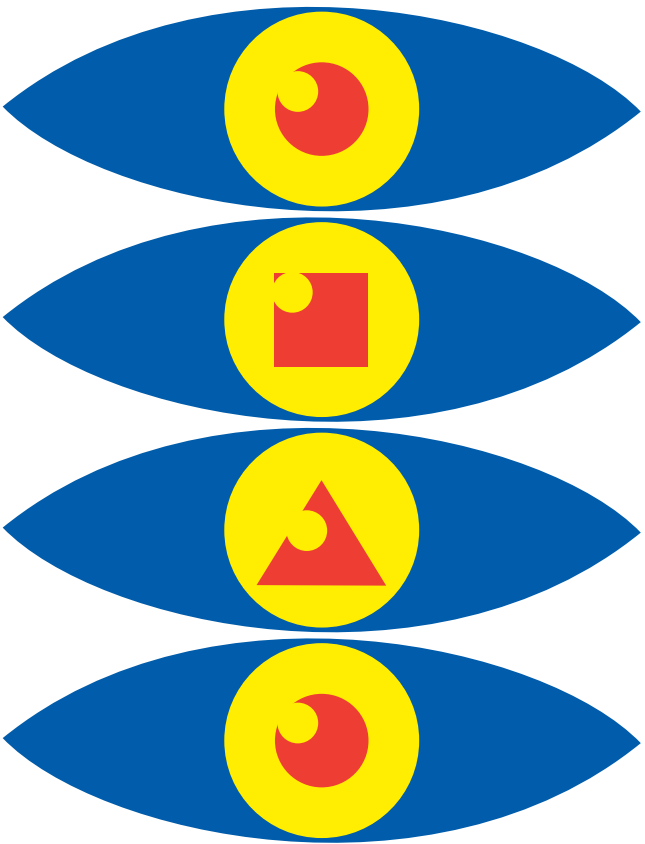


11. JUNI 2008  
STUDIEN-  
INFORMATIONEN-  
TAG

**RWTH** RHEINISCH-  
WESTFÄLISCHE  
TECHNISCHE  
HOCHSCHULE  
AACHEN

Studiengangpräsentationen  
Ausstellungen  
Vorträge  
Rahmenprogramm



11. JUNI 2008  
STUDIEN-  
INFORMATIONEN-  
TAG

**RWTH** RHEINISCH-  
WESTFÄLISCHE  
TECHNISCHE  
HOCHSCHULE  
AACHEN

Studiengangpräsentationen  
Ausstellungen  
Vorträge  
Rahmenprogramm

# RWTHAACHEN

5  
vor  
12

# DIE RWTH WISSEN- SCHAFTS- NACHT

## 14.11.2008

Kármán-Auditorium ab 18 Uhr – Eintritt frei  
Technik und Film • Wissenschaft und Kabarett • Forschung und Musik

**Veranstalter:**  
Der Rektor der  
RWTH Aachen

**Kontaktadresse:**  
Pressestelle der RWTH  
Templergraben 55  
52056 Aachen  
Telefon 0241/80-95803  
Telefax 0241/80-92324  
[pressestelle@zhv.rwth-aachen.de](mailto:pressestelle@zhv.rwth-aachen.de)

**Impressum:**  
Herausgegeben  
im Auftrag des Rektors  
von der RWTH-Pressestelle  
Kurzfristige Änderungen  
des Programms vorbehalten

**Verantwortlich:**  
Toni Wimmer

**Redaktion:**  
Thomas von Salzen

**Fotos:**  
Peter Winandy

**Druck:**  
Brimberg Druck&Verlag GmbH

# Vortragsübersicht Studieninformationstag 2008

10.00

11.00

**Fo 1** Wie komme ich zu einer guten Studienentscheidung?

Die Studienplatzvergabe – Ein erster Wegweiser zur Orientierung

**Fo 2 Architektur**

**Bauingenieurwesen**

**Fo 3 Philosophie**

**Geographie, Angewandte Geographie, Wirtschaftsgeographie**

**Fo 4** Warum Sie sich für Aachen entscheiden sollten

**Zahnmedizin**

**Fo 5** UROP oder: Wie Studierende aktive an Forschungsprojekten mitarbeiten

**Lehramt Spanisch und Französisch**

**Fo 6** Wie funktioniert eigentlich die Europäische Union?

**Psychologie**

**Fo 7** Netzintegration von Windenergieanlagen

Ein Blick in die zukünftige Entwicklung von drahtlosen lokalen Netzwerken (WLAN)

**Aula Informatik**

**Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik**

**I Rohstoffingenieurwesen**

**Entsorgungsingenieurwesen**

**II** Behinderung und Studium an der RWTH

Voraussetzungen für ein erfolgreiches geisteswissenschaftliches Studium und daraus erwachsende Chancen

**III** Entwicklungstendenzen bei neuen Verkehrsflugzeugen

**Technik-Kommunikation**

**IV** Wie der Laser unsere Welt verändert

Lewis Carrolls Paradox: Wie die Schildkröte Achill von der Unmöglichkeit logischen Schliessens überzeugte

**V** Potential von Biokraftstoffen der Zukunft

Kohle, Öl, Erdgas und dann? Rohstoffwandel in der Energie- und Verfahrenstechnik

**12.00**

Studienfinanzierung  
durch BAföG

**13.00**

**Betriebswirtschaftslehre**

Lehramt

Studium im Ausland

**Internationales  
Wertschöpfungsmanagement**

**Berufsfeld Verkehrstechnik**

Die Arbeitswelt  
der Ingenieurin

Podiumsdiskussion:  
Schlüsselqualifikationen –  
The key to your success?

