

Herzlich willkommen  
zum  
Tag der  
Elektrotechnik  
und Informationstechnik

# Bläserquintett des Collegium Musicum

## Musikalische Einstimmung

Jacques Ibert:

Trois Pièces Brèves:

I. Allegro



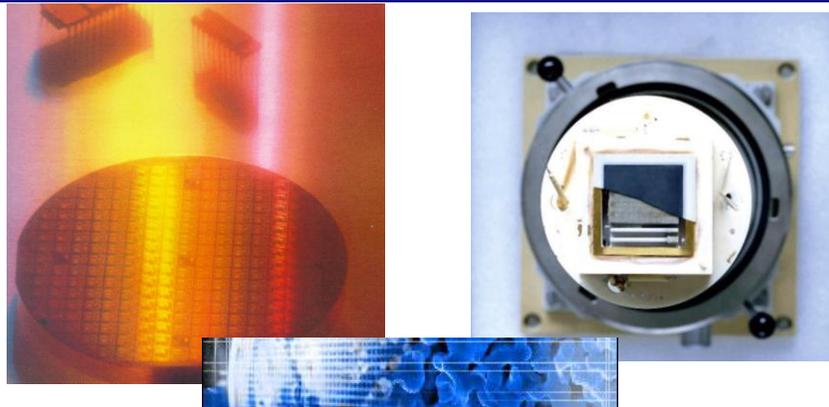
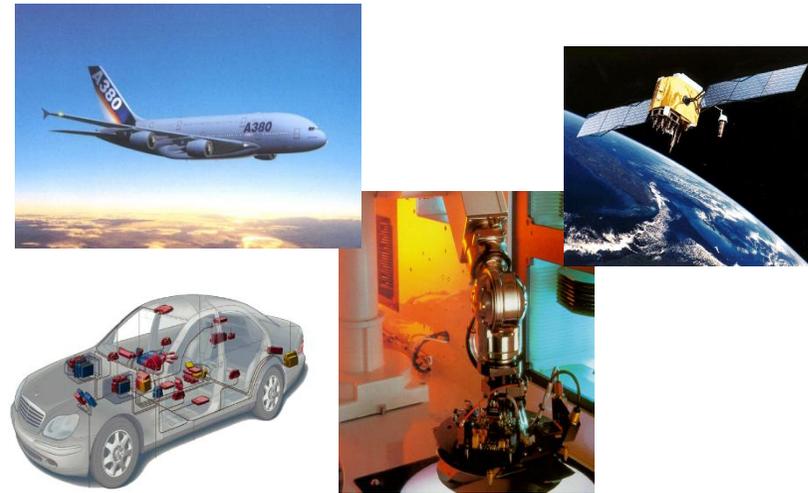
# Begrüßung und Kurzvortrag

**Prof. Dr.rer.nat. habil. Michael Siegel**  
Dekan der Fakultät für Elektrotechnik  
und Informationstechnik

## Elektroenergiesysteme und Antriebstechnik



## Informations- und Automatisierungstechnik



## Materialwissenschaft und Technologie



## Informations- und Kommunikationstechnik

# Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Theoret. Elektrotechnik  
und Systemoptimierung

## Die Institute der Fakultät

Photonik und  
Quantenelektronik

Elektroenergiesysteme u.  
Hochspannungstechnik

Werkstoffe der  
Elektrotechnik

Nachrichtentechnik

Industrielle  
Informationstechnik

Biomedizinische  
Technik

Technik der  
Informationsverarbeitung

Hochfrequenztechnik  
und Elektronik

Elektrotechnisches  
Institut

Mikro- und Nano-  
elektronische Systeme

Regelungs- und  
Steuerungssysteme

Lichttechnisches  
Institut

## Studierende

- ca. 1.950

## Wissenschaftliche Mitarbeiter

- 20 Dauerstellen (Land)
- 55 Zeitstellen (Land)
- ca. 240 Drittmittelstellen
- 45 Promotionen

## Lehrkörper

- 26 hauptamtliche Professoren
- 23 Honorarprofessoren
- 12 außerplanmäßige Professoren
- 8 Privatdozenten
- 34 Lehrbeauftragte

## Drittmittelaufkommen

- ca. 10 Mio €

# Industriekooperationen der Fakultät



# Wir trauern um

**Herr cand. el. Johannes Hermann Drescher**

**gestorben 3.12.2011**

**Der Verstorbene war vom 25.8.2003 bis 3.12.2011 in der Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik an dem Karlsruher Institut für Technologie (vorher Universität Karlsruhe) immatrikuliert.**

# Berufungen

**PD Dr.-Ing. Michael Hübner**

hat einen Ruf auf eine W3-Professur an die Ruhr-Universität Bochum erhalten und angenommen.

**Prof. Dr.-Ing. Ingmar Kallfass**

hat einen Ruf auf eine W3-Professur an die Technische Universität Berlin und einen Ruf auf eine W3-Professur an die Universität Stuttgart erhalten.

**Prof. Dr. Jürg Leuthold**

hat einen Ruf auf eine Professur an die ETH Zürich erhalten.

# Berufungen

**Einen Ruf an das Karlsruher Institut für Technologie (KIT),  
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik,  
hat angenommen:**

**Prof. Dr.-Ing. John Jelonnek**

# Ehrungen

## Krupp-Förderpreis 2012

### **Prof. Dr. Christian Koos**

Verleihung des Krupp-Förderpreises 2012 für junge Hochschullehrer, die eine Erstprofessur innehaben.

Dieser Preis gehört mit 1 Million Euro zu den am höchsten dotierten Preisen für den wissenschaftlichen Nachwuchs.

# Ehrungen

## **Prof. Dr. rer. nat. Olaf Dössel**

Ernennung zum „Fellow of the International Academy“ durch die International Academy for Medical and Biological Engineering

## **Prof. Dr.-Ing. Sören Hohmann**

Berufung in den wissenschaftlichen Beirat der Zeitschrift „at“ (Automatisierungstechnik)

## **Prof. Dr.-Ing. Ellen Ivers-Tiffée**

Wahl zur Fachkollegiatin der DFG für das Fach „Herstellung und Eigenschaften von Funktionsmaterialien“

# Ehrungen

## **Prof. Dr.-Ing. Gert F. Trommer**

Berufung zum Mitglied des Editorial Boards des „Journal of Navigation“

Berufung zum ständigen Mitglied des Scientific Program Committee der „International Conference on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation TransNav“, Poland

Berufung zum ständigen Mitglied im Program Committee der jährlich stattfindenden „Saint Petersburg International Conference on Integrated Systems“ in Rußland

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

HECTOR Teaching Award 2010/2011

# Ehrungen

## **Dr.-Ing. Holger Jäkel**

Fakultätslehrpreis 2011 für Exzellente Lehre in der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

## **Dr.-Ing. Mario Pauli**

Best Paper Award, SCI

## **Dr.-Ing. Juan Pontes**

ITG Förderpreis für die Dissertation „Analysis and Design of Multiple Element Antennas for Urban Communication“

## **Dr.-Ing. Boris Riedel**

Dr. Schaefer-Preis für die Dissertation „Effizienzsteigerung von organischen Leuchtdioden“

## **Dr.-Ing. Frank Michael Weber**

DGBMT Preis, gestiftet von der Familie Klee, für die Dissertation „Personalizing Simulations of the Human Atria“

# Ehrungen

**Dipl.-Ing. Jochen Antes**

Young Engineers Prize, EuMC 2011

**Dipl.-Ing. Marlene Harter**

Excellent Paper Award, CIE 2011

**Dipl.-Ing. Christian Jebas**

Prämierung des Vortrages „Physiologische Bewertung von Warnsichtsystemen“ anlässlich der 5. VDI Fachtagung „Optische Technologien in der Fahrzeugtechnik“

**Dipl.-Ing. Johannes Kolb**

Young Engineer Award 2012 – PCIM Europe 2012 in Nürnberg

**M. Sc. Julian Kurz**

HfL-Preis für die Masterarbeit

**Dipl.-Ing. Andreas Pütz**

Poster Award, 26th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition

# Ehrungen

**Dipl.-Phys. Nicole Lindenmann**

Corning Student Paper 2012. OFC'12 in Los Angeles

**M. Sc. Leen Sit**

Best Student Paper Award, SPACOMM 2011

**M. Sc. Leen Sit und Dipl.-Ing. Xuyang Li**

First Prize Student Challenge, EuMW 2011

**M. Sc. Christian Rusch**

Best Interactive Session Paper Award, iWat 2012

**M. Sc. Bo Zhang**

Studienpreis 2011 der SEW-EURODRIVE-Stiftung für seine Masterarbeit

**cand. el. Gerald Baier und Nico Otterbach**

„Software Radio Design Challenge“ anlässlich des jährlichen Wireless Colloquiums von Virginia Tech/USA

**cand. el. Claudia Hößbacher**

HfL-Preis für die Bachelorarbeit

# Ehrungen

## Deutschlandstipendium 2011/2012

**Bahro, Daniel**  
**Lutz, Tobias**  
**Marahrens, Sören**  
**Paschke, Nadia**  
**Rapierski, Martin**  
**Reimer, Christian**  
**Rogg, Tobias**  
**Sprau, Christian**  
**Walheim, Jonas**

# Ehrungen

## Research Student Award 2012

**Bahro, Daniel**

**Bauer, Silvio**

**Karatzoglou, Antonius**

**Müller, Marius**

**Otten, Jonas**

**Pfeifer, Martin**

**Sprau, Christian**

**Stellet, Jan**

**Wülfers, Eike Moritz**

# Verleihung des Heinrich-Hertz-Preises

**an Herrn Prof. Dr. Dr. h.c. Manfred Thumm**

durch die Energie Baden-Württemberg Stiftung (EnBW-Stiftung)

Grußworte und Laudatio

**Prof. Dr. Eberhard Umbach**

Präsident des KIT

**Dr.-Ing. Hans-Josef Zimmer**

Mitglied des Vorstands / Chief Technical Officer

EnBW Energie Baden-Württemberg

# Festvortrag

## „Zündung des Sonnenfeuers im Wendelstein“

**Prof. Dr. Dr. h.c. Manfred Thumm**



**Bläserquintett des Collegium Musicum**

**Musikalisches Zwischenspiel**

**Nach Lennon/Mc Cartney:**

**Maxwell's Silver Hammer,**

**arr. von Michael Buckley**





# Verabschiedung der Absolventen

## Studienjahr 2011/2012

**178 Diplom**

**21 Master**

**162 Bachelor**

**Die Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik  
bedankt sich bei Herrn  
Prof. Dr. h. c. mult. Reinhold Würth  
für die Buchspende  
„Managementwissen für Ingenieure“ (Autor Adolf J. Schwab)  
an die Absolventen der Fakultät.**

# Wir gratulieren zum Studienabschluss

Arndt, Matthias

Becker, Michael

Becker, Tobias

Deuser, Thorsten

Ditlevsen, Markus

Eckstein, Ralph

# Wir gratulieren zum Studienabschluss

Efinger, Alexander

El Chami, Wassef

Fakih, Bashir

Feinauer, Tobias

Fetzner, Angelika

Figielek, Daniel

# Wir gratulieren zum Studienabschluss

Franke, Jan Hendrik

Gerber, Wladimir

Ghaney, Maher

Götzl, Dirk

Hansmann, Simon

Haßenpflug, Christoph

# Wir gratulieren zum Studienabschluss

Hauger, Sebastian

Iankov, Dimitre

Karl, Andreas

Kimmerle, Christian

Klasing, Enno

Köhnle, Kira

# Wir gratulieren zum Studienabschluss

Längst, Joachim

Lenis Parra, Gustavo

Meier, Simon

Merz, Jannik

Messerschmidt, Kay

Nguyen, Toan

# Wir gratulieren zum Studienabschluss

Oesterlein, Tobias

Opalko, Oliver

Probst, Tobias

Reustle, Christoph

Schnabel, Raik

Schönleber, Michael

# Wir gratulieren zum Studienabschluss

Söhner, Sebastian  
Stein, Andreas  
Thome, Fabian

Zech, Christian  
Eitel, Christopher



# 45 Promotionen im Studienjahr 2011/2012

# Wir gratulieren zum Abschluss der Promotion

**Dr.-Ing. Frank Becker**

**„Ein neues adaptives Verfahren zur hochdynamischen  
Stromregelung“**

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Michael Braun

# Wir gratulieren zum Abschluss der Promotion

**Dr.-Ing. Hanns-Ulrich Konrad Dehner**

**„Interferenzuntersuchungen für inkohärente  
Multiband Ultra-Breitband (UWB) Übertragung“**

Hauptreferent: Prof. Dr.rer.nat. Friedrich Jondral

# Wir gratulieren zum Abschluss der Promotion

**Dr.-Ing. Jens Flamm**

**„Diffraction and Scattering in Launchers of Quasi-  
Optical Mode Converters for Gyrotrons“**

Hauptreferent: Prof. Dr. Dr.h.c. Manfred Thumm

# Wir gratulieren zum Abschluss der Promotion

**Dr.-Ing. Diana Göhringer**

**„Flexible Design and Dynamic Utilization of Adaptive  
Scalable Multi-Core Systems“**

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Becker

# Wir gratulieren zum Abschluss der Promotion

**Dr.-Ing. Gerd Hammer**

**„Untersuchung der Eigenschaften von planaren  
Mikrowellenresonatoren für Kinetic-Inductance  
Detektoren bei 4,2 K“**

Hauptreferent: Prof. Dr.rer.nat. Michael Siegel

# Wir gratulieren zum Abschluss der Promotion

**Dr.-Ing. Maximilian Hauske**

**„Signalverarbeitung für optoelektronische Sensoren“**

Hauptreferent: Prof. Dr.rer.nat. Friedrich Jondral

# Wir gratulieren zum Abschluss der Promotion

**Dr.-Ing. Matthias Jirousek**

**„Abbildendes Mikrowellen-Spektrometer mit  
Apertursynthese“**

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

# Wir gratulieren zum Abschluss der Promotion

**Dipl.-Ing. Michael Kornely**

**„Elektrische Charakterisierung und Modellierung von  
metallischen Interkonnektoren (MIC) des SOFC-Stacks“**

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Ellen Ivers-Tiffée

# Wir gratulieren zum Abschluss der Promotion

**Dipl.-Ing. Christian Sturm**

**„Gemeinsame Realisierung von Radar-Sensorik und  
Funkkommunikation mit OFDM-Signalen“**

Hauptreferent: Prof. Dr.-Ing. Thomas Zwick





# **IPP** - Preis

**Gestiftet vom Institut für Prozessmesstechnik und Prozessleittechnik,  
Herrn Prof. Dr.rer.nat. Dr.-Ing. E.h.mult. Heinz Kronmüller,  
für einen sehr guten Bachelorabschluss**

**B.Sc. Dora Ahbe**

**B.Sc. Johannes Bernius**

**B.Sc. Janina Costard**

**B.Sc. Karsten Müller**

**B.Sc. Eric Winterbauer**





**Auszeichnung für einen exzellenten Abschluss im  
Master-/Diplom-Studiengang  
Elektrotechnik und Informationstechnik**

**M. Sc. Michael Flad**

**Dipl.-Ing. Sebastian Koslowski**



**Auszeichnung für den besten Absolventen im  
Master-/Diplom-Studiengang  
Elektrotechnik und Informationstechnik**

**Dipl.-Ing. Michael Schönleber**

# Bläserquintett des Collegium Musicum

## Musikalischer Ausklang

Ferenc Farkas:

aus: Bläuserserenade III. Saltarello



## Bläserquintett des Collegium Musicum

**Christine Mokry – Querflöte**

**Uta Brückner-Nieder – Oboe**

**Georg Jehle – Klarinette**

**Almuth Nieder – Horn**

**Marius Siegfarth – Fagott**



**Wir laden Sie herzlich  
ein zum Sektempfang  
im Foyer des Tulla-  
Hörsaals.**