



HRK Hochschulrektorenkonferenz, Ahrstraße 39, D-53175 Bonn

Ansprechpartner:

Monika Schröder  
Projekt nexus  
RA Heike Schmitt  
4ING

Kontakt:

0228/887-501  
schröder@hrk.de  
02771-81 93 92  
H.Schmitt@4ing.net

Zeichen:

n-13-2010

**Einladung zur Tagung: „Kompetenzorientiertes Prüfen in den  
Ingenieurwissenschaften und der Informatik“**

01.12.2010

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Zuge der Studienreform sollen in weit höherem Maße als zuvor während der Studienzeit Kompetenzen vermittelt werden. Daher ist schon bei der Planung der Studienangebote festzulegen, welches Kompetenzprofil die Absolventinnen und Absolventen eines Studiengangs beim Abschluss erworben haben sollten. Diese Lernergebnisse umfassen Fakten- und Methodenwissen ebenso wie Kompetenzen und werden in Form von Modulen gelehrt bzw. gelernt und zum Abschluss geprüft. Neben der Bewertung von Wissen stellt sich somit auch die Frage nach der Prüfung von Kompetenzen. Exemplarisch für die Ingenieurwissenschaften und die Informatik wird sich diese Tagung damit auseinandersetzen, wie Prüfungsformen und Leistungsnachweise kompetenzorientiert gestaltet werden können.

In Fachvorträgen werden verschiedene Kompetenzen und geeignete Prüfungsformen vorgestellt sowie über deren Einordnung in den Fachqualifikationsrahmen berichtet. Hochschulbeispiele aus ingenieurwissenschaftlichen Fächern sollen beispielhaft zeigen, wie kompetenzorientiertes Prüfen realisiert werden kann.

Es wäre uns eine besondere Freude, Sie auf der gemeinsamen Tagung „Kompetenzorientiertes Prüfen in den Ingenieurwissenschaften und der Informatik“ von 4ING und Projekt nexus der Hochschulrektorenkonferenz begrüßen zu können, die am **29. März 2011** an der Universität Bremen stattfinden wird.

Weitere Einzelheiten können Sie gerne dem beiliegenden Programm entnehmen.

Bei Interesse schicken Sie bitte das beigefügte Anmeldeformular bis zum  
**18. Februar 2011** an die HRK.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'G. Müller'.

Professor Gerhard Müller  
4ING-Vorsitzender

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Wilfried Müller'.

Professor Wilfried Müller  
Vizepräsident der HRK



**HRK** Hochschulrektorenkonferenz

Projekt **nexus**

Konzepte und gute Praxis für Studium und Lehre

# Kompetenzorientiertes Prüfen in den Ingenieur- wissenschaften und der Informatik

29. März 2011

Universität Bremen



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

## Einführung

Studiengänge und Module sollen „outcome-orientiert“ gestaltet sein und deren Lernergebnisse sich auf Qualifikationsrahmen beziehen lassen. Daher ist für Studiengänge schon bei der Planung festzulegen, welches Kompetenzprofil Absolventinnen und Absolventen eines Studiengangs beim Abschluss erworben haben sollten. Diese Lernergebnisse und Kompetenzen werden in inhaltlich aufeinander bezogenen, zusammengehörenden Moduleinheiten vermittelt und ihr Erwerb zum Modulabschluss überprüft. Dabei soll neben Fakten- und Methodenwissen auch dessen Anwendung vermittelt und bewertet werden. Die Tagung soll sich exemplarisch für die Ingenieurwissenschaften und die Informatik damit auseinandersetzen, wie Prüfungsformen und Leistungsnachweise kompetenzorientiert gestaltet werden können.