**Soziologie**

Die RWTH will Menschen  
bewegen ... "Mobilising people:  
Exzellenz braucht vielfältige  
Studierende"

**Geschichte**

**Logopädie, Lehr- und  
Forschungslogopädie**

Der Urknall und die  
Entwicklung des Universums

**Maschinenbau**

**Wirtschaftsingenieurwesen**  
Fachrichtung Maschinenbau

**Angewandte Geowissenschaften  
und Georessourcenmanagement**

**Werkstoffingenieurwesen**

**Politische Wissenschaft**

**Chemie**

**Germanistische und  
Allgemeine Literaturwissenschaft**

**Lehramt Deutsch**

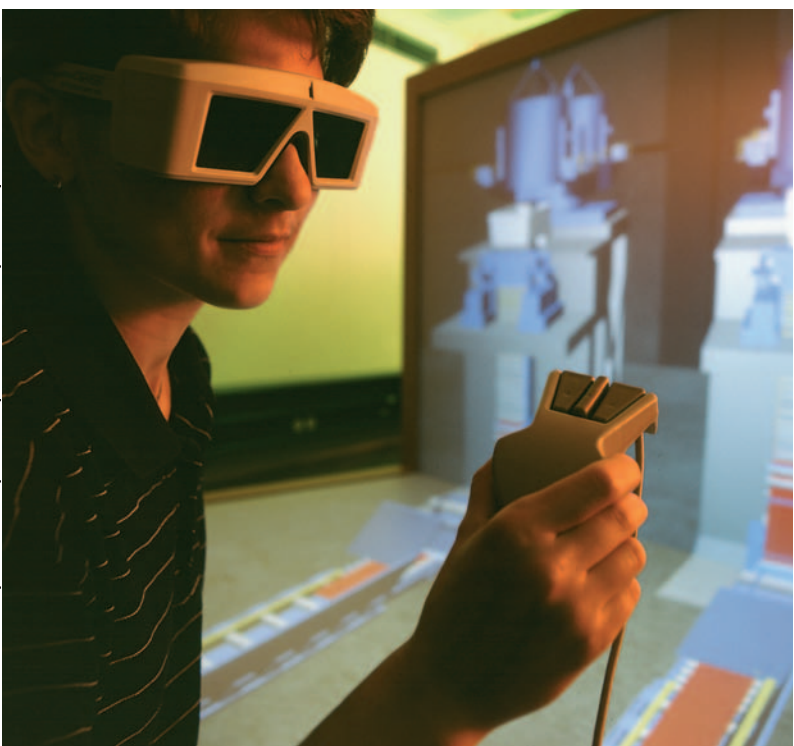
**Mathematik**

**Lehramt Mathematik**

Warum macht Biodiesel  
das Essen teurer?  
Globale Bilanzen als Wegweiser  
in eine nachhaltige Zukunft

Verfahrenstechnik –  
Eine Antwort auf  
globale Herausforderungen  
in der Wasserversorgung

NOTIZEN



14.00

**Wirtschaftsingenieurwesen**  
Fachrichtungen Bauingenieurwesen,  
Elektrische Energietechnik  
sowie Werkstoff- und Prozesstechnik

15.00

Pathologie ist lebendig

**Biologie/Biotechnologie**

**Anglistik**

Das Rad und seine Rätsel –  
Wie kommt die Kraft  
vom Rad auf die Fahrbahn

**Lehramt am Berufskolleg**

Vom Extremalen reeller Funktionen  
zum Körper kleinsten Widerstandes

**Modellstudiengang Medizin**

**Materialwissenschaften**

**Physik**

**Sprach- und  
Kommunikationswissenschaft**

**Automatisierungstechnik**

Energietechnik

Studieninformationstag  
für Genießer

www.studentenwerk-aachen.de

Amt für Ausbildungsförderung  
9 Mensen & 9 Cafeterien  
Eventmanagement  
20 Wohnanlagen  
Kinderbetreuung

STUDENTENWERK  
AACHEN



## Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite	4
Eröffnung	Seite	5
Informationsveranstaltung	Seite	5
Studiengangpräsentationen	Seite	6
Wissenschaftliche Vorträge	Seite	7
Informationen zu Studium und Lehre sowie Präsentationen aus Lehre und Forschung	Seite	9
Zentrale Informationsstände	Seite	21

## Veranstaltungsorte

Kármán-Auditorium  
Eilfschornsteinstraße 15

Hauptgebäude der RWTH Aachen  
Templergraben 55

## Vorwort

Am 11. Juni öffnet die RWTH Aachen bereits zum 18. Mal Ihre Türen für den Studieninformationstag. Dieser Tag bietet die Möglichkeit, einen Blick in die Hochschule mit ihren Lehr- und Forschungsbereichen zu werfen und die Vielfalt der Aktivitäten unter dem Dach der RWTH Aachen kennen zu lernen. Und die Aachener Hochschule hat dabei viel zu bieten: In Rankings liegt sie immer wieder weit vorne. Der Erfolg der RWTH im Rahmen der Exzellenzinitiative mit insgesamt drei Clustern, einer Graduiertenschule und dem Zukunftskonzept ist Ansporn und Herausforderung zugleich.



Am Studieninformationstag können Schülerinnen und Schüler sich über das Lehrangebot und die Studienmöglichkeiten informieren. In zahlreichen Vorträgen werden ausführliche Informationen zu Inhalt und Aufbau der Studiengänge, zur Studienplatzvergabe, Auslandssemestern sowie zu Studienfinanzierung gegeben. Für Gespräche und zur individuellen Beratung stehen Ihnen die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Zentralen Studienberatung, des Studierendensekretariats und die Studienfachberater aus allen Fakultäten zur Verfügung. Das Vortragsprogramm und die Exponate bieten einen Einblick in die Vielseitigkeit und die Interdisziplinarität der aktuellen Forschung an der RWTH. Neben den unterschiedlichen Fachrichtungen werden industriennahe, gesellschaftspolitische sowie ökologisch orientierte Forschungsprojekte vorgestellt. Ich wünsche allen Besucherinnen und Besuchern sowie allen Beteiligten einen interessanten und informativen Tag.

A handwritten signature in black ink, which appears to be 'B. Rauhut', written over a horizontal line.

Univ.-Prof. Dr. Burkhard Rauhut  
Rektor der RWTH Aachen

## Eröffnung

Uhrzeit	Veranstaltung/Teilnehmer	Hörsaal
9.45	Professor Burkhard Rauhut eröffnet den Studieninformationstag 2008	Fo 1, Kármán

## Abschlussveranstaltung

Uhrzeit	Studiengang/Studienrichtung	Hörsaal
15.00	<b>Pathologie ist lebendig</b> Professor Ruth Knüchel-Clarke Pathologie	Fo 1, Kármán

## Informationsveranstaltungen

Uhrzeit	Thema/Referent	Hörsaal
10.00	<b>Wie komme ich zu einer guten Studienentscheidung?</b>	Fo 1, Kármán
10.00	<b>Warum Sie sich für Aachen entscheiden sollten</b>	Fo 4, Kármán
10.00	<b>UROP – Das „Undergraduate Research Opportunities Program“</b> ermöglicht Studierenden schon im 2. oder 3. Studienjahr die aktive Mitarbeit an Forschungsprojekten	Fo 5, Kármán
10.00	<b>Behinderung und Studium an der RWTH Aachen</b>	Hörsaal II Hauptgebäude
11.00	<b>Die Studienplatzbewerbung – Ein erster Wegweiser zur Orientierung</b>	Fo 1, Kármán
11.00	<b>Voraussetzungen für ein erfolgreiches geisteswissenschaftliches Studium und daraus erwachsende Chancen</b>	Hörsaal II Hauptgebäude
12.00	<b>Studienfinanzierung durch BAföG</b>	Fo 1, Kármán
12.00	<b>Lehramt</b>	Fo 2, Kármán
12.00	<b>Die Arbeitswelt der Ingenieurin</b>	Fo 4, Kármán
13.00	<b>Studium im Ausland: Informationen zu einem Semesteraufenthalt</b>	Fo 2, Kármán
13.00	<b>“Schlüsselqualifikationen – The key to your success?”</b> Podiumsdiskussion mit Vertretern aus der Industrie, Professoren und Studierenden im Rahmen der MARKET TEAM Tour 2008	Fo 4, Kármán
13.00	<b>Die RWTH will Menschen bewegen ...</b> “Mobilising people: Exzellenz braucht vielfältige Studierende”	Fo 5, Kármán

# Studiengangpräsentation

Uhrzeit	Studiengang/Studienrichtung	Hörsaal
10.00	Architektur	Fo 2, Kármán
10.00	Philosophie	Fo 3, Kármán
10.00	Informatik	Aula, Hauptgebäude
10.00	Rohstoffingenieurwesen	Hörsaal I, Hauptgebäude
11.00	Bauingenieurwesen	Fo 2, Kármán
11.00	Geographie, Angewandte Geographie, Wirtschaftsgeographie	Fo 3, Kármán
11.00	Zahnmedizin	Fo 4, Kármán
11.00	Lehramt Spanisch und Französisch	Fo 5, Kármán
11.00	Psychologie	Fo 6, Kármán
11.00	Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik	Aula, Hauptgebäude
11.00	Entsorgungswesen	Hörsaal I, Hauptgebäude
11.00	Technik-Kommunikation	Hörsaal III, Hauptgebäude
12.00	Internationales Wertschöpfungsmanagement	Fo 3, Kármán
12.00	Soziologie	Fo 5, Kármán
12.00	Geschichte	Fo 6, Kármán
12.00	Maschinenbau	Aula, Hauptgebäude
12.00	Angewandte Geowissenschaften und Georesourcenmanagement	Hörsaal I, Hauptgebäude
12.00	Politische Wissenschaft	Hörsaal II, Hauptgebäude
12.00	Germanistische und Allgemeine Literaturwissenschaft	Hörsaal III, Hauptgebäude
12.00	Mathematik	Hörsaal IV, Hauptgebäude
13.00	Betriebswirtschaftslehre	Fo 1, Kármán
13.00	Berufsfeld Verkehrstechnik	Fo 3, Kármán
13.00	Logopädie, Lehr- und Forschungslogopädie	Fo 6, Kármán
13.00	Wirtschaftswesen Fachrichtung Maschinenbau	Aula, Hauptgebäude
13.00	Werkstoffingenieurwesen	Hörsaal I, Hauptgebäude
13.00	Chemie	Hörsaal II, Hauptgebäude
13.00	Lehramt Deutsch	Hörsaal III, Hauptgebäude
13.00	Lehramt Mathematik	Hörsaal IV, Hauptgebäude
14.00	Wirtschaftswesen Fachrichtungen: Bauingenieurwesen, Elektrische Energietechnik sowie Werkstoff- und Prozesstechnik	Fo 1, Kármán
14.00	Biologie/Biotechnologie	Fo 2, Kármán
14.00	Anglistik	Fo 3, Kármán
14.00	Lehramt am Berufskolleg	Fo 6, Kármán
14.00	Modellstudiengang Medizin	Aula, Hauptgebäude
14.00	Materialwissenschaften	Hörsaal I, Hauptgebäude
14.00	Physik	Hörsaal II, Hauptgebäude
14.00	Sprach- und Kommunikationswissenschaft	Hörsaal III, Hauptgebäude
14.00	Automatisierungstechnik	Hörsaal IV, Hauptgebäude
14.00	Energietechnik	Hörsaal V, Hauptgebäude

# Wissenschaftliche Vorträge

Uhrzeit	Thema/Referent	Hörsaal
10.00	<b>Wie funktioniert eigentlich die Europäische Union?</b> Tanja Sprungala Politische Wissenschaft	Fo 6, Kármán
10.00	<b>Netzintegration von Windenergieanlagen</b> Professor Hans-Jürgen Haubrich Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft	Fo 7, Kármán
10.00	<b>Entwicklungstendenzen bei neuen Verkehrsflugzeugen</b> Professor Rolf Henke Luft- und Raumfahrt	Hörsaal III, Hauptgebäude
10.00	<b>Wie der Laser unsere Welt verändert</b> Professor Reinhart Poprawe Lasertechnik	Hörsaal IV Hauptgebäude
10.00	<b>Potential von Biokraftstoffen der Zukunft</b> Professor Norbert Peters Technische Verbrennung	Hörsaal V Hauptgebäude
11.00	<b>Ein Blick in die zukünftige Entwicklung von drahtlosen lokalen Netzwerken (WLAN)</b> Jun.-Prof. James Gross Mobile Network Performance	Fo 7, Kármán
11.00	<b>Lewis Carrolls Paradox: Wie die Schildkröte Achill von der Unmöglichkeit logischen Schliessens überzeugte</b> Dr. Markus Stepanians Philosophie	Hörsaal IV Hauptgebäude
11.00	<b>Kohle, Öl, Erdgas und dann? Rohstoffwandel in der Energie- und Verfahrenstechnik</b> Professor Wolfgang Marquardt Verfahrenstechnik	Hörsaal V Hauptgebäude
12.00	<b>Warum macht Biodiesel das Essen teurer? Globale Bilanzen als Wegweiser in eine nachhaltige Zukunft</b> Professor Andreas Pfennig Verfahrenstechnik	Hörsaal V Hauptgebäude
12.00	<b>Der Urknall und die Entwicklung des Universums</b> Professor Thomas Hebbeker Physik	Fo 7, Kármán

# Wissenschaftliche Vorträge

Uhrzeit	Thema/Referent	Hörsaal
13.00	<b>Verfahrenstechnik – Eine globale Herausforderung in der Wasserversorgung</b> Dr. Thomas Wintgens Verfahrenstechnik	Hörsaal V Hauptgebäude
14.00	<b>Das Rad und seine Rätsel – Wie kommt die Kraft vom Rad auf die Fahrbahn</b> Professor Torsten Dellmann Schienenfahrzeuge und Fördertechnik	Fo 5, Kármán
14.00	<b>Von Extremalen reeller Funktionen zum Körper kleinsten Widerstandes</b> Professor Josef Bemelmans Mathematik	Fo 7, Kármán
15.00	<b>Pathologie ist lebendig</b> Professor Ruth Knüchel-Clarke Pathologie	Fo 1, Kármán



# Informationen zu Studium und Lehre und Präsentationen aus Lehre und Forschung

## Kármán-Auditorium

**Fachbereich 1**  
**Fakultät für Mathematik,**  
**Informatik und**  
**Naturwissenschaften**  
■ **Mathematik** ■ **Informatik**  
■ **Physik** ■ **Chemie** ■ **Biologie**



Fachschaft 1/1	Mathe, Physik, Informatik, hä?
Fachgruppe Mathematik	Das Mathematikstudium an der RWTH Aachen
Fachgruppe Informatik	Studiengangberatung Informatik: Zwischen "Hacken" und Beweisen – Was können Sie vom Informatikstudiengang erwarten und was erwarten wir von Ihnen
Lehr- und Forschungsgebiet Informatik 4 (Verteilte Systeme)	Sensornetzwerke in der Tierbeobachtung: Wie man mit vernetzten Minicomputern Ratten in ihren unterirdischen Gängen beobachten kann
Lehrstuhl für Informatik 8 (Computergraphik und Multimedia)	1. The Virtual Aachen Projekt 2. Pimp My Video: Bildverarbeitung der nächsten Generation 3. 3D-Rekonstruktion aus Bildern
Lehrstuhl für Informatik 10 (Medieninformatik)	1. Lemmings auf einem "multi-touch" Tisch 2. Ein tragbarer Assistent für Snowboardtraining 3. DRAGON: Navigation in Videoszenen durch direktes Bewegen von gefilmten Objekten mit der Maus
Lehrstuhl für Informatik 11 (Software für eingebettete Systeme)	Automotive Software im Maßstab 1:5 – Automatisch parkendes Fahrzeugmodell
Fachgruppe Physik	Fachstudienberatung Physik (Bachelor und Master)
III. Physikalisches Institut A	Elementarteilchenphysik: Auf dem Weg zum Ursprung des Universums

Fachgruppe Chemie

**Bachelor und Master in Chemie  
an der RWTH – Studienberater  
und Fachschaft informieren**

Lehrstuhl für Textilchemie  
und Makromolekulare  
Chemie/ DWI

**1. Implantate, die der Körper  
mag – Oberflächenmodifizierung  
für optimale Biokompatibilität  
2. Beton und Isomatte: Leichtes,  
isolierendes Wandelement aus  
textilbewehrtem Beton  
3. Die neue "Disco-Faser" –  
Schwarze Polyesterfasern,  
die im Schwarz-Licht Blau leuchten**

Institut für  
Organische Chemie

**Chiralität – Bedeutung in Natur  
und Labor**

Fachgruppe Biologie  
und Fachschaft Biologie

**Studium Biologie/Biotechnologie**

Institut für Biologie II  
Zoologie/Tierphysiologie

**Bionik –  
Natur als Vorbild der Technik**

Institut für Umweltforschung  
(Bio V)

**Bioanalytik für Umweltexzellenz**

## **Fachbereich 2 Fakultät für Architektur**

Fakultät für Architektur  
und Fachschaft Architektur

**Studiengangberatung Bachelor  
Architektur**

Lehrstuhl für  
Baugeschichte und  
Denkmalpflege –  
Modulbeteiligte Kulturelle  
und historische Grundlagen

