

Zukunft Ingenieurwissenschaften - Zukunft Deutschland

Fachkonferenz zur Bedeutung der Ingenieurwissenschaften und der Informatik
für den Wirtschaftsstandort

Ort: Aula 1 im Hauptgebäude der RWTH Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen

Zeit: 14.7.2008, 10.00 bis 18.00 Uhr

Programm der Konferenz

Begrüßung und globale Herausforderungen (10 – 11.15 Uhr)

Begrüßung

Prof. Dr. B. Rauhut, Rektor der RWTH Aachen (15 min.)

Zukunftsperspektiven & Ingenieurkunst

Begleitworte

Parlamentarischer Staatssekretär Thomas Rachel, Bundesministerium für Wissenschaft und
Forschung (25 min.):

Forschungspolitik des Bundes und globale Herausforderungen

Staatssekretär Dr. M. Stückradt, Ministerium für Innovation, Wissenschaft, Forschung und
Technologie des Landes Nordrhein-Westfalen (25 min.)

Ein Land im Aufbruch: NRW auf dem Weg vom Industrie- zum HighTech-Land

Kurze Kaffeepause (15 min.)

Eingeladener Fachvortrag (11.30 – 12.15 Uhr)

Prof. Dr. Michael Hüther, Institut der Deutschen Wirtschaft, Köln:

*Die wirtschaftliche Bedeutung der Ingenieurwissenschaften – Hat auch der Normalbürger
etwas davon?*

Mittagspause 12.15 – 14.00 Uhr

Imbiss in der Couvenhalle, direkt gegenüber dem Hauptgebäude

Im Karman-Auditorium, ebenfalls gegenüber und 50 m entfernt, werden Versuche
ausgewählter Lehrstühle der Ingenieurwissenschaften und der Informatik der RWTH zur
Schau gestellt. Die Mitarbeiter freuen sich auf Ihren Besuch.

Neben dem Hauptgebäude ist das SuperC-Gebäude mit einer Aufsehen erregenden
Architektur nahezu fertiggestellt. Ein Blick lohnt sich.

Fachbeiträge (14.00 – 16.00 Uhr), moderiert

Moderator der gesamten Nachmittagsveranstaltung: Jürgen Zurheide, WDR. Dieser gestaltet und verbindet die Teile des Nachmittags.

Impuls (ca. 15 min.)

Prof. Dr.-Ing. Bernd Scholz-Reiter, Vizepräsident der Deutschen Forschungsgemeinschaft:
Technologietransfer als Förderinstrument der DFG

Case Studies: Faszination Technik (ca. 40 min.)

Case Study Maschinenbau: Vovald: von der Idee zum Produkt (10 min.)

novald GmbH, Dresden, Dr. J. Blochwitz-Nimoth

Case Study Elektrotechnik und Informationstechnik: 3D Elektromagnetische Simulation (10 min.), CST GmbH, Darmstadt, Prof. Dr.-Ing. T. Weiland

Case Study Bauingenieurwesen: Hochwasserschutz und Grundwassersicherung im Sultanat Oman (10 min.)

SKI GmbH+Co.KG, München, Dr.-Ing. F. Kleist

Case Study Informatik: dSpace: Entstehung und Aufstieg eines High-Tech Unternehmens (10 min.)

dSpace GmbH, Paderborn, Dr.-Ing. H. Hanselmann

Querschnittsthemen (Vorträge, je 25 min.)

Dr.-Ing. Gunther Kegel, ZVEI-Vorstandsmitglied und Vorsitzender des ZVEI-Fachverbandes AUTOMATION, Vorsitzender der Geschäftsführung Pepperl+Fuchs GmbH, Mannheim

Ingenieurwissenschaften als Lieferanten für Nachwuchskräfte für Forschung, Entwicklung und Leitungspositionen in der Industrie

Prof. Dr.-Ing. E. Kottkamp, VDMA-Vorstandsmitglied

Zukünftige Herausforderungen an die Ingenieurausbildung

P. H. Bonn, Vizepräsident BITKOM und Vorsitzender des Vorstands GUS Group Ag & Co. KG

Die Vernetzung zwischen Hochschulforschung und Industrie: Facetten und Vorteile für den Wirtschaftsstandort

16.00 – 16.30 Uhr Pause

Diskussion und Zusammenfassung (16.30 – 18.00 Uhr), moderiert

Offene Diskussion „Vernetzung von Wissenschaft und Wirtschaft angesichts der globalen Herausforderungen: Weitere Verbesserungspotenziale?“

Da alle wichtigen Stakeholders aus Wissenschaft, Verbänden, Unternehmen und Politik vertreten sind, ist eine lebhafte und auch sachkundige Diskussion zu erwarten. Obige Referenten sowie hochrangige Vertreter der beteiligten Organisationen werden Beiträge liefern.

Zusammenfassung

anschließend wird eine 15minütige Zusammenfassung der Fachbeiträge und der Diskussion präsentiert.

Verabschiedung einer gemeinsamen Erklärung

Als Abschluss der Veranstaltung ist die Verabschiedung/Unterzeichnung einer gemeinsamen Erklärung durch die Spitzen der beteiligten Organisationen vorgesehen. Diese Erklärung stellt eine Selbstverpflichtung dar.

Abendveranstaltung

Empfang und Dinner im Krönungssaal des Aachener Rathauses (19.00 bis 22.30 Uhr)

Empfang (19.00 - 19.20 Uhr)

Begrüßung (19:20 – 19:30 Uhr)

Prof. Dr. M. Kerner, RWTH Aachen:

Aachen – ein geschichtsträchtiger Ort

Dinner (19.30 - 22.30 Uhr)

Dinner Speech (20.00 - 20.20 Uhr)

Prof. Dr. M. Kerner, RWTH Aachen:

Der Geist bewegt die Materie - Zum Verhältnis von Technik und Humanität

Fakultätentage der Ingenieurwissenschaften und der Informatik an Universitäten e.V.

Fakultätentag Bauingenieurwesen und Geodäsie
Fakultätentag Elektrotechnik und Informationstechnik
Fakultätentag Informatik
Fakultätentag Maschinenbau und Verfahrenstechnik

FTBG
FTEI
FTI
FTMV



Gemeinsame Plenarversammlung der 4ING-Fakultätentage

Ort: Aula 2 der RWTH Aachen, Informatik-Zentrum, Ahornstr. 55, 52074 Aachen
Zeit: 15.7.2008, 9 – 13 Uhr

Programm

Begrüßung (9 – 9.15 Uhr)

durch den Rektor der RWTH, Prof. Dr. B. Rauhut
durch die Vorsitzenden der 4ING-Fakultätentage

Teil 1: Nachwuchsmangel bei Ingenieuren und Informatikern (9.15 – 11.15 Uhr)

Impulsvorträge (je 12 min.)

- *Image der Ingenieurwissenschaften in der Gesellschaft*
(Prof. Dr.-Ing. Horst Biermann, TU Freiberg)
- *Macht die Schule Appetit?*
(Prof. Dr. Wilfried Bos, TU Dortmund)
- *Gender: Warum verzichten wir auf 40% der Kreativen?*
(Frau Prof. Dr. Heather Hofmeister, RWTH Aachen)
- *Ingenieurwissenschaften – Der Karriereweg für soziale Aufsteiger?*
(Prof. Dr. Michael Hartmann, TU Darmstadt)
- *Demografischer Wandel – Folgen und Ursachen*
(Prof. em. Dr.-Ing. Hans H. Brand, LHFT, Universität Erlangen-Nürnberg)
- *Qualität der Lehre: Mehr Absolventen durch weniger Abbrecher!*
(Frau Melanie Tropp, Referentin vbw - Vereinigung der Bayer. Wirtschaft e.V.)

Diskussion Nachwuchsmangel: Was können wir tun? (10.30 bis 11.15 Uhr)

Teilnahme obige Referenten und das Auditorium; pointierte und kurze Stellungnahmen werden erwartet

Kaffeepause (15 min.)

Teil 2: Aktuelle Themen zur Qualität von Forschung und Lehre (11.45 – 13.00 Uhr)

- *Qualitätssiegel für Fakultäten*, 30 min. (Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Albert Albers, Universität Karlsruhe, Präsident Allgemeiner Fakultätentag)
- *Vergabe der Qualitätssiegel für Fakultäten des FTMV*, 15 min. (Prof. Dr.-Ing. Norbert Müller, TU Clausthal)
- *Die Ingenieurpromotion heute - Auslaufmodell oder doch ein Renner?*, 30 min. (Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh, IWB, TU München / acatech)

Mittagspause 13.00 – 14.00 Uhr

Spezifische Plenarversammlungen der 4ING-Fakultätentage

Beginn der Veranstaltungen der einzelnen Fakultätentage am 15.7. ab 14 Uhr in unterschiedlichen Räumen des Informatik-Zentrums Hörn bzw. des Bauingenieurgebäudes der RWTH. Die Fortsetzung der Fakultätentags-Veranstaltungen am 16.7. findet ausschließlich in den Räumen des Informatik-Zentrums Hörn statt.

Zu diesen Veranstaltungen ergehen gesonderte Einladungen für die Fakultätentags-Repräsentanten durch die jeweiligen Fakultätentage.