In drei übergreifenden Vorträgen der Tagung werden einerseits die Beziehungen zwischen Lernergebnissen und Qualifikationsrahmen hergestellt, um die Nutzbarkeit dieses abstrakten Instruments für die Lehr- und Prüfungsgestaltung sichtbar zu machen. In einem zweiten Vortrag werden Kompetenzen und Prüfungsformen aus hochschuldidaktischer Sicht in Verbindung zueinander gesetzt und im dritten Beitrag ein Überblick über kompetenzorientiertes Prüfen in den Ingenieurwissenschaften gegeben. In den anschließenden Impulsen stellen Lehrende gelungene Praxisbeispiele aus verschiedenen Bereichen der Ingenieurwissenschaften und der Informatik vor. Diese sollen als Anregung dienen, weitere Lösungsansätze und Fragen zu diskutieren.

## Tagungsprogramm

**Dienstag, 29. März 2011**

**ab 10:00 Uhr** ANMELDUNG, KAFFEE

**10:30 Uhr** **Begrüßung und Einführung**  
*Professor Wilfried **Müller**, Vizepräsident der HRK, Rektor Universität Bremen*  
*Professor Heyno **Garbe**, Vorsitzender 4ING*

**11:00 Uhr** **Block I: Fachqualifikationsrahmen und kompetenzorientiertes Lehren, Lernen und Prüfen in Ingenieurwissenschaften und der Informatik**  
*Moderation: Professor Hans-Ulrich **Heiß**, Vorstand 4ING*

- *Professor Johannes **Wildt**, TU Dortmund: Nachweis von Kompetenzen und Prüfungsgestaltung aus Sicht der Hochschuldidaktik*
- *Professor Michael H. W. **Hoffmann**, Universität Ulm: Was leisten FQR zur Kompetenzorientierung in den Studiengängen?*

**12:15 Uhr** MITTAGSIMBISS

**13:15 Uhr** **Block II: Praxisimpulse mit anschließender Diskussion**  
*Moderation: Professor Hans-Ulrich **Heiß**, Vorstand 4ING*

*Kompetenzorientiertes Prüfen in den Ingenieurwissenschaften – ein Überblick*  
*Professor Manfred J. **Hampe**, Vorstand 4ING*

Beispiele aus der Praxis:

- *Impuls 1: Dipl.-Ing. Christian K. **Karl**, Modul „Baubetrieb I“, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Universität Duisburg-Essen*
- *Impuls 2: Thorsten **Jungmann**, Geschäftsführer TeachING-LearnING.EU, Veranstaltung „Industrielles Projektmanagement“, Fakultät Maschinenbau, TU Dortmund*
- *Impuls 3: Professor Martina **Klocke**, Projektmodul im Bachelorstudengang Maschinenbau bzw. Mechatronik, FH Aachen*
- *Impuls 4: Professor Christiane **Diercksen**, Veranstaltungen „Mathematik für B. Eng., Fachbereich Maschinenbau, Verfahrens- und Umwelttechnik, Beuth Hochschule für Technik Berlin*
- *Impuls 5: Professor Lutz **Mädler**, Institut für Werkstofftechnik, Prüfen im eAssessment-Dienst der Universität Bremen*

**15:45 Uhr** KAFFEEPAUSE

**16:15 Uhr** **Ausblick und Zusammenfassung**  
*Professor Wilfried **Müller**, Vizepräsident der HRK, Rektor Universität Bremen*

**Verabschiedung**  
*Professor Wilfried **Müller**, Vizepräsident der HRK, Rektor Universität Bremen*  
*Professor Heyno **Garbe**, Vorsitzender 4ING*

**16:30 Uhr** ENDE der Veranstaltung

## Anmeldung

Bitte senden Sie das beiliegende Anmeldeformular bis zum **18. Februar 2011** per Post, Fax oder E-Mail an:

Hochschulrektorenkonferenz  
Projekt nexus  
Ahrstraße 39  
D-53175 Bonn  
Fax: 0228 / 887-110  
E-Mail: [martini@hrk.de](mailto:martini@hrk.de)

Ihre Anmeldung gilt als angenommen, sobald Sie von uns eine Teilnahmebestätigung erhalten. Wir weisen darauf hin, dass die Teilnehmerzahl beschränkt ist. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

