



# Das Boysen-TU Dresden- Graduiertenkolleg

Vorstellung auf der Konferenz „Rohstoffe,  
Energieversorgung und Akzeptanz“

Dresden, 04.09.2013



# Ressourcen: (Neu) erschließen...



...oder Potenziale  
neu nutzen?

## Unsere Ressourcen:

Verschiedene Wissenschafts-  
kompetenzen...

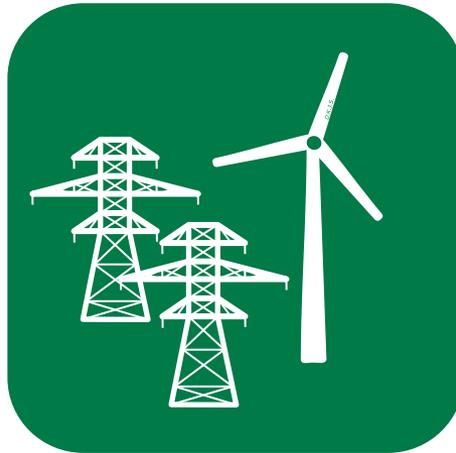


## Unser Ziel:

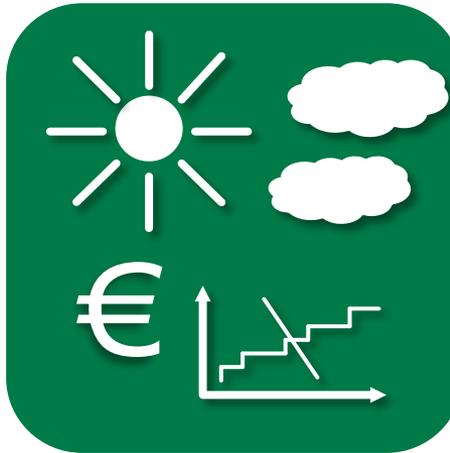
...kreativ  
miteinander  
kombinieren

## Interdisziplinarität berücksichtigt:

**Technische  
Machbarkeit**



**Wirtschaft-  
lichkeit**



**Gesell-  
schaftliche  
Akzeptanz**



**Politische  
Durchsetz-  
barkeit**



### Einstellungen zu Erneuerbaren Energien

(Thomas Meyer M.A.)



### Reinigung von Biogas mittels Absorption

(Dipl.-Ing. Onkar Dixit)



### Analyse von Wasserstoff-Speicherpfaden

(Dipl.-Ing. Mario Ludwig)

### Politische Durchsetzung

(Sebastian Thuß M.A.)



### Kommunikationsstrategien

(Adriane Schmidt M.A.)



### Nachhaltigkeitsbewertung

(Dipl.-Kfm. Stefan Münch)



### Bewertung von Energieszenarien

(Dipl.-Volksw. Dipl.-Kfm. Daniel Schubert)



### Technologische Beurteilung von Energieübertragungssystemen

(Dipl.-Ing. Niels Erdmann)



### Abwärmenutzung durch Thermoakustik

(Dipl.-Ing. Alexander Kruse)



### Grenzen und Risiken nachhaltiger Energiesysteme

(Mark Erndt M. Eng.)



# Das Boysen-TU Dresden-Graduiertenkolleg

## Eckdaten:

- Projektdauer von 01/2012-12/2015
- Finanziert durch die Friedrich-und-Elisabeth-Boysen-Stiftung und die TU Dresden
- Bestandteil des Zukunftskonzepts sowie der Exzellenzinitiative der TU Dresden



## Aufbau & Organisation:

- Zehn Doktoranden und neun betreuende Professoren; Zweitbetreuer aus fachfremdem Gebiet
- Zusätzliche Betreuung durch zwei Sprecher und zwei wissenschaftliche Koordinatoren

## Überblick über die Einzelprojekte I



**Onkar Dixit**

(01.04.2012)

**P1:** Reinigung von Biogas mittels Absorption



**Mario Ludwig**

(15.02.2012)

**P2:** Analyse von Wasserstoff-Speicherpfaden



**Alexander Kruse**

(15.09.2012)

**P3:** Abwärmenutzung durch thermoakustische Motoren



**Mark Erndt**

(01.10.2012)

**P4:** Grenzen und Risiken nachhaltiger Energiesysteme



**Niels Erdmann**

(01.11.2012)

**P5:** Technologische Beurteilung von Energieübertragungssystemen

## Überblick über die Einzelprojekte II



**Daniel Schubert**  
(01.06.2012)

**P6:** Bewertung von Szenarien für Energiesysteme



**Stefan Münch**  
(01.04.2012)

**P7:** Bewertung der Nachhaltigkeit zukünftiger Energiesystemoptionen



**Adriane Schmidt**  
(01.07.2012)

**P8:** Kommunikationsstrategien für nachhaltige Energiesysteme



**Sebastian Thuß**  
(15.05.2012)

**P9:** Politische Parteien und die Durchsetzung nachhaltiger Energiesysteme



**Thomas Meyer**  
(15.06.2012)

**P10:** Einstellungen zu erneuerbaren Energien sowie deren Infrastruktur in der Bevölkerung

## Sprecher und Koordinatoren



**Prof. Dr. phil. habil.  
Wolfgang Donsbach**



**Dr.-Ing.  
Anna Martius**



**Prof. Dr.-Ing. habil.  
Antonio Hurtado**



**Dipl.-Ing.  
Kirsten von der Heiden**

## Laufende Projekte

### Stromausfall in München



### International Summer School



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN

**Program - International Summer School  
Sustainable Energy Systems**  
Interdependence between Technical Design and Social Acceptance  
September 23 – 28, 2013, Dresden, Germany





TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN

Boysen-TU-Dresden-Graduiertenkolleg

# Das Boysen-TU Dresden- Graduiertenkolleg

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dresden, 04.09.2013



DRESDEN  
concept  
Exzellenz aus  
Wissenschaft  
und Kultur