

# Hochschultag 2014

## Programmheft

**Auszeichnungen**

**Ehrungen**

**Festvortrag „Beuth polar!“**

**Musikalische Begleitung**

**Rahmenprogramm**



BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN  
University of Applied Sciences

## Impressum:

Konzeption: Pressestelle der Beuth Hochschule für Technik Berlin  
Redaktion: Monika Jansen, Lucia Saviceva  
Satz und Layout: Katja Friedl, Christoph König  
Fotos: [www.fotolia.de](http://www.fotolia.de): Fotos S. 9-20, Tobias Koppe, Ernst Fessler  
Druck: [www.westkreuz.de](http://www.westkreuz.de)

# Herzlich willkommen zum Hochschultag 2014

19. November 2014, Haus Grashof, Ingeborg-Meising-Saal

## PROGRAMM

Durch das Programm führen Prof. Dr. Michael Kramp und Prof. Dr. Sebastian von Klinski.

ab 10:00 Uhr **Musikalischer Auftakt**

Ernesto Lecuona (1895-1963): Malagueña; Beuth Trio IIVVII,  
Akkordeon: Prof. Dr. Sven Tschirley, Cello: Lingqi Su,  
Klavier: Chrysanthie Emmanouilidou

### **Ansprache der Präsidentin**

Prof. Dr. Monika Gross

### **Festvortrag „Beuth polar!“**

Prof. Dr. Hans Gerber (1. Vizepräsident)  
Prof. Dr. Wilfried Korth, Fachbereich III

### **Auszeichnung der Absolventinnen und Absolventen**

durch die Präsidentin

### **Vorstellung der neu berufenen Professorinnen und Professoren**

### **Ehrung der Einzelpreisträger/-innen**

### **Ehrung der Spitzensportler/-innen**

### **Verleihung Beuth-Sprachenpreis 2014**

### **Verleihung Beuth-Lehrpreis 2014**

### **Musikalischer Ausklang mit dem Collegium Musicum**

### **Empfang im Foyer**

# Festvortrag: „Beuth polar!“

## Der Norden

Mit der Überschreitung des Inlandeis Grönlands hat eine Gruppe von vier Geodäten 2002 die Grundlage für ein Langzeitprojekt gelegt. Mit geodätischer Satellitentechnik wurde ein 700 km langes Höhenprofil von der Ostküste Grönlands bis zur Westküste präzise vermessen. Aus den Wiederholungsmessungen konnten Eishöhenänderungen bestimmt werden. Die Daten dienen als Bodenkontrolle für Fernerkundungssysteme, können aber auch eigenständig für die Untersuchung von klimabedingten Veränderungen der grönländischen Eiskappe herangezogen werden. Die Ergebnisse zeigen ein dramatisches Bild: Nicht nur das Eisvolumen vermindert sich im Süden rasant, auch die Oberfläche zeigt extrem schnell ablaufende Veränderungen wie eine im Sommer schnell schwindende Schneedecke, anwachsende Schmelzwassersysteme oder aus dem Eis wachsende Nunataks. 2015 geht die Expedition – wie immer auf Skiern – weiter, mit dabei u.a. Prof. Dr. Korth und zwei Beuth-Absolventen.

## Der Süden

„Meerestechnik für die Forschung in der Tiefsee“ ist seit 1997 an der Beuth Hochschule etabliert. Für das Absetzen und Bergen schwerer Tiefseestationen bis zu einer Wassertiefe von 4.000 Metern wurde u.a. ein Tauchgerät im Rahmen von EU-Projekten an der Beuth Hochschule in der Arbeitsgruppe um Prof. Dr. Gerber entwickelt. Mit Methoden des Maschinenbaus und der Meerestechnik wurden die Entwicklung mit Simulation und der Einsatz der Prototypen (ab 1998) sowie dessen Nachfolger konstruiert. Das Ziel: Preiswerte technische Begleitung mit hoher Zuverlässigkeit für die Durchführung von Experimenten aller Art im offenen Meer schaffen – z.B. mit Langzeitmessungen von ozeanographischen und geophysikalischen Größen nahe der Schelfeiskante der Antarktis im Bereich der Forschungsstation Neumayer III zur Vervollständigung der lokalen Geostrukturen sowie Erfassung von ozeanografischen Grundgrößen.