**Struktur und Konzept der  
Lehreinheiten  
„Allgemeine Grundlagen“  
am Reiff**

Lehrstuhl für Gebäudelehre  
und Grundlagen  
des Entwerfens

**Entwerfen – Von der Idee  
zum Gebäude**

Lehrgebiet Konstruktives  
Entwerfen

**Konstruktives Entwerfen:  
Architekturmodelle,  
Pläne, Publikationen und Beratung**

Lehrstuhl für Plastik

**Ausstellung studentischer  
Exponate aus der Lehre**

Lehrstuhl und Institut für  
Städtebau und Landesplanung

**Innovativer Städtebau –  
Die Zukunft ist urban**

## **Fachbereich 3 Fakultät für Bauingenieurwesen**

Fachschaft Bauingenieurwesen	<b>Studierende beantworten Eure Fragen</b>
Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau	<b>Experimentelle Untersuchungen an Kleinproben aus Stahl</b>
Lehrstuhl für Baustatik und Baudynamik	<b>Schwingungsverhalten von Brückenbauwerken</b>
Lehrstuhl für Baubetrieb und Projektmanagement	<b>Ingenieur und/oder Kaufmann – Innovative Entwicklungen im Baubetrieb und der Bauverfahrenstechnik</b>
Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft	<b>1. Das Kläranlagenspiel zum aktiven Kennenlernen des Abwasserreinigungsprozesses 2. Membranmodul – Innovative Technik zur Abwasserreinigung</b>
Lehrstuhl für Straßenwesen, Erd- und Tunnelbau und Institut für Straßenwesen	<b>Störfallerkennung im Strassenwesen mit Hilfe der Videodetektionstechnik</b>
Lehrstuhl und Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft	<b>Ein Querschnitt aus Wasserbau und Wasserwirtschaft</b>
Lehrstuhl für Geotechnik im Bauwesen und Institut für Grundbau, Bodenmechanik, Felsmechanik und Verkehrswasserbau	<b>1. Spielzeuge der Bodenmechanik 2. Tunnelbohrmaschinenmodell</b>
Lehr- und Forschungsgebiet Ingenieurhydrologie	<b>Themenkreis Hydrologie</b>
Lehr- und Forschungsgebiet Flughafenwesen und Luftverkehr	<b>Simulation im Luftverkehr – Abbildung der Prozesse im Terminal und auf der Luftseite</b>
Lehrstuhl und Institut für Massivbau	<b>1. Textilbeton – Ein innovativer Werkstoff: Grundlagen und Anwendungen 2. Hochleistungsbeton 3. Fertigteilebau in Gegenwart und Zukunft</b>
Lehrstuhl für Baubetrieb und Gebäudetechnik	<b>Gebäude und Technik – Gebäudetechnik im Ingenieurstudium</b>

## Fachbereich 4 Fakultät für Maschinenwesen

Fakultät für  
Maschinenwesen

**Informationsstand zu den  
Studiengängen Maschinenbau,  
Wirtschaftsingenieurwesen  
Fachrichtung Maschinenbau und  
Computational Engineering  
Science CES**

Fachschaft Maschinenbau

**Informationsstand**

Aachener Verfahrenstechnik  
AVT

**Innovative Energieträger**

Lehrstuhl für Prozesstechnik  
Lehrstuhl für Thermische  
Verfahrenstechnik  
Lehr- und Forschungsgebiet  
Mechanische Verfahrenstechnik  
Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik  
Lehrstuhl für Chemische  
Verfahrenstechnik

Institut für  
Kunststoffverarbeitung  
in Industrie und  
Handwerk e.V. IKV

**Durchstarten mit der  
Kunststofftechnik –  
Spritzgießtechnik live erleben**

Institut für Leichtbau

**Leichtbau von Luft- und  
Raumfahrzeugen**

Institut für Regelungstechnik

**Aufschwingen und Regeln eines  
aufrecht stehenden Pendels –  
Ein Beispiel zur  
Regelung instabiler Prozesse**

Laboratorium für  
Werkzeugmaschinen und  
Betriebslehre WZL

**1. Dyna-M-Modell einer  
Werkzeugmaschine mit  
neuer Kinematik  
2. Hochleistungsantriebsspindel**

Lehrstuhl für  
Verbrennungskraftmaschinen

**1. Informationen zum  
Studiengang  
"Verbrennungsmotoren"  
2. Motormodelle**

Lehrstuhl für  
Reaktorsicherheit  
und -technik

**Kernenergie – Technik mit  
Zukunft**

Aachen Institute  
für Advanced Study in  
Computational Engineering  
Science AICES

**3-D-Simulationen**

Lehrstuhl für Luft- und Raumfahrt

1. Berufsaussichten in der Luft- und Raumfahrtbranche, vermitteltes Wissen und Handwerkszeug im Rahmen des Bachelorprogramms Luftfahrttechnik und der Masterprogramme Luftfahrttechnik und Raumfahrttechnik, Auslandsstudium, aktuelle Forschungsergebnisse des Lehrstuhls

2. Exponat eines Tragflügels mit Klappen und Rudern zur Demonstration der Möglichkeiten zur Reduzierung der Wirbelschleppen landender Flugzeuge, um die Kapazität von Flughäfen zu erhöhen

Lehrstuhl für Strömungslehre und Aerodynamisches Institut

Präsentation strömungsmechanischer Phänomene

Stoßwellenlabor

Strömungsvorgänge beim Wiedereintritt von Raumfahrzeugen

Lehrstuhl für Flugdynamik und Institut für Luft- und Raumfahrt

Flugdynamische Experimente – Ausstellung der Fluggeräte und der Ausrüstung, Versuchsvideos

Institut für Strahlantriebe und Turboarbeitsmaschinen

Triebwerkfan Rolls Royce B.R.710

## Fachbereich 5 Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik

- Rohstoffe und Entsorgungstechnik
- Metallurgie und Werkstofftechnik
- Geowissenschaften und Geographie

Fachgruppe Metallurgie und Werkstofftechnik

Siehe Zelt

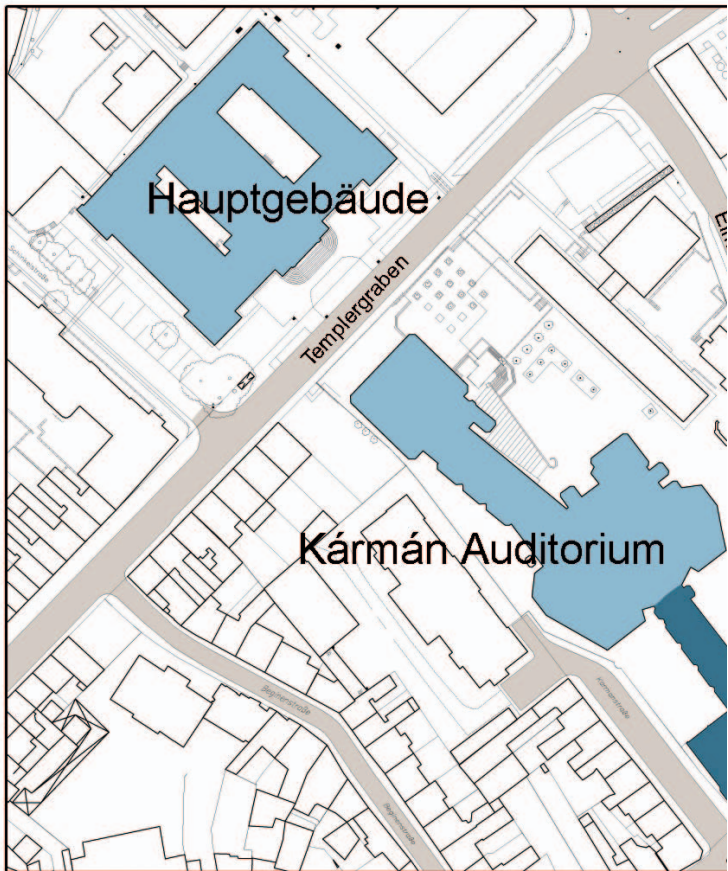
Fachgruppe für Rohstoffe und Entsorgungstechnik (FRE)

Siehe Kármán-Hof

Lehreinheit  
Geowissenschaften,  
Fachgruppe Geowissenschaften  
und Geographie

Siehe Kármán-Hof

# Lageplan

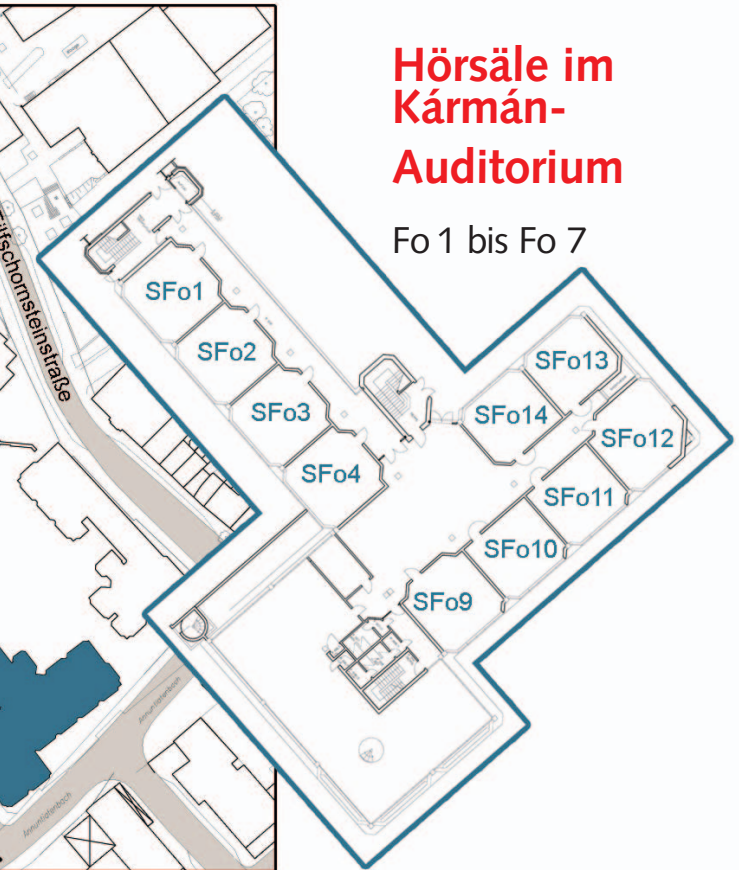


## Hörsäle im Hauptgebäude

Aula  
Hörsaal I  
Hörsaal II  
Hörsaal III  
Hörsaal IV  
Hörsaal V

## Hörsäle im Kármán-Auditorium

Fo 1 bis Fo 7



## **Fachbereich 6 Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik**

Fakultät für Elektrotechnik  
und Informationstechnik

**Studiengangberatung  
Elektrotechnik,  
Informationstechnik und  
Technische Informatik sowie  
Wirtschaftsingenieurwesen  
Fachrichtung Elektrische  
Energietechnik**

Fachschaft Elektrotechnik  
und Informationstechnik

**Informationsstand**

Institut für Elektrische  
Maschinen und Lehrstuhl  
für Elektromagnetische  
Energiewandlung

**Elektrische Maschinen zum  
Anfassen**

Institut für  
Hochspannungstechnik

**Hochspannung zum Anfassen**

Lehrstuhl für Medizinische  
Informationstechnik  
Helmholtz Institut

**Elektrotechnik in der Medizin**

Lehrstuhl und Institut  
für Nachrichtengeräte  
und Datenverarbeitung

**Sprachübertragung in digitalen  
Mobilfunksystemen**

## **Fachbereich 7 Philosophische Fakultät**

Dekanat der  
Philosophischen Fakultät

**Allgemeine Studienberatung  
zu den Studiengängen der  
Philosophischen Fakultät**

Fachschaft für  
Lehramt BK 7/2

**Informationsstand**

Fachschaft 7/3

**Informationsstand für  
zukünftige Studierende der  
Technik-Kommunikation und  
der Kommunikations-  
wissenschaft**

Lehrstuhl für  
Allgemeine  
Literaturwissenschaft  
und Neuere Deutsche  
Literaturgeschichte/  
Germanistisches Institut  
Lehrstuhl für  
Ältere deutsche Literatur  
Lehrstuhl für Neuere  
deutsche Literatur

**1. Germanistische und  
Allgemeine  
Literaturwissenschaft  
Bachelorstudiengang  
2. Lehramt Deutsch,  
Lehramtstudiengang  
Gymnasien, Gesamtschule  
und Berufsschule  
3. Buchveröffentlichungen  
von Mitgliedern des  
Instituts für Germanistische  
und Allgemeine  
Literaturwissenschaft**

Institut für Sprach- und  
Kommunikationswissenschaft  
ISK

**Studienberatung  
B.A. Sprach- und  
Kommunikationswissenschaft  
und B.Sc. Technik-  
Kommunikation**

Institut für  
Romanische Philologie

**Französisch und Spanisch für  
das Lehramt studieren  
(Gymnasien, Gesamtschulen  
und Berufskollegs)**

Institut für Anglistik

**Studiengänge der Anglistik**

Historisches Institut

**Informationsstand**

Institut für  
Politische Wissenschaft

**Politische Wissenschaft –  
Was ist denn das?  
Dozenten und  
Studierende informieren**

Institut für  
Katholische Theologie

**Theologie studieren in  
persönlicher Atmosphäre**

## **Fachbereich 8 Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**



Service Center Fakultät 8

**Bachelorstudiengang Betriebs-  
wirtschaftslehre BWL,  
Masterstudium Internationales  
Wertschöpfungsmanagement IWM**

**Bachelorstudiengang  
Wirtschaftsingenieurwesen**

# Fachbereich 10 Medizinische Fakultät



Modellstudiengang Medizin

Informationsstand

Fachschaft Humanmedizin

Doktorspielchen mit der Fachschaft Humanmedizin – Üben an Notfallpuppen und Infos rund ums Studium

