

KIVA V: Interdisziplinäre Projekte in der Studieneingangsphase

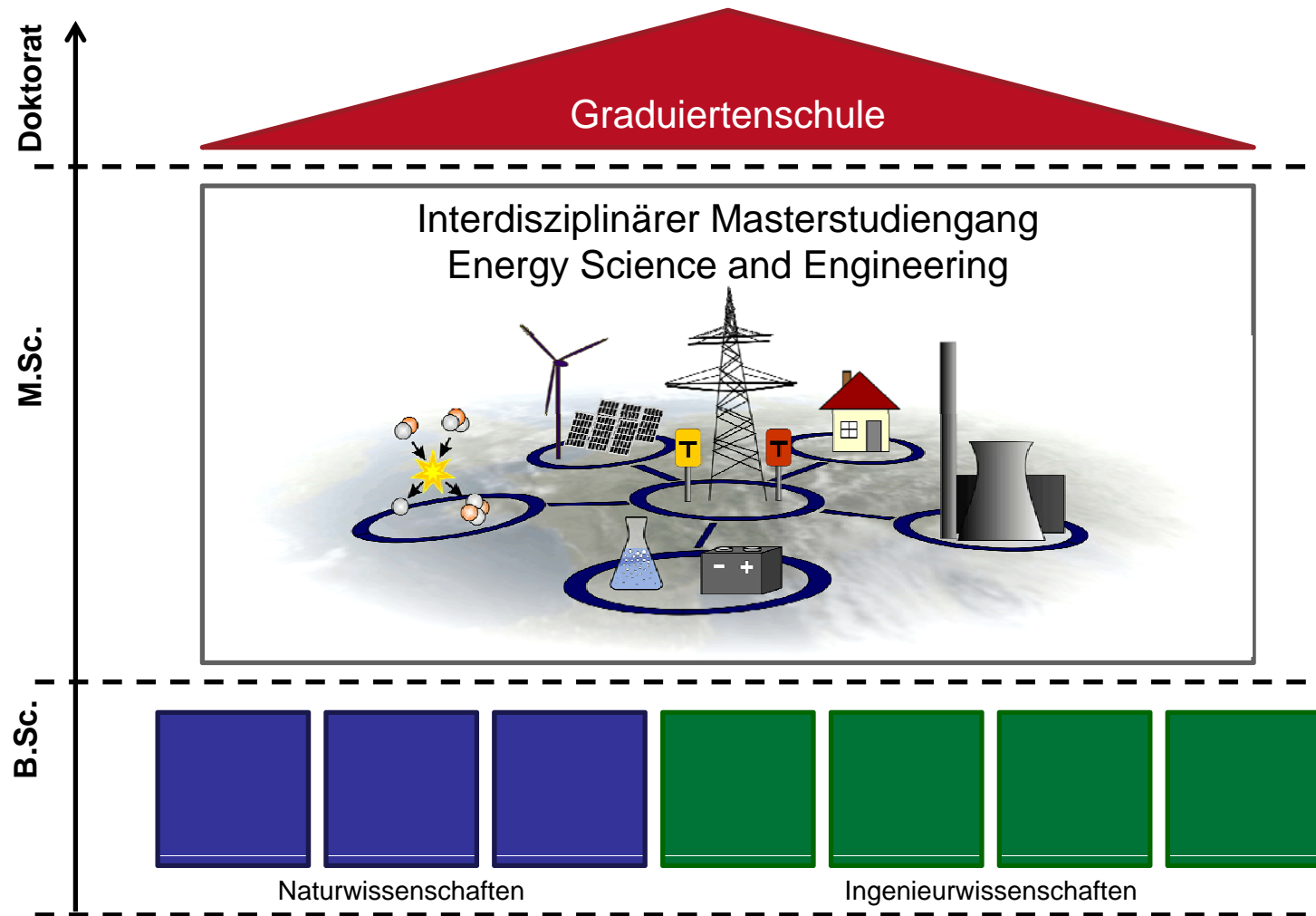
- Universitätsweite Implementierung von interdisziplinären Projektveranstaltungen zum Studienbeginn
- Verbesserung der intrinsischen Motivation und der Identifikation mit dem eigenen Fach
- 2013 nahmen rund 2000 Studierende teil, 10 von 13 Fachbereichen
- 2013 Ars-legendi-Preis für Professor Manfred Hampe (wiss. Projektleiter)



