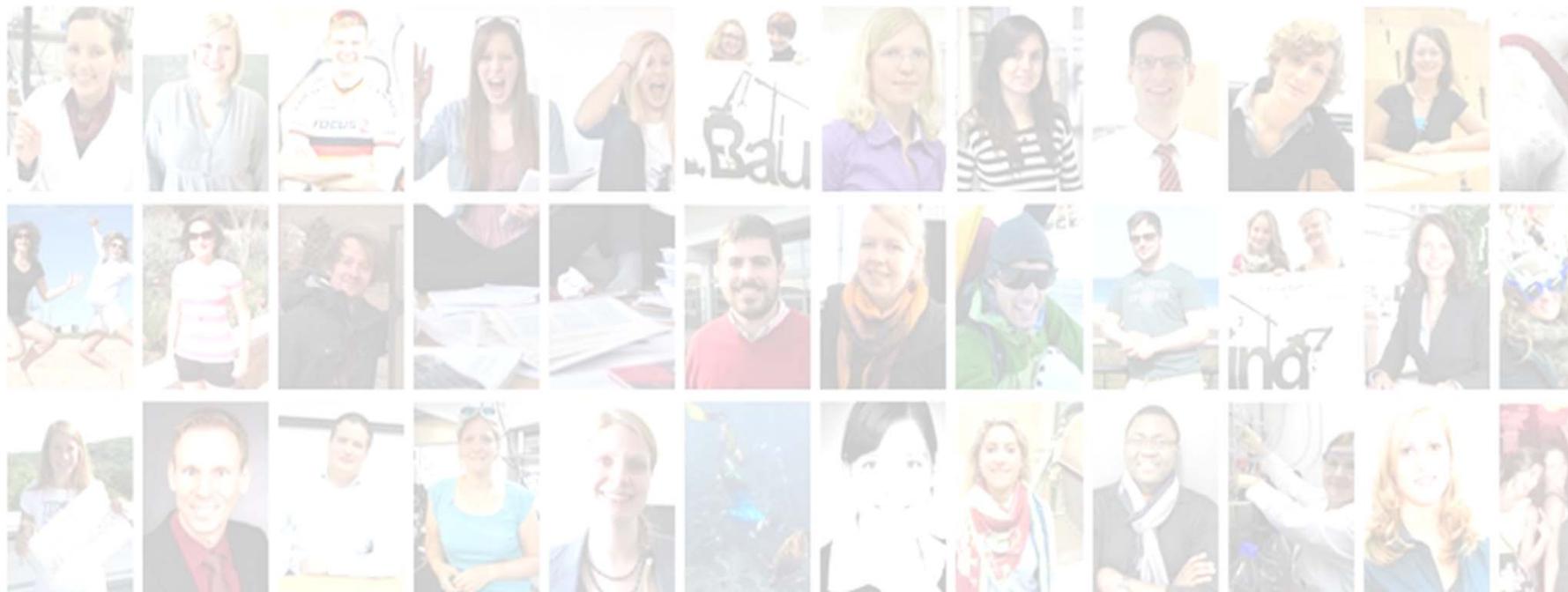


## Die Studieneingangsphase als Weichensteller im Ingenieurstudium – Herausforderungen begegnen

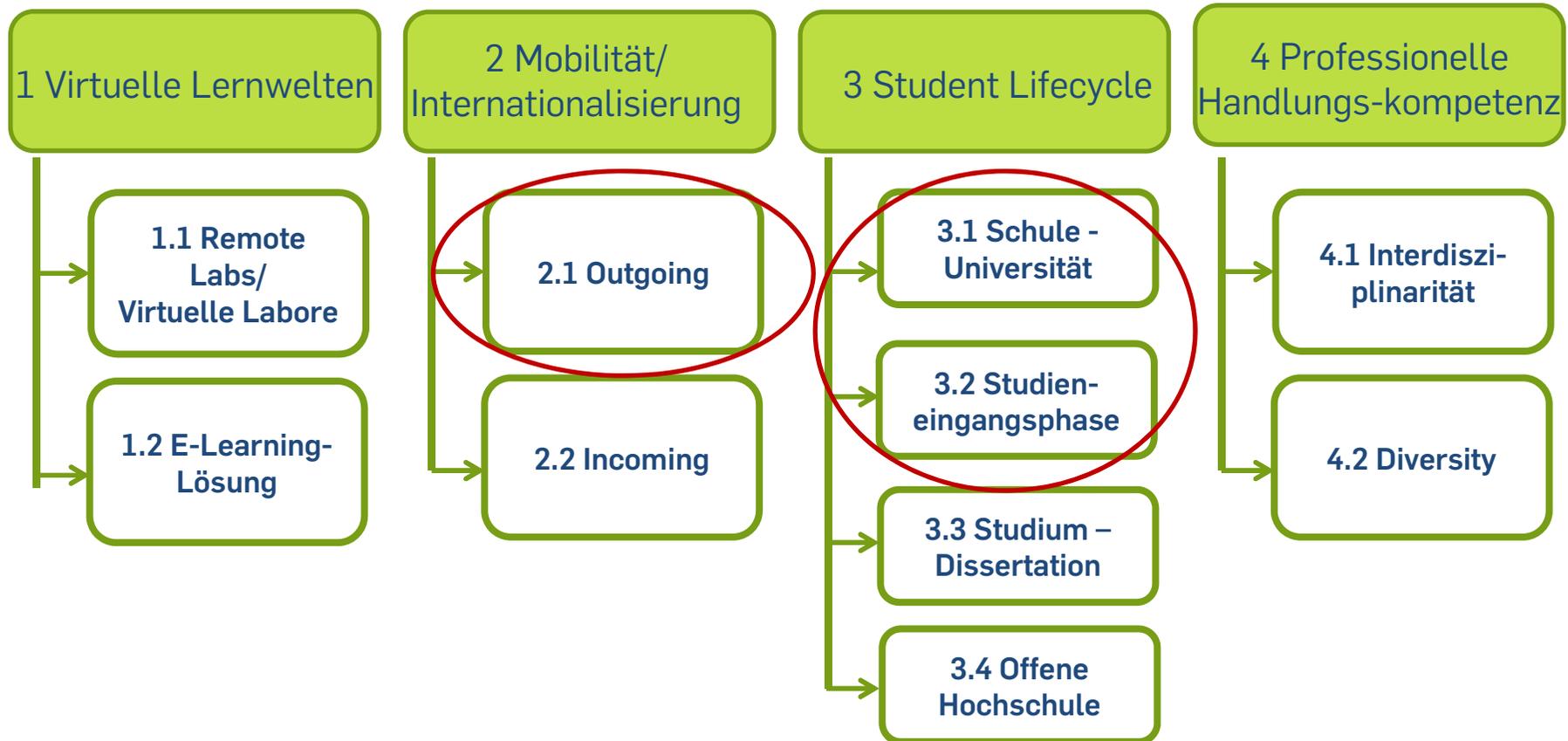


Theresa Janssen, M. A. und Natascha Strenger, M. A.

## Gliederung

1. **Exzellentes Lehren und Lernen in den Ingenieurwissenschaften (ELLI)**
2. **Bedeutung der Studieneingangsphase in ELLI**
3. **Role-Model Konzepte für einen erfolgreichen Studieneinstieg: ALLES ING!**
  - 3.1 Beratungsangebote im Übergang Schule-Hochschule
  - 3.2 GoING Abroad – Auslandsaufenthalte im Ingenieurstudium
  - 3.3 Aufzeigen von Forschungs- und Berufsperspektiven

# 1. Exzellentes Lehren und Lernen in den Ingenieurwissenschaften (ELLI)



## 2. Bedeutung der Studieneingangsphase in ELLI

- **Orientierung geben** über Studienrichtungen
- **Motivieren** für ein technisches Studium
- **Neues Image** für die Ingenieurwissenschaften
- **Auslandsmobilität** bei Ingenieurstudierenden fördern
- **Studienerfolg** erhöhen:
  - **Studierendengenerationen** vernetzen
  - **Berufsperspektiven** im Studium vermitteln

### 3. Role-Model Konzepte für einen erfolgreichen Studieneinstieg:

# ALLES ING!



## Wir machen Menschen zu Hauptdarstellern.

## ALLES ING!

**ALLES ING!**  
mit zwei konkreten  
Handlungsfeldern,  
verzahnt durch  
Printprodukte und  
Merchandising-Artikel

**Webportal  
als gemeinsame Visitenkarte**

**Gemeinsame  
Studienberatung**

**Neue öffentliche  
Veranstaltungsreihe**

## Technik an der RUB

Von der hochkarätigen Spitzenforscherin bis zum neugierigen Studi in der ersten Reihe - die Vielfalt und Mischung an Persönlichkeiten, Erfahrungen und Kenntnissen in den drei ingenieurwissenschaftlichen Fakultäten der Ruhr-Uni ist außergewöhnlich. So unterschiedlich wir sind - es gibt einen wichtigen gemeinsamen Nenner: Denn uns bewegt Technik. Mit all ihren Facetten und Besonderheiten, sowohl im Kleinen als auch im Großen. Sie ist herausfordernd und motivierend, sie lässt uns nachdenken, tüfteln, lernen und intensiv forschen.



4 / 6 < || >

- ALLES ING!
- Globetrotter
- Who is who
- Young Professionals
- RUB-Ingenieurinnen
- Teamplayer
- ALLES ING! Live
- Studium
- Kontakt

RUB » ALLES ING!

🇬🇧 English



### ALLES ING! Forschung Ganz praktisch: Vom Prototyp zur Marktreife



17.10.2013

Ihre Entwicklung überlistet hoch entwickelte Schadsoftware mit einem neuen technischen Ansatz. Dr.-Ing. Ralf Hund und Dr.-Ing. Carsten Willems vom Lehrstuhl für Systemsicherheit der RUB machen derzeit ihr Analysetool „VMRay“ marktreif. Im Interview schildert Ralf Hund, was sie

als junge Gründer erleben. [▶ weiterlesen](#)

### ALLES ING! Technik Tipp



#### ALLES ING! Live

Techniknacht-Ruhr  
ALLES ING! 11.10.2013 -  
Techniknacht Ruhr: „Wir bringen  
Licht ins Dunkel“ [▶ weiter](#)

#### Newsticker

Gepostet am: 15.10.2013  
**Gut angekommen in Shanghai!**  
Friederike berichtet uns von den  
Erlebnissen und  
Herausforderungen der ersten  
Wochen in China...  
[▶ weiter](#)

## 3.1 Beratungsangebote im Übergang Schule-Hochschule

### Einblicke in das Ingenieurstudium

1. *SPW: Schülerinnen-Projektworkshop*

2. *RUB-Ingenieurinnen*

3. *Die sieben besten Gründe Ingenieurin zu werden*



#### Spontane Entscheidung



Ihr Lieblingsfach in der Schule war Mathe, an der Uni entschied sie sich spontan für Maschinenbau und Regelungstechnik. Heute leitet Prof. Tamara Nestorovic die Arbeitsgruppe Mechanik adaptiver Systeme der Ruhr-Universität Bochum. [weiter](#)

#### Logisch-Kreativ



Für Julia Niekamp liegt in der Verbindung zwischen Logik und Kreativität der besondere Reiz. Auf diese Kombination, die sie aus ihrem Maschinenbau-Studium und ihrem Nebenjob an der RUB kennt, will sie auch im späteren Berufsleben nicht verzichten. [weiter](#)

#### Auf der Großbaustelle



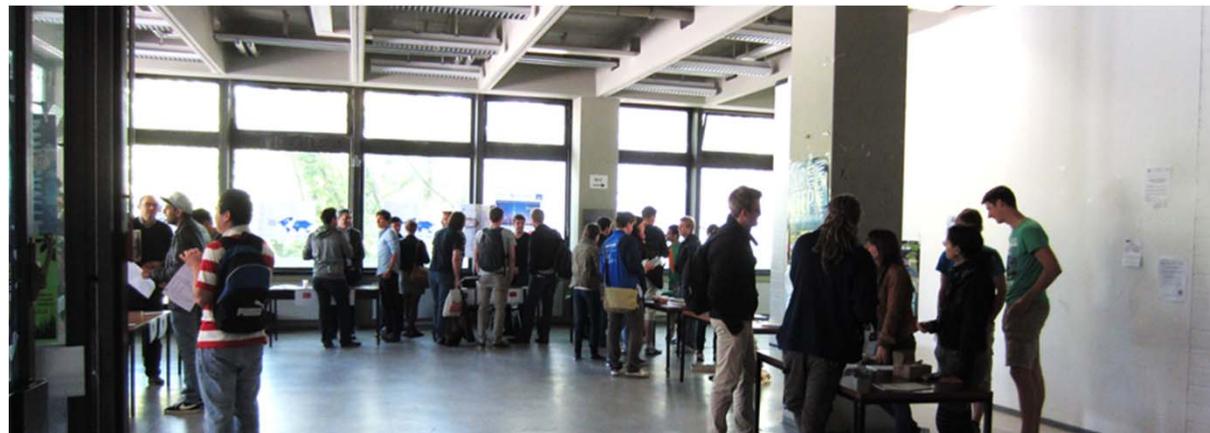
Ein Mathestudium war ihr zu trocken, stattdessen entschied sich Karin Pawlik dazu, Bauingenieurwesen an der Ruhr-Uni zu studieren. In Stockholm hat sie vor kurzem in der Bauleitung erste praktische Erfahrungen auf der Großbaustelle gesammelt. [weiter](#)

#### Gut aufgehoben



Johanna Pfaff promoviert am Lehrstuhl für Fluidverfahrenstechnik der RUB. Wer technikinteressiert sei, auch mal anpacken könne und sich nicht auf den ersten theoretischen Metern entmutigen lasse, sei in der Verfahrenstechnik gut aufgehoben. [weiter](#)

### 3.2 GoING Abroad – Auslandsaufenthalte im Ingenieurstudium



# GLOBETROTTER ALLES ING!

- ALLES ING!
- Globetrotter
- Who is who
- Young Professionals
- RUB-Ingenieurinnen
- Teampayer
- ALLES ING! Live
- Studium
- Kontakt

RUB » ALLES ING! » Globetrotter

English

- Steffi
- Sven
- Fabian, Friederike, Christian
- Heimkehrer
- Postfach

## WIR REISEN VON DER RUB BIS ANS ENDE DER WELT - GLOBETROTTER IM AUFTRAG DER WISSENSCHAFT



Fabian, Friederike, Christian



Steffi



hat es nach ihrem Maschinenbaustudium an der RUB

### Die Post ist da!

**Gut angekommen in Shanghai!**  
Friederike berichtet uns von den Erlebnissen und Herausforderungen der ersten Wochen in China...

11.10.2013

**Neues aus dem brasilianischen Uni-Alltag!**

Sven ist gut angekommen und zeigt uns seine Universität in São Paulo...

11.06.2013, 14:42

**Kurz vor der Rückreise nach Deutschland bereist Stefan noch die USA**

Die USA:berühmt für ihre National Parks... und das absolut zu Recht!  
Die Landschaft ist überwältigend

24.05.2013, 13:40

**Chris führt uns über den Campus in Wollongong**

"Der größte Unterschied zur RUB ist hier sicherlich, dass man überall, wohin man auch geht, von Bäumen umringt ist..."

13.05.2013, 07:36

**Start an der Drexel University**  
Helen und David berichten von der abenteuerlichen Wohnungssuche und

### 3.3 Aufzeigen von Forschungs- und Berufsperspektiven

#### Berufsperspektiven nach dem Ingenieurstudium

**Young Professionals:**  
RUB-Alumni berichten von ihrem Berufseinstieg und ihrem beruflichen Alltag



**Christoph Koltermann**  
An der Schnittstelle zwischen Technik und Management - Dr. Christoph Koltermann ist seit 2012 Werkleiter bei der Firma Hella in Hamm. [weiter](#)



**Marc-André Ocklenburg**  
Vom Werkstudenten zum Entwicklungsingenieur - Marc-André Ocklenburg arbeitet bei Siemens im Bereich Leistungselektronik. [weiter](#)



**Alona Wall**  
Initiativbewerbungen lohnen sich- Alona Wall arbeitet als IT-Junior Expert im Bereich Fertigungsabwicklung bei Thyssen Krupp.



**Katharina Kurek**  
"Es lohnt sich in die Praxis zu gehen, denn der Markt wartet auf uns!" Katharina Kurek arbeitet als IT-Consultant bei der Firma Quinscape.

*„Unsere Absolventen schauen zurück und verraten, welche Chancen und Risiken der Berufseinstieg als Ingenieur/in für sie persönlich bereitgehalten hat.“*

## Karrierewege in der Forschung

### Mein Thema

Wissenschaftler/innen stellen ihre  
Forschungsthemen vor

### Imagekampagne für den Dr.-Ing.

Wege zum Dr.-Ing.:  
Wissenschaftler/innen berichten aus  
ihrem Forschungsalltag

#### ALLES ING! Forschung Ganz praktisch: Vom Prototyp zur Marktreife



17.10.2013: Ihre Entwicklung überlistet hoch entwickelte Schadsoftware mit einem neuen technischen Ansatz. Dr.-Ing. Ralf Hund und Dr.-Ing. Carsten Willems vom Lehrstuhl für Systemsicherheit der RUB machen derzeit ihr Analysetool „VMRay“ marktreif. Im Interview schildert Ralf Hund, was ..

[Weiterlesen](#)

#### ALLES ING! Forschung Mein Thema: Schäume aus Polymeren



21.10.2013

Sulamith Frerich hat in ihrer Zeit als Post-Doc Anfang des Jahres einen Aufenthalt an der Virginia Tech in Blacksburg (USA) absolviert, bei dem sie sich mit Schäumen befasste, die unter Verwendung von verdichtetem Kohlendioxid aus Polymeren hergestellt werden. [weiterlesen](#)



#### Wege zum Dr.-Ing.

Prof. Schanz (Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwesen, RUB) gibt seine Erfahrungen an Studierende der Ingenieurwissenschaften weiter.

[weiter](#)

## Erfahrungen und Ausblick

- Erfahrungen:
  - Positive Rückmeldungen
  - Zusammenarbeit als zentralen Baustein
  - Öffentlichkeitsarbeit intern und extern
- Herausforderungen
  - Akquirieren von neuen Persönlichkeiten
  - Umdenken der Wissenschaftler: Öffentlichkeitsarbeit
  - Portraitieren auf vielfältige und immer neue Weise
  - Technische Umsetzung

**Kontakt:**

**Besuchen Sie uns auf: [www.ing.rub.de](http://www.ing.rub.de)**

ELLI in Bochum: [www.rub.de/elli](http://www.rub.de/elli)

Verbundprojekt ELLI: [www.elli-online.net](http://www.elli-online.net)

Theresa Janssen

Tel.: 0234 / 32 - 26423

E-Mail: [janssen@fvt.rub.de](mailto:janssen@fvt.rub.de)

Natascha Strenger

Tel.: 0234 / 32 - 27694

E-Mail: [strenger@fvt.rub.de](mailto:strenger@fvt.rub.de)