Studiendekanat der Medizinischen Fakultät

Studiengang Zahnmedizin

Lehrstuhl für Medizintechnik

1. Medizintechnik im Maschinenbau – Eine Arbeit im interdisziplinärem Team  
2. Computerunterstützte Chirurgietechnik

Lehrstuhl für Angewandte Medizintechnik

Was sucht das Messer in dem Buch?  
Wie Mnemotechniken und Lernstrategien das Studium vereinfachen

Wie bleibe ich fit – Messtechnik zum Erhalt der muskuloskelettalen Fähigkeiten

Der Motor in der Brust – Das Aachener Kunstherz und Herzunterstützungssysteme

Forschen für das Leben – Ersatzteile für den Körper

Wie man aus Eisen und Magneten Medizin machen kann

Bioreaktorsystem mit Herzklappe

Sekretariat Neurolinguistik - Logopädie / Lehr- und Forschungslogopädie

1. Logopädieausbildung am Universitätsklinikum Aachen  
2. Logopädie B.Sc.  
3. Lehr- und Forschungslogopädie M.Sc.

## Informationen zu Studium und Lehre und Präsentationen aus Lehre und Forschung Außenbereich, Kármán-Hof

Fliegergruppe an der RWTH Aachen e.V.

Informationsstand mit Original Segelflugzeug

Lehrstuhl und Institut für Schienenfahrzeuge und Fördertechnik

Kopf des Hochgeschwindigkeitszuges Velaro (ICE)



# RWTHScience-Truck vor dem Hauptgebäude

---

Projektteam RWTHScience-Truck  
der Zentralen Studienberatung (ZSB)

Informationsstand

## Seminarräume im Soziologiegebäude am Kármán-Hof

---

Career Center  
der RWTH Aachen

Stipendienmarktplatz – Treffen Sie  
Stipendienorganisationen für die  
Finanzierung Ihres Studiums

### Zelt: Gemeinschaftspräsentation der Fachgruppe Metallurgie und Werkstofftechnik

---



Fachgruppe Metallurgie  
und Werkstofftechnik

**Materialwissenschaften**

Institut für Gesteinshüttenkunde –  
Modellbildung in der Werkstofftechnik

Institut für Gesteinshüttenkunde –  
Keramik und feuerfeste Werkstoffe

Lehrstuhl für Glas und keramische  
Verbundwerkstoffe und Institut  
für Gesteinshüttenkunde

Lehrstuhl für Werkstoffchemie

Lehrstuhl für Prozessleittechnik

Institut für Metallurgische  
Prozesstechnik und Metallrecycling

Institut für Industrieofenbau  
und Wärmetechnik

Institut für Eisenhüttenkunde

Institut für Bildsame Formgebung

**Werkstoffforschung – Die Entwicklung  
neuer Werkstoffe und Materialien sind  
die Zukunft der Innovation: Werkstoff-  
ingenieurwesen,  
und Wirtschaftsingenieurwesen  
(Werkstoff- und Prozesstechnik) –  
Studier mit uns Karriere!**

**Computerunterstütztes Design  
und Optimierung von Werkstoffen  
und Prozessen**

**Produktvielfalt Keramik**

**Produktvielfalt Glas**

**So klein und doch so stark: Die  
Herstellung extrem dünner Oberflächen  
in einer Beschichtungskammer**

**Leittechnik im Einsatz**

**Wenn Rohstoffe knapp sind, ist  
technologischer Fortschritt gefragt**

**Wo der Stahl sich küßt!  
Das Wassermodell einer  
Bandgießanlage**

**1. Coladosen auf Messers Schneide  
2. Wir kochen heißer**

**Von Nieten, Zügen und Raketen:  
Erlebe die Möglichkeiten der  
Umformtechnik!**

Institut für Metallkunde und Metallphysik **Schwerkraftaufhebung**

Gießerei-Institut

**Fortschritt aus einem Guss – oder wie kommt die “Formel 1” voran**

Studiengänge  
Materialwissenschaften

**Materialwissenschaften an der RWTH Aachen – Interdisziplinäre Bachelor- und Masterstudiengänge mit Zukunft**

## **Kármán-Hof: Gemeinschaftspräsentation der Fachgruppe für Rohstoffe und Entsorgungstechnik**

Fachgruppe für Rohstoffe  
und Entsorgungstechnik (FRE)

**Studienberatung der FRE: Rohstoff-  
ingenieurwesen – Studium on the rocks  
Entsorgungsingenieurwesen –  
Studieren mit Zukunft**

Lehrstuhl für Rohstoffgewinnung  
über Tage und Bohrtechnik  
und Institut für Bergbaukunde III

**Bodo mit dem Bagger**

Institut für Markscheidewesen

**Schau mir in die Augen, Kleines!**

Institut für Bergbaukunde I

**Wir machen gutes Wetter**

Lehr- und Forschungsgebiet  
Aufbereitung mineralischer Rohstoffe

**Shake it! Move it!**

Institut für Bergwerks- und  
Hüttenmaschinenkunde

**Ich walz Dich platt –  
Stahlverarbeitung im Walzwerk**

Institut und Lehrstuhl für  
Aufbereitung und Recycling  
fester Rohstoffe

**Die guten ins Töpfchen, die schlechten  
ins Kröpfchen**

Lehr- und Forschungsgebiet  
für Kokereiwesen, Brikettierung  
und Thermische Abfallbehandlung

**Klein aber oho –  
Heizen mit Holzpallets**

## **Kármán-Hof: Präsentation der Lehreinheit Geowissenschaften, Fachgruppe Geowissenschaften und Geographie**

Lehreinheit Geowissenschaften,  
Fachgruppe Geowissenschaften  
und Geographie

- 1. Informationen zu den B.Sc./M.Sc.  
Studiengängen “Angewandte  
Geowissenschaften” und  
“Georessourcenmanagement”**
- 2. Hightech aus Sand – Vom  
mineralischen Rohstoff zum  
Halbleitermaterial**

Geographisches Institut

**Studium der Geographie  
an der RWTH Aachen**

## Zentrale Informationsstände Kármán-Auditorium

Pressestelle	Zentraler Informationsstand
aachen tourist service e.v.	Informationsstand
Abteilung Studentische Angelegenheiten	Studienmöglichkeiten, Zulassungs- und Einschreibeberatung
AEGEE-Aachen e.V.	Europa in Aachen
Agentur für Arbeit Aachen – Team Akademische Berufe	Beratung und Information zu Berufswahlfragen: Arbeitsmarkt und beruflichen Perspektiven – Adressen von Ausbildungsbetrieben und duale dualen Studiengängen
ASTa der RWTH	Informationsstand
CiL Centrum für integrative Lehr/Lernkonzepte	L2P – hochschulweites eLearning-Portal der RWTH
Computerclub an der RWTH Aachen CCAC	Informationsstand: Server, Netzwerke, W-Lan und mehr!
Dezernat für Internationale Hochschulbeziehungen	Studium oder Praktikum im Ausland
Evangelische Studentengemeinde	Studierst Du nur oder lebst Du auch?
Filmstudio an der RWTH Aachen e.V.	Das große Aachener Studentenkinno zum kleinen Preis
Henry-Ford-Stipendiatinnen	Henry-Ford-Stipendium für Studentinnen des Maschinenbaus
Hochschulbibliothek	Literatur- und Informationsversorgung an der RWTH
Hochschulsportzentrum	Informationsstand
Katholische Hochschulgemeinde	Die KHG: lebensorientiert, interkulturell, spirituell, musisch, kreativ, fördernd, raumgebend und verbindend

K.D.St.-V. Franconia	<b>Informationsstand</b>
NRW-Bank Abt. Bildungs- und Sozialförderung Bereich Individualförderung	<b>Studienfinanzierung</b>
Rektoratsbeauftragter für Behinderte	<b>Beratung und Information für behinderte und chronisch kranke Studieninteressierte</b>
Roboterclub Aachen e.V.	<b>Informationsstand</b>
RWTH-Alumni / proRWTH! Freunde und Förderer der RWTH Aachen e.V.	<b>Studierende werden Alumni, Alumni werden Freunde und Förderer</b>
Sparkasse Aachen	<b>Informationsstand</b>
Studentenwerk Aachen	<b>Studienfinanzierung, Wohnraumvermietung und mehr</b>
VDE Hochschulgruppe Regio Aachen	<b>Informationsstand</b>
Verband deutscher Wirtschaftsingenieure (VWI) Hochschulgruppe Aachen e.V.	<b>Informationsstand</b>
Zentrale Studienberatung	<b>Informationsstand</b>
Zentrum für Lern- und Wissensmanagement / Lehrstuhl Informatik im Maschinenbau	<b>Informationsstand</b>

## Kontaktadressen

### Allgemeiner Studentinnen- und Studentenausschuß (AStA)

Turmstraße 3  
52056 Aachen  
Telefon 0241/80-93792  
Telefax 0241/80-92394  
asta@rwth-aachen.de

### Zentrale Studienberatung

Templergraben 83  
52062 Aachen  
Telefon 0241/80-94050  
Telefax 0241/80-92406  
zsb@zhv.rwth-aachen.de

### Studierendensekretariat

Templergraben 59  
52056 Aachen  
Telefon 0241/80-94214  
Telefax 0241/80-92380  
studsek@zhv.rwth-aachen.de

### Aixlni-Team

Templergraben 55  
52056 Aachen  
Telefon 0241/80-90114  
Telefax 0241/80-90214  
exzellenz@rwth-aachen.de

### Internationale

#### Hochschulbeziehungen

Ahornstraße 55  
52074 Aachen  
Telefon 0241/80-24100  
Telefax 0241/80-28544  
international@zhv.rwth-aachen.de

### Technologietransfer und Forschungsförderung

Templergraben 55  
52056 Aachen  
Telefon 0241/80-94023  
Telefax 0241/80-92122  
transfer@zhv.rwth-aachen.de

### Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Templergraben 55  
52056 Aachen  
Telefon 0241/80-94322  
Telefax 0241/80-92324  
pressestelle@zhv.rwth-aachen.de

### Hochschulbibliothek

Templergraben 61  
52056 Aachen  
Telefon 0241/80-94459  
Telefax 0241/80-92273  
auskunft@bth.rwth-aachen.de

### Studentenwerk Aachen

Turmstraße 3  
52072 Aachen  
Telefon 0241/80-93200  
Telefax 0241/80-93114  
info@stw.rwth-aachen.de

### RWTHextern

#### Das Bürgerforum

Templergraben 55  
52056 Aachen  
Telefon 0241/80-93681  
Telefax 0241/80-92324  
extern@rwth-aachen.de

### Hochschulsportzentrum

Mies-van-der-Rohe-Straße  
52074 Aachen  
Telefon 0241/80-24390  
Telefax 0241/80-22125  
info@hsz.rwth-aachen.de

## Zentrale Information und Erste Hilfe

### Zentraler Informationsstand im Kármán-Auditorium

Erste Hilfe durch den Malteser Hilfsdienst auf dem Vorplatz des Kármán-Auditoriums

# Weißt du schon, was du studieren willst?

## 3 Beratungstage für Schülerinnen und Schüler im Kármán-Auditorium der RWTH

Vorträge, Gespräche mit Dozenten  
und Fachstudienberatern,  
Teilnahme an regulären Vorlesungen,  
Institutsbesuche.

**20.1.2009**

Tag der Ingenieurwissenschaften

**21.1.2009**

Tag der Naturwissenschaften,  
Informatik, Mathematik,  
Geowissenschaften und Medizin

**22.1.2009**

Tag der Geistes-, Gesellschafts-,  
Wirtschaftswissenschaften