Foto: Katrin Binner

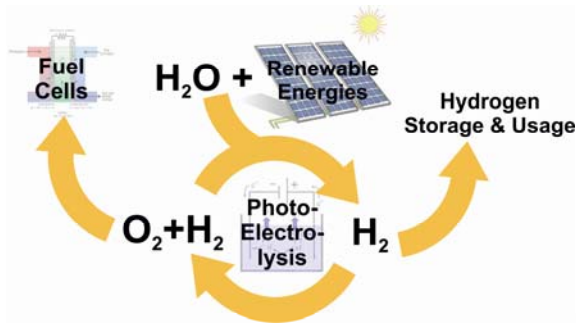


Ausbildungskonzept im Bereich Energie

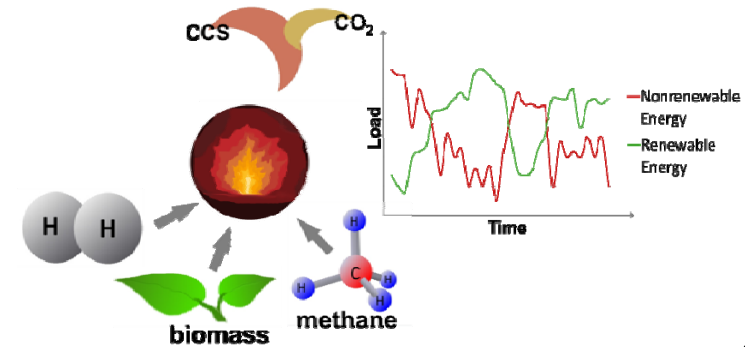


Exzellenz-Graduiertenschule Energiewissenschaft und Energietechnik

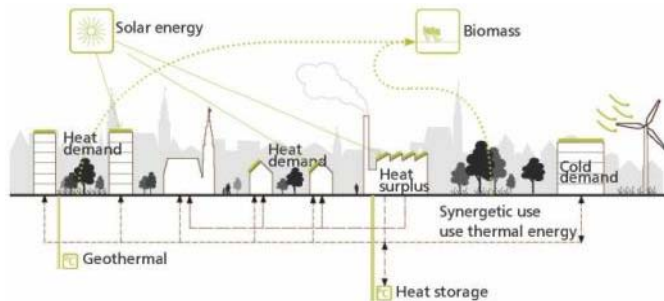
Solare Brennstoffe



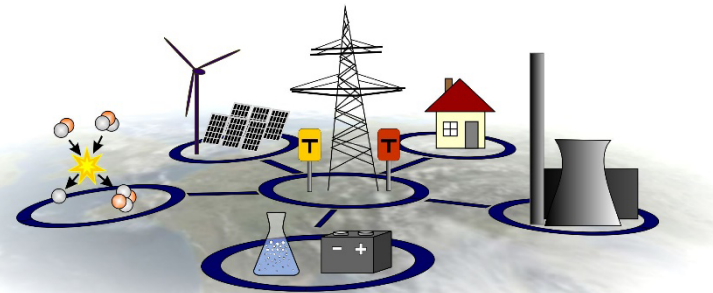
Flexible Konverter



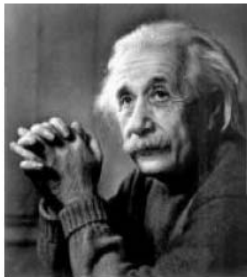
Gebäudeintegration und urbane Energie



“Smarte” Energienetze



We are Recommended



„Meiner Meinung nach müsstet Ihr unbedingt nach Darmstadt gehen. Dort ist ein gutes Polytechnikum.“

Albert Einstein 1919

... habe ich Darmstadt ausgesucht, da die TU Darmstadt wegen ihrer interdisziplinären Arbeit Weltruf genießt.

Mohan Munasinghe



Professor Mohan Munasinghe gastiert an der TU Darmstadt.

... meiner Meinung nach müsstet Ihr unbedingt nach Darmstadt gehen. Dort ist ein gutes Polytechnikum, und Ihr könnt dort nicht nur viel besser leben als in Zürich sondern auch erhebliches ersparen.

Unter den vielen Universitäten in der Welt, die mich einladen, habe ich Darmstadt ausgesucht, um mein Seminar zu halten, da die TU Darmstadt wegen ihrer interdisziplinären Arbeit Weltruf genießt. Ich freue mich auf Synergien, gegenseitiges Lernen durch Ideenaustausch, auf Anschlussforschung und die Zusammenarbeit mit den Studierenden, Forschern und Lehrenden in Darmstadt.