## Ansprechpartner/in

Monika Schröder, HRK, Projekt nexus (Programm)  
Telefon: 0228 / 887 – 105  
E-Mail: [schroeder@hrk.de](mailto:schroeder@hrk.de)

Heike Schmitt, 4ING (Programm)  
Telefon: 02771 – 81 93 92  
E-Mail: [H.Schmitt@4ing.net](mailto:H.Schmitt@4ing.net)

Petra Martini, HRK, Projekt nexus (Organisation)  
Telefon: 0228 / 887 – 107  
E-Mail: [martini@hrk.de](mailto:martini@hrk.de)

## Tagungsstätte

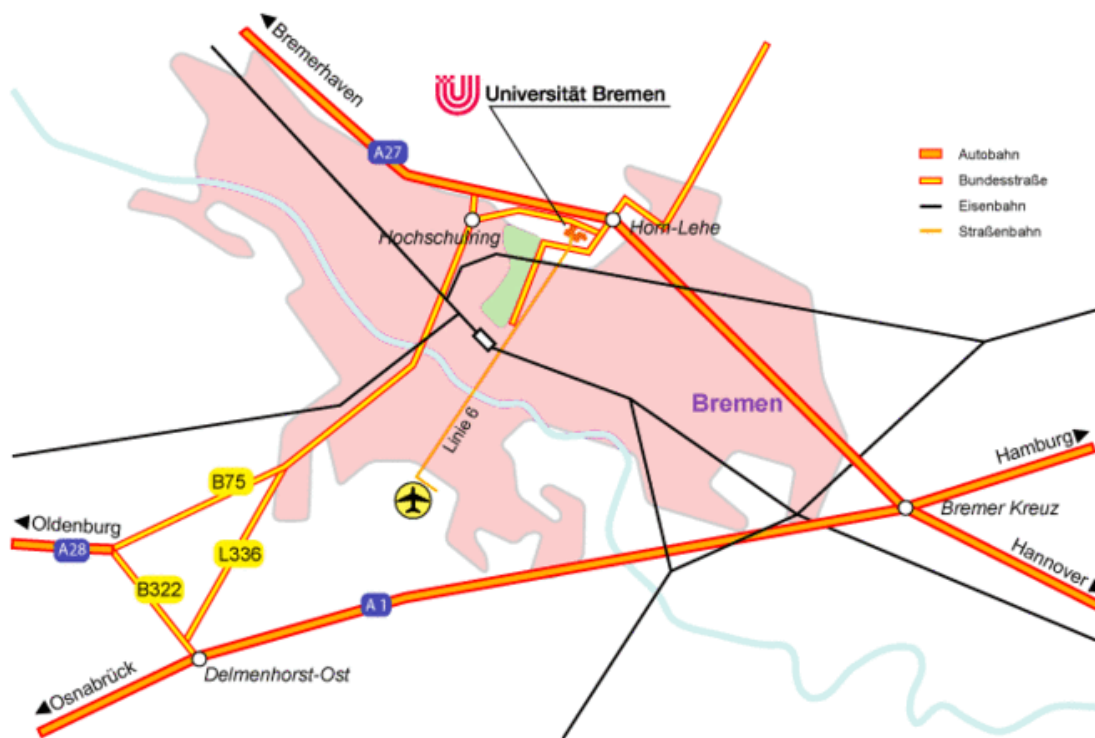
Universität Bremen  
Otto-Hahn-Allee 1  
28359 Bremen

Telefon: 0421-218 60910

Internet: [www.uni-bremen.de](http://www.uni-bremen.de)



## Anfahrtsplan Universität Bremen



Die Universität Bremen ist eine Campus-Universität, die am Rande Bremens, nahe am Stadtwald und Uni-See liegt.