### ■ Prof. Dr.-Ing. Hans Gerber, Erster Vizepräsident, Fachbereich VIII

Er studierte Energie- und Verfahrenstechnik an der TU Berlin und promovierte am Fachbereich Maschinenbau – Institut für Konstruktionslehre und Thermische Maschinen. Nach einer mehrjährigen Tätigkeit als Gruppen- und Abteilungsleiter an der Versuchsanstalt für Wasserbau und Schiffbau Berlin folgte er 1997 einem Ruf für Maschinenelemente – Technische Mechanik an die TFH. Der Schwerpunkt seiner Forschungsarbeiten diente der Erkundung der Tiefsee in Kooperation mit Ozeanografen, Geophysikern und Biologen. Seit Oktober 2011 ist Prof. Gerber Erster Vizepräsident der Beuth Hochschule für Technik Berlin.



**Kontakt:** Prof. Dr.-Ing. Hans Gerber, 1. Vizepräsident, E-Mail: [vp1@beuth-hochschule.de](mailto:vp1@beuth-hochschule.de)

### ■ Prof. Dr.-Ing. Wilfried Korth, Fachbereich III

Er studierte in Dresden Geodäsie und arbeitete am Zentralinstitut für Physik der Erde (heute GeoForschungsZentrum Potsdam) in der Satellitengeodäsie. 1988/89 nahm er zum ersten Mal an einer Antarktisexpedition teil, seither hat ihn das Thema Polarforschung nicht wieder losgelassen. 1997 promovierte er zu einem Thema der geodätischen Modellbildung glaziologischer Daten. 2000 erhielt Prof. Korth den Ruf an die TFH für die Gebiete Vermessungskunde/Instrumententechnik, Satellitengeodäsie und Erdmessung. Seit 2002 organisiert Prof. Korth regelmäßig Forschungsreisen auf das grönländische Inlandeis, um die Veränderungen der Gletscheroberfläche entlang eines 700 km langen Profils über die Eiskappe hinweg zu überwachen.



**Kontakt:** Prof. Dr.-Ing. Wilfried Korth, Fachbereich III, E-Mail: [korth@beuth-hochschule.de](mailto:korth@beuth-hochschule.de)

# Ausgezeichnete Abschlussarbeiten der Jahre 2013/2014

Die Beuth Hochschule für Technik Berlin ehrt hervorragende Absolventinnen und Absolventen.  
Herzlichen Glückwunsch!

## FACHBEREICH I

## WIRTSCHAFTS- UND GESELLSCHAFTSWISSENSCHAFTEN



**Die Studiengänge:** Wirtschaftsingenieurwesen/Bau (B), Wirtschaftsingenieurwesen/Maschinenbau (B, M), Wirtschaftsingenieurwesen (M), Wirtschaftsingenieurwesen/Bautechnik und -management (M), Wirtschaftsingenieurwesen/Projektmanagement (M), Betriebswirtschaftslehre dual (B), Management und Beratung (M), Wirtschaftsingenieurwesen Online (B), Wirtschaftsinformatik Online (B)

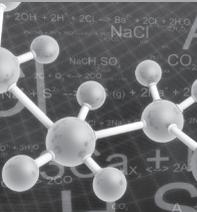
**Dekan am Fachbereich I:** Prof. Dr. Kurt Bangert

- **Florian Brückner**, Bachelor of Arts (B.A.)  
Studiengang Betriebswirtschaftslehre dual  
„Erweiterung des Handlungsspielraumes der Auszubildenden am Beispiel der Azubi AG innerhalb der Storopack Deutschland GmbH + Co.KG“  
Betreuerin: Prof. Dr. Karoline Barthel
- **Tobias Gabriel Schimmelpfennig**, Bachelor of Arts (B.A.)  
Studiengang Betriebswirtschaftslehre dual  
„Preispolitische Herausforderungen bei der Vermarktung industrieller Dienstleistungen – eine qualitative Fallstudie am Beispiel des Medizintechnikzulieferers W.O.M. WORLD OF MEDICINE GmbH“  
Betreuerin: Prof. Dr. Anette Pattloch
- **Enrico Buchwitz**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen/Maschinenbau  
„Analyse der technischen und wirtschaftlichen Grenzen der dezentralen Energieerzeugung mittels Photovoltaik und Blockheizkraftwerken“  
Betreuer: Prof. Dr. Haiko Schlink
- **Michaela Lorenz**, Bachelor of Science (B.Sc.)  
Studiengang Wirtschaftsinformatik online  
„Risikomanagement in Projekten und Werkzeuge zur Unterstützung des Risikomanagements“  
Betreuer: Prof. Dr. Peter Weimann
- **Mareen Stange**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen online  
„Der Einsatz von Compliance Management zur Bekämpfung von Korruption“  
Betreuer: Prof. Dr. Haiko Schlink
- **Timo Thunack**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen/Bau  
„Untersuchung zum Einsatz von RFID in der Betriebsmittellogistik / -verwaltung in einem mittelständischen Bauunternehmen“  
Betreuer: Prof. Dr. Christian Butz

