



# Qualitätsdialog Ingenieurausbildung

Nationale Konferenz zur Umsetzung  
des Bologna-Prozesses

**VDE**



29./30. Oktober 2007

Gustav-Stresemann-Institut (GSI)  
Bonn



**ZVEI:**

# Qualitätsdialog

## Ingenieurausbildung

Nationale Konferenz zur Umsetzung des Bologna-Prozesses

- Ergebnisse einer HIS-Befragung von 850 Hochschullehrern
- Aktueller Stand der Bachelor-Einführung an Universitäten und Fachhochschulen in den Fächern Maschinenbau und Elektrotechnik
- Gemeinsame Erarbeitung von Perspektiven für die Hochschulen und die Politik

Die Hochschulen werden durch die Einführung der Bachelor- und Masterstudiengänge vor neue Herausforderungen gestellt. Damit bietet sich die Chance, neue Konzepte zu erproben und die Qualität der Ingenieurausbildung weiter zu entwickeln. Dazu wollen die vier Verbände VDE, VDI, VDMA und ZVEI im Dialog mit Hochschulen und Politik beitragen. In der gemeinsamen Initiative „Qualitätsdialog Ingenieurausbildung“ wurde daher HIS mit einer Studie beauftragt, deren Ziel es ist:

- den aktuellen Stand der Umsetzung des Bologna-Prozesses in den Studiengängen Maschinenbau und Elektrotechnik/Informationstechnik zu erfassen,
- praktische Schwierigkeiten bei der Umstellung auf das gestufte System und einige ihrer Gründe aufzudecken,
- Verbesserungs- und Unterstützungsbedarf zu ermitteln,
- Empfehlungen zu formulieren.

850 Hochschullehrer von Universitäten und Fachhochschulen beteiligten sich an dieser Befragung. Außerdem wurden die Kultus- und Wissenschaftsministerien der Länder einbezogen.

Wir laden Sie herzlich ein, die Ergebnisse der Studie kennen zu lernen, gemeinsam daraus Empfehlungen zu erarbeiten und damit die konstruktive Gestaltung des Bologna-Prozesses weiterzuführen.

Montag, 29. Oktober 2007

Moderation: Carola Feller  
VDMA Kompetenzzentrum Bildung

## **Begrüßung der Veranstalter**

- 14:00 **Dr.-Ing. Willi Fuchs**  
Präsident der Föderation Europäischer  
Nationaler Ingenieurverbände, FEANI,  
Direktor des VDI
- 14:15 **Hochschulpolitische Rahmenbedingungen  
für den Erfolg des Bologna-Prozesses**  
Prof. Dr. Andreas Pinkwart  
Minister für Innovation, Wissenschaft, Forschung  
und Technologie des Landes Nordrhein-Westfalen
- 14:45 **Hochschulausbildung im  
Veränderungsprozess**  
Prof. Dr. Margret Wintermantel  
Vorsitzende der Hochschulrektorenkonferenz HRK
- 15:15 **Anforderungen der Industrie an die  
Ingenieurausbildung**  
Prof. Dr.-Ing. Eckart Kottkamp  
Aufsichtsratsvorsitzender  
Hako Holding GmbH, Sprecher der  
VDMA-Initiative Ingenieurausbildung
- 15:45 **Acht Jahre nach Bologna –  
Professoren ziehen Bilanz**  
Vorstellung der zentralen Ergebnisse  
aus der Befragung  
Karl-Heinz Minks, HIS  
Lars Fischer, HIS

16:45 Kaffeepause

## **17:15 Parallele Workshops zur Bewertung und Interpretation der Befragungsergebnisse**

### **Workshop 1:**

#### **Studierfähigkeit erhöhen – aber wie?**

(Eingangsbefragungen, Bewerberauswahl,  
Abbrecherquote, etc.)

Moderation: Dr. Michael Deimel, ZVEI

### **Workshop 2:**

#### **Können Bachelorabsolventen berufsfähig sein?**

(Schlüsselkompetenzen, Praxisbezug,  
fachliche Standards, etc.)

Moderation: Antje Lienert, VDI

### **Workshop 3:**

#### **Welche Rahmenbedingungen braucht die Reform?**

(Studiendauer, Akkreditierung, Ressourcen,  
Vorgaben, etc.)

Moderation: Dr. Volker Brennecke, VDI

18:30 Ende der Workshops

ab 19:00 Gemeinsames Abendessen

Dienstag, 30. Oktober 2007

9:00 Exkurs:  
**HIS-Absolventenbefragung 2007 –  
Der Bachelor im Ingenieurbereich**

Karl-Heinz Minks, HIS

9:45 Präsentation der Ergebnisse der Workshops  
vom Vortrag im Plenum

10:30 Kaffeepause

## **11:00 Parallele „Zukunftswerkstätten“**

Erarbeitung von Empfehlungen der Teilnehmer  
für die Podiumsdiskussion

### **„Zukunftswerkstatt“ 1:**

#### **Ingenieurausbildung 2020 – Wie soll sich die Lehre an den Hochschulen entwickeln?**

Moderation:

Prof. Dr.-Ing. Eckart Kottkamp

VDMA, Hako Holding GmbH

### **„Zukunftswerkstatt“ 2:**

#### **Hochschulpolitik 2020 – Wie sollen die strukturellen und politischen Rahmen- bedingungen gestaltet sein?**

Moderation:

Dr. Frank Stefan Becker

ZVEI, Siemens AG

12:30 Mittagessen



# Programm

Fortsetzung, Dienstag, 30. Oktober 2007

14:00 Podium

## **Qualitätsdialog Ingenieurausbildung – Handlungsbedarf von Hochschulen und Politik**

Teilnehmer/in:

Prof. Dr.-Ing. Eckart Kottkamp  
VDMA

Prof. Dr.-Ing. Rainer Seck  
VDE, Fachhochschule München

Dr. Frank Stefan Becker  
ZVEI, Siemens AG

Prof. Dr.-Ing. Peter Pirsch  
VDI, Mitglied des Akkreditierungsrats,  
Universität Hannover

Prof. Dr. Jörg Steinbach  
Vize-Präsident TU Berlin,  
SEFI, TU 9

Prof. Dr. h.c. Dietmar von Hoyningen-Huene  
VDI, Rektor der Hochschule Mannheim

Ministerialdirigent  
Dr. Birger Hendriks  
Ministerium für Wissenschaft, Wirtschaft und  
Verkehr des Landes Schleswig-Holstein,  
KMK-Beauftragter Bologna

Ministerialdirigentin  
Dr. Waltraud Kreuz-Gers  
Ministerium für Innovation, Wissenschaft,  
Forschung und Technologie des Landes  
Nordrhein-Westfalen

Ministerialdirigent  
Ulrich Hörlein  
Bayrisches Staatsministerium für  
Wissenschaft, Forschung und Kunst

Moderation: Carola Feller  
VDMA Kompetenzzentrum Bildung

16:15 **Zusammenfassung**  
Prof. Dr.-Ing. Gerald Gerlach  
Mitglied des Präsidiums des VDE,  
TU Dresden

16:30 Ende der Veranstaltung

## **Tagungsort und Hotel**

Gustav-Stresemann-Institut e.V., GSI  
Langer Grabenweg 68  
53175 Bonn - Bad Godesberg

Die Kosten für die Übernachtung inklusive  
Vollpension im GSI betragen:  
81 € im Standard-Einzelzimmer bzw.  
86 € im Comfort-Einzelzimmer

## **Anmeldeschluss für die Konferenz**

12. Oktober 2007

## **Organisation und Anmeldung**

Verein Deutscher Ingenieure e.V.  
Tatjana Belovenceva  
Graf-Recke-Straße 84  
40239 Düsseldorf  
Fax: 0211 6214-150  
E-Mail: belovenceva@vdi.de

## **Kontakte VDE, VDI, VDMA, ZVEI**

Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Michael Schanz, VDE  
Tel.: 069 6308-303  
E-Mail: wbb-fachausschuesse@vde.com  
Dr. Volker Brennecke, VDI  
Tel.: 0211 6214-474  
E-Mail: brennecke@vdi.de  
Carola Feller, VDMA  
Tel.: 069 6603-1650  
E-Mail: carola.feller@vdma.org  
Dr. Michael Deimel, ZVEI  
Tel.: 069 6302-331  
E-Mail: deimel@zvei.org