### Anreise mit dem Auto:

Wenn Sie von der A1 kommen, wechseln Sie am Bremer Kreuz auf die A27 in Richtung Bremen-Bremerhaven. Sie verlassen die A27 an der Abfahrt Universität / Horn-Lehe und fahren Richtung Centrum / Universität. Auf dem Campus und im Technologiepark Universität sind ausreichend Parkplätze vorhanden (ab 70 Cent/Tag).

### Anreise mit dem Zug:

Sie verlassen Bremen Hbf. Richtung Süden (Stadtmitte). Taxi und Straßenbahn fahren direkt vom Bahnhofsvorplatz aus. Für die Weiterfahrt zur Universität Bremen mit dem Taxi zahlen Sie ca. € 10,-. Günstiger ist es mit der Straßenbahn: Sie nehmen die Straßenbahn Linie 6 Richtung Universität. Sie haben die Möglichkeiten an den Haltestellen "Universität NW1", "Universität/Zentralbereich" oder an der Endhaltestelle "Klagenfurter Straße" auszusteigen.

### Anreise mit dem Flugzeug:

Für Weiterfahrt zur Universität Bremen mit dem Taxi zahlen Sie ca. 18,-€. Die Straßenbahnlinie 6 fährt vom Flughafen direkt zur Universität. Sie haben die Möglichkeiten an den Haltestellen "Universität NW1", "Universität/Zentralbereich" oder an der Endhaltestelle "Klagenfurter Straße" auszusteigen.

[http://www.uni-bremen.de/fileadmin/user\\_upload/service/dateien/anfahrt\\_uni\\_bremen\\_de.pdf](http://www.uni-bremen.de/fileadmin/user_upload/service/dateien/anfahrt_uni_bremen_de.pdf)

[http://www.uni-bremen.de/fileadmin/user\\_upload/universitaet/lageplan/uniplan\\_a3.pdf](http://www.uni-bremen.de/fileadmin/user_upload/universitaet/lageplan/uniplan_a3.pdf)

Mit Zustimmung des Urheberrechtinhabers Universität Bremen



Mit Zustimmung des Urheberrechtsinhabers Universität Bremen

**In nachfolgenden Hotels haben wir Abruf-Kontingente für Sie reserviert:**

<p><b>Atlantic Hotel Universum</b> (Nahe der Universität) Wiener Straße 4 28359 Bremen</p> <p>Stichwort: <u>Hochschulrektorenkonferenz</u> Kontingentende: 07. März 2011</p>	<p><a href="mailto:universum@atlantic-hotels.de">universum@atlantic-hotels.de</a> <a href="http://www.atlantic-hotels.de">www.atlantic-hotels.de</a></p> <p>Tel.: +49 421 2467555 Fax: +49 421 2467500</p> <p>Einzelzimmer: € 94,50 inkl. Frühstück</p>
<p><b>Hotel Munte am Stadtwald</b> (Nahe der Universität) Parkallee 299 28213 Bremen</p> <p>Stichwort: <u>Hochschulrektorenkonferenz</u> Kontingentende: 14. Februar 2011</p>	<p><a href="mailto:info@hotel-munte.de">info@hotel-munte.de</a> <a href="http://www.hotel-munte.de">www.hotel-munte.de</a></p> <p>Tel.: +49 421 2202621 Fax: +49 421 2202609</p> <p>Einzelzimmer: € 105,00 inkl. Frühstück</p>
<p><b>Atlantic Grand Hotel Bremen</b> Martinistr. 25 28195 Bremen</p> <p>Stichwort: <u>Hochschulrektorenkonferenz</u> Kontingentende: 31. Januar 2011</p>	<p><a href="http://www.atlantic-hotels.de">www.atlantic-hotels.de</a> <a href="mailto:GrandHotel@atlantic-hotels.de">GrandHotel@atlantic-hotels.de</a></p> <p>Tel.: +49 421 620620 Fax: +49 421 620620-500</p> <p>Einzelzimmer: € 125,00 inkl. Frühstück</p>
<p><b>Hotel Hanseat</b> Bahnhofsplatz 8 28195 Bremen</p> <p>Stichwort: <u>Hochschulrektorenkonferenz</u> Kontingentende: 11. März 2011</p>	<p><a href="mailto:info@hotel-hanseat.com">info@hotel-hanseat.com</a> <a href="http://www.hotel-hanseat.com">www.hotel-hanseat.com</a></p> <p>Tel.: +49 421 14688 Fax: +49 421 170588</p> <p>Einzelzimmer: € 87,00 inkl. Frühstück</p>
<p><b>Best Western Hotel Schaper-Siedenburg</b> Bahnhofstraße 8 28195 Bremen</p> <p>Stichwort: <u>Hochschulrektorenkonferenz</u> Kontingentende: 28. Februar 2011</p>	<p><a href="http://www.siedenburg.bestwestern.de">www.siedenburg.bestwestern.de</a></p> <p>Tel.: +49 421 30870 Fax: +49 421 308788</p> <p>Einzelzimmer: € 69,00 (Sonderpreis inkl. Frühstück)</p>