- **Gülten Hatice Dilek**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen  
„Erstellung eines Scoring-Modells zur optimalen Gestaltung von Studierenden-Arbeitsplätzen und Arbeitsumfeldbedingungen im Selbststudium am Beispiel der Beuth Hochschule für Technik Berlin“  
Betreuerin: Prof. Dr. Angelika Banghard
  
- **Nils Drießen**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen/Maschinenbau  
„Verkürzte Lebensdauertests für elektronische Komponenten – Anwendungen in der Automobilzuliefererindustrie“  
Betreuer: Prof. Dr. Marcus Kampf
  
- **Marco Grenz**, Master of Arts (M.A.)  
Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen/Projektmanagement  
„Markenmanagement am Beispiel der Berliner Aids-Hilfe: Qualitative Analyse der Markenidentität“  
Betreuerin: Prof. Dr. Anette Pattloch
  
- **Stefan Petzold**, Master of Arts (M.A.)  
Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen/Projektmanagement  
„Gestaltung des Wissensmanagements in personalintensiven Dienstleistungsunternehmen am Beispiel der GSE Protect German Security Enterprise Holding GmbH“  
Betreuer: Prof. Dr. Andreas Deckmann
  
- **Markus Lotterer**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen/Bautechnik und -management  
„Kostensicherheit im Wohnungsbau, untersucht anhand der Kostenplanung und -steuerung in der Vorentwurfs- und Entwurfsplanung mit Hilfe einer integrierten Softwarelösung“  
Betreuerin: Prof. Dr. Anita Smolka

## FACHBEREICH II

## MATHEMATIK – PHYSIK – CHEMIE



Die Studiengänge: Pharma- und Chemietechnik (B, M), Physikalische Technik – Medizinphysik (B, M), Mathematik (B), Mathematik – Computational Engineering (M)

Dekan am Fachbereich II: Prof. Dr. Kay-Uwe Kasch

- **Luise Anna Künzel**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Physikalische Technik – Medizinphysik  
„Untersuchung und Evaluierung von Augenlinsen-Protoktoren in der Computertomographie“  
Betreuer: Prof. Dr. Markus Buchgeister
  
- **Elisa Münster**, Bachelor of Science (B.Sc.)  
Studiengang Mathematik  
„Auswertung von bewegten Thermografie-Filmen zur Detektion von Fehlstellen in Schweißnähten“  
Betreuer: Prof. Dr. Norbert Kalus

- **Maria Badrian**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Pharma- und Chemietechnik  
„Untersuchungen zur Aufnahme von gelösten Stickstoffkomponenten durch Phytoplankton“  
Betreuerin: Prof. Dr. Karin Trettin
  
- **Davood Kavianpour**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Physikalische Technik – Medizinphysik  
„Geräte- und sicherheitstechnische Entwicklung sowie experimenteller Einsatz eines X-Ray-Messgerätes zur Bestimmung der Teilchenvolumenkonzentration in Dispersionen und Emulsionen“  
Betreuer: Prof. Dr. Kay-Uwe Kasch
  
- **Stefan Kutschau**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Pharma- und Chemietechnik  
„Etablierung einer Mini-Emissionsprüfzelle nach DIN EN 16000-10 zur Prüfung der Produktemission mit TDS-GC/MS“  
Betreuer: Prof. Dr. Rainer Senz
  
- **Maxim Bashkuev**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Mathematik – Computational Engineering  
„Optimierung von Bandscheiben-Cages zur Initiierung einer verbesserten interkorporellen Fusion“  
Betreuer: Prof. Dr. Norbert Kalus

### FACHBEREICH III

### BAUINGENIEUR- UND GEOINFORMATIONSWESEN



**Die Studiengänge:** Bauingenieurwesen (B), Konstruktiver Hoch- und Ingenieurbau (M), Urbane Infrastrukturplanung – Verkehr und Wasser (M), Kartographie und Geomedien (B), Vermessungswesen und Geomatik (B), Geoinformation (B, M), Wirtschaftsingenