



Universität Karlsruhe (TH)

Forschungsuniversität · gegründet 1825

Fakultät für Elektrotechnik und
Informationstechnik



**Herzlich willkommen
zum**

Tag der Elektrotechnik und Informationstechnik

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Universität Karlsruhe (TH)

Forschungsuniversität • gegründet 1825

Programm

Musikalische Einstimmung

Begrüßung

Prof. Dr.-Ing. Gert F. Trommer

Dekan der Fakultät für Elektrotechnik
und Informationstechnik

Festvortrag

**Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Dr.-Ing. E.h.
Werner Wiesbeck**

Institut für Höchsthfrequenztechnik und Elektronik

Musikalisches Zwischenspiel

Kurzvortrag

Prof. Dr.-Ing. Gert F. Trommer

Urkundenübergabe

Absolventenvortrag

Dipl.-Ing. Natalie Frietsch

Preisverleihung

Musikalischer Ausklang

„Get together“ im Gastdozentenhaus

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Universität Karlsruhe (TH)

Forschungsuniversität • gegründet 1825

The background of the slide is a faded, light blue musical score for a quintet, consisting of five staves with various notes and rests. The text is overlaid on this background.

Bläserquintett des Collegium Musicum

Musikalische Einstimmung

Jacques Ibert:
Trois Pièces Brèves: I. Allegro



Begrüßung

Prof. Dr.-Ing. Gert F. Trommer
Dekan der Fakultät für Elektrotechnik
und Informationstechnik



Festvortrag

**„Ultrabreitband,
Viel davor – Viel dahinter“**

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Dr.-Ing. E.h. Werner Wiesbeck

The background of the slide features a faded musical score for a brass quintet. The score consists of five staves, each with a different instrument part. The music is in a 2/4 time signature and is written in a key with one flat. The title 'Pizzicato-Polka' is written in a large, blue, serif font across the middle of the score. The text 'Bläserquintett des Collegium Musicum' is written in a smaller, blue, sans-serif font at the top of the score. The text 'Musikalisches Zwischenspiel' is written in a smaller, blue, sans-serif font below the title. The text 'Johann und Josef Strauß:' is written in a smaller, blue, sans-serif font below the title. The text 'Pizzicato-Polka' is written in a smaller, blue, sans-serif font below the title. A large, blue, stylized musical note is positioned on the left side of the score, overlapping the first two staves.

Bläserquintett des Collegium Musicum

Musikalisches Zwischenspiel

Johann und Josef Strauß:

Pizzicato-Polka



Kurzvortrag

Prof. Dr.-Ing. Gert F. Trommer
Dekan der Fakultät für Elektrotechnik
und Informationstechnik

Lernende und Lehrende

Studierende

- ca. 1.700

Wissenschaftliche Mitarbeiter

- 20 Dauerstellen (Land)
 - 49 Zeitstellen (Land)
 - ca. 75 Drittmittelstellen
- 36 Promotionen im Jahr 2006

Lehrkörper

- 21 hauptamtliche Professoren
- 19 Honorarprofessoren
- 12 außerplanmäßige Professoren
- 5 Privatdozenten
- 42 Lehrbeauftragte

Drittmittelaufkommen

- ca. 9,53 Mio € im Jahr 2006

CHE-Hochschulranking 2007

Fakultäten für Elektrotechnik und Informationstechnik an Universitäten

	Forschungsreputation	Forschungsgelder	Laborausstattung	Betreuung	Studiensituation insgesamt
RWTH Aachen	●	●	●	●	●
TU Berlin	●	●	●	●	●
UNI Bochum	●	●	●	●	●
TU Braunschweig	●	●	●	●	●
Jacobs Univ. Bremen (priv.)	●	●	●	●	●
Uni Bremen	●	●	●	●	●
TU Chemnitz	●	●	●	●	●
TU Clausthal	●	●	●	●	●
BTU Cottbus	●	●	●	●	●
TU Darmstadt	●	●	●	●	●
Uni Dortmund	●	●	●	●	●
TU Dresden	●	●	●	●	●
Uni Duisburg-Essen	●	●	●	●	●
Uni Erl.-Nürnb./Erlangen	●	●	●	●	●
Uni Freiburg	●	●	●	●	●
TU Graz (A)	●	●	●	●	●
FernUni Hagen	●	●	●	●	●
TU Hamburg-Harburg	●	●	●	●	●



	Forschungsreputation	Forschungsgelder	Laborausstattung	Betreuung	Studiensituation insgesamt
Uni Hannover	●	●	●	●	●
TU Ilmenau	●	●	●	●	●
TU Kaiserslautern	●	●	●	●	●
Uni Karlsruhe	●	●	●	●	●
Uni Kassel	●	●	●	●	●
Uni Kiel	●	●	●	●	●
Uni Magdeburg	●	●	●	●	●
TU München	●	●	●	●	●
Uni BW München	●	●	●	●	●
Uni Paderborn	●	●	●	●	●
Uni Rostock	●	●	●	●	●
Uni Saarbrücken	●	●	●	●	●
Uni Siegen	●	●	●	●	●
Uni Stuttgart	●	●	●	●	●
Uni Ulm	●	●	●	●	●
TU Wien (A)	●	●	●	●	●
Uni Wuppertal	●	●	●	●	●
ETH Zürich (CH)	●	●	●	●	●

- Spitzengruppe ●
- Mittelgruppe ●
- Schlussgruppe ●
- Nicht gerankt ●

Die Fakultät ETIT im Überblick und Vergleich



Heinrich Hertz

Qualität und Innovation seit 1825

- Erste Fakultät in Deutschland mit ABET 2000 Evaluierung
- Vorderste Plätze bei Rankings
- Internationalisierung und Globalisierung der Lehre und Forschung
- Praxisbezug durch intensive industrielle und akademische Kooperationen in Forschung und Lehre
- Hohes Drittmittelaufkommen

(Quelle: Die Zeit, Studienführer 2007/08)

Wir trauern um

Prof. em. Dr. rer.nat. Helmut Friedburg

Von 1959 bis zu seiner Emeritierung 1981 ordentlicher Professor und Leiter des Instituts für Höchsthfrequenztechnik und Elektronik und von 1968 bis 1970 Dekan der Fakultät für Elektrotechnik.

Ernennungen

Ruf an die Universität Karlsruhe auf die W3-Professur
„Technische Anwendung der Hochtemperatur-Supraleitung“
der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Prof. Dr.-Ing. Mathias Noe

Forschungszentrum Karlsruhe, Institut für Technische Physik

Ernennung zum Honorarprofessor
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Bortolazzi

Habilitation:

PD Dr.-Ing. habil. Jan Wendel (Navigation und Flugführung)

PD Dr.-Ing. habil. Helmut Süß (Mikrowellenradiometrie)

Eintritt in den Ruhestand

**Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Heering,
Lichttechnisches Institut**

**Prof. Dr.-Ing. Manfred Neiger,
Lichttechnisches Institut**

Ehrungen

Prof. Dr. rer. nat. Dr. h.c. Manfred Thumm

Ernennung zum Mitglied des "Editorial Advisory Board" des "Japan Institute of Electrical Engineers"

Wahl zum "Stellvertretenden Vorsitzenden des Wissenschaftlichen Rates des FZK"

Wahl zum "Stellvertretenden Vorsitzenden des VDE-Bezirksvereins Mittelbaden/Karlsruhe"

Best Paper Award of Vol. 39, Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy

mit Dr. Manju Paulson und Dr.-Ing. Lambert Feher

Prof. Dr.-Ing. Gert F. Trommer

Ernennung zum Mitglied der Russian Academy of Navigation and Motion Control

Ernennung zum Senior Member des American Institute of Aeronautic and Astronautics (AIAA)

Ehrungen

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Dr.-Ing. E.h. Werner Wiesbeck

Distinguished Lecturer IEEE Antennas & Propagation Society

Distinguished Lecturer IEEE Geosciene and Remote Sensing Society

Dipl.-Ing. Grzegorz Adamiuk

Förderpreis aus der EnBW-Stiftung

Dr.-Ing. Julian Baumann

Südwestmetall-Förderpreis 2006

Dipl.-Ing. Dominik Geibel

Studienpreis 2006 der SEW-EURODRIVE-Stiftung

Dr. Martina Gerken

Verleihung des mit ca. 1,6 Mio € dotierten Nanofutur-Preises.

Mit diesem Geld wird der Aufbau einer neuen Arbeitsgruppe „Nanostrukturierte optoelektronische Bauelemente“ gefördert.

Ehrungen

Dipl.-Ing. Nicole Groß

Werner von Siemens Excellence Award 2006

Dipl.-Ing. Andreas Lambrecht

Wissenschaftspreis für Nachrichten- und HF-Technik, ARGUS 2006
EADS Defence & Security Electronics, Ulm, Oktober 2006

Dipl.-Ing. Oliver Prinz

Best Student Paper Award
2007 IEEE Pulsed Power and Plasma Science Conference (PPPS 2007) in
Albuquerque, New Mexico, USA

Dipl.-Ing. Oliver Sander

Preis der Ernst Schoemperlen-Stiftung 2006

M.Sc. Carlos Morra Scagliotti

DAAD-Preis für herausragende Leistungen ausländischer Studierender und
Wissenschaftler



Verabschiedung der Absolventen

im Zeitraum Juli 2006 – Juni 2007

146 Diplom

20 Master

1 Bachelor

Wir gratulieren zum Diplom

Adamiuk, Grzegorz

Bächlin, Marc

Balthasar, Thomas

Bauer, Michael

Becker, Denis

Becker, Jan

Berger, Olaf

Bohnert, Julia

Wir gratulieren zum Diplom

Bullinger, Christoph **Fuhrhop, Silvester**
Connette, Christian **Hartmann, Judith**
Daub, Rüdiger **Hauger, Johannes**
Frietsch, Natalie **Held, Moritz**

Wir gratulieren zum Diplom



Hörner, Martin

Kerz, Oliver

Klimm, Alexander

Mössner, Kai

Murt, Mustafa

Oshinubi, Dayo

Rogalla, Sönke

Schammann, Andreas

Wir gratulieren zum Diplom



Scherer, Alexander

Serka, Vedran

Scheuring, Alexander

Steim, Roland

Schmälzle, Philipp

Timmermann, Jens

Schrank, Dirk

Zimmermann, Bernd

Wir gratulieren zum Master of Science

Escalante-Mendieta, Oscar
Mamasaliyev, Ziyedulla
Shahi, Sandeep

Wir gratulieren zum Bachelor of Science

Heinrich, Mattias

31 Promotionen

im Zeitraum Juli 2006 – Juni 2007

Dr.-Ing. Gerd Frick
Dr.-Ing. Jürgen Metzger
Dr.-Ing. Arthur Niswar
Dipl.-Ing. Robert Sängler
Dr.-Ing. Christiane Kuhnert
Dr.-Ing. Michael Eisenacher
Dr.-Ing. Julian Baumann
Dr.-Ing. Sebastijan Stanculovic
Dr.-Ing. Vipulkumar Tanna
Dr.-Ing. Marko Liebler
Dipl.-Ing. Thomas Dreyer
Dr.-Ing. Stefanie Winkelmann
Dr.-Ing. Claudius Moor
Dr.-Ing. Richard Winkelmann
Dr.-Ing. Rüdiger Jordan
Dr.-Ing. Antoun Khawaja

Dr.-Ing. Michael Becker
Dipl.-Ing. Jascha Freess
Dipl.-Ing. Tomasz Rzesnicki
Dr.-Ing. Marko Babic
M.Sc. Hua Zhidong
Dr.-Ing. Matthias Reumann
Dr.-Ing. Philipp Nenninger
Dipl.-Ing. Stephan Schulteis
Dipl.-Ing. Elena Sgarz
Dipl.-Ing. Werner Sörgel
Dipl.-Ing. Ayan Maitra
Dipl.-Ing. Marc Stroisch
Dipl.-Ing. Christian Müller
Dipl.-Ing. Jörg Barrho
Dipl.-Ing. Suryakant Gupta



Wir gratulieren zum Dokortitel

Dr.-Ing. Julian Baumann

**„Einspritzmengenkorrektur in
Common-Rail-Systemen mit Hilfe
magnetoelastischer Drucksensoren“**



Wir gratulieren zum Dokortitel

Dr.-Ing. Michael Becker

**„Parameterstudie zur Langzeit-
beständigkeit von Hochtemperatur-
brennstoffzellen (SOFC)“**



Wir gratulieren zum Dokortitel

Dr.-Ing. Martin Fritz

**„Entwurf einer breitbandigen
Leistungsendstufe für den Mobilfunk
in Low Temperature Cofired Ceramic“**



Wir gratulieren zum Dokortitel

Dr.-Ing. Thilo Hilpert

„Elektrische Charakterisierung von
Wärmedämmschichten mittels
Impedanzspektroskopie“



Wir gratulieren zum Dokortitel

Dr.-Ing. Antoun Khawaja

**„Automatic ECG Analysis Using
Principal Component Analysis and
Wavelet Transformation“**



Wir gratulieren zum Dokortitel

Dr.-Ing. Christiane Kuhnert

**„Systemanalyse von Mehrantennen-
Frontends (MIMO)“**



Wir gratulieren zum Dokortitel

Dr.-Ing. Marko Liebler

**„Modellierung der dynamischen
Wechselwirkung von hochintensiven
Ultraschallfeldern mit Kavitationsblasen“**



Wir gratulieren zum Dokortitel

Dr.-Ing. Philipp Nenninger

**„Vernetzung verteilter sicherheits-
relevanter Systeme im Kraftfahr-
zeug“**



Wir gratulieren zum Dokortitel

Dr.-Ing. Gero von Wagner

„Entwicklung von Methoden zur Echtzeit-
analyse von EKG-Signalen mit Neuro-
Fuzzy-Systemen für Anwendungsszenarien
der Telemedizin“



**Wir gratulieren zur bestandenen
Doktorprüfung**

M.Sc. Zhidong Hua

**„Ein robustes OFDM-Systemkonzept
zur schnellen Datenübertragung in
der kontaktlosen Energieversorgungs-
technik“**

ETEC-Alumni Uni-Karlsruhe e.V.

-**Förderung** des **Kontaktes** der ehemaligen Studierenden untereinander und zu Ihrer Fakultät sowie den jeweiligen Instituten.

-**Bündelung** der **Erfahrungen** der Ehemaligen.

-**Unterstützung** der **Studenten** der Fakultät im In- und Ausland (Erfahrungsaustausch, Stipendien).

-**Bereitstellung** einer **Plattform**, über welche **Praktika** und **Jobs** vermittelt werden können.

-Sie finden durch die Bereitstellung von **Diskussionsforen** und einer Kontaktbörse sofort einen Alumnus als **Ansprechpartner** bei Ihrem Berufseinstieg oder Ihrer beruflichen Weiterentwicklung.

-Alumni berichten bei unseren **Seminaren** und **Informationsveranstaltungen** u. a. über ihren beruflichen Werdegang.

-Während der **Alumni-Treffen** sehen Sie ehemalige Kommilitonen wieder und informieren sich über aktuelle Entwicklungen in der Fakultät.

www.etec-alumni.de

• Wir schaffen Verbindungen!

ETEC-Alumni Universität Karlsruhe e.V.
Postfach 11 03 62
76053 Karlsruhe

Vorstand: Ernst Nock, Benjamin Thoma, Daniel Papst
Email: vorstand@etec-alumni.de
Gemeinnütziger Verein, Registergericht Karlsruhe VR-Nr. 2729



Absolventenvortrag

Dipl.-Ing. Natalie Frietsch

Preisverleihung

IPP - Vordiplom-Preise

ABB - Diplom-Preise

SIEMENS - Preise

MBtech - Preis

Mercedes-Benz technology



IPP -Vordiplom-Preise

Der IPP-Preis geht zurück auf eine Stiftung von
Herrn Prof. Dr.rer.nat. Dr.-Ing.E.h.mult. Heinz Kronmüller
(ehemaliges Institut für Prozessmeßtechnik und Prozessleittechnik)

cand. el. Philipp Crocoll

cand. el. Thomas Kieweler

cand. el. Christoph Ledermann

cand. el. Matthias Michelsburg

cand. el. Petra Probst

The ABB logo consists of the letters 'ABB' in a bold, red, sans-serif font, stacked vertically. It is positioned inside a circular emblem with a serrated, sunburst-like border.

- Diplom-Preise

Auszeichnung für herausragende Diplomarbeiten aus
dem Bereich der Energietechnik

Dipl.-Ing. Oliver Sven Kerz

Dipl.-Ing. Alexander Scherer



SIEMENS - Preise

„Siemenspreis 2007“

Dipl.-Ing. Marc Bächlin

„Siemenspreis 2007“

Dipl.-Ing. Natalie Frietsch



**Auszeichnung für eine herausragende Diplomarbeit
aus dem Bereich der Automobilelektronik**

Dipl.-Ing. Stephan Olbrich



Bläserquintett des Collegium Musicum

Musikalischer Ausklang

Yörgy Ligeti:

Sechs Bagatellen:

I. Allegro con spirito



Wir laden Sie herzlich ein zum
Sektempfang
im Gastdozentenhaus
gleich im Gebäude nebenan