Bitte beachten Sie das jeweilige Optionsende der Hotels! Es stehen in jedem Hotel nur eine begrenzte Anzahl Zimmer zur Verfügung. Wir empfehlen deshalb eine möglichst frühzeitige Buchung. Vielen Dank.

Weitere Zimmer können ggf. in nachfolgenden Hotels reserviert werden:

<b>Hotel Bremer Haus</b> Lönningstraße 16-20 28195 Bremen	<a href="mailto:info@hotel-bremer-haus.de">info@hotel-bremer-haus.de</a> <a href="http://www.hotel-bremer-haus.de">www.hotel-bremer-haus.de</a>  Tel.: +49 421 32940 Fax: +49 421 3294411  Einzelzimmer: € 81,00 – 115,00 inkl. Frühstück
<b>Hotel Horner Eiche</b> Im Hollergrund 1 28357 Bremen	<a href="mailto:info@hotel-horner-eiche.de">info@hotel-horner-eiche.de</a>  Tel.: +49(0)421-27 82 0 Fax: +49(0)421-2 76 96 66  Einzelzimmer: € 70,00 – 79,00 inkl. Frühstück
<b>ATLANTIC Hotel Airport Bremen GmbH</b> Flughafenallee 26 28199 Bremen	<a href="http://www.atlantic-hotels.de/airport/hotel/">www.atlantic-hotels.de/airport/hotel/</a>  Tel.: +49 (0) 421 / 55 71-0 Fax: +49 (0) 421 / 55 71 100  Einzelzimmer: € 123,00 inkl. Frühstück
<b>ATLANTIC Hotel Rennbahn GmbH</b> Ludwig-Roselius-Allee 2 28329 Bremen	<a href="http://www.atlantic-hotels.de/galopprennbahn/hotel/">www.atlantic-hotels.de/galopprennbahn/hotel/</a>  Telefon: +49 (0) 421 / 3 33 00 - 0 Telefax: +49 (0) 421 / 3 33 00 – 500  Einzelzimmer: € 124,00 inkl. Frühstück

## Anmeldeformular

### Anmeldung

per Fax:

0228 887-110

oder per E-Mail an:

[martini@hrk.de](mailto:martini@hrk.de)

oder per Post an:

Hochschulrektorenkonferenz

Petra Martini

Ahrstraße 39

53175 Bonn

Hiermit melde ich mich verbindlich zur gemeinsamen Tagung von 4ING – Fakultätentage der Ingenieurwissenschaften und Informatik an Universitäten e. V. und Projekt nexus der Hochschulrektorenkonferenz zum Thema „**Kompetenzorientiertes Prüfen in den Ingenieurwissenschaften und der Informatik**“ am **29. März 2011** an der Universität Bremen an.

Name, Titel:

Institution:

Anschrift:

Telefon:

Telefax:

E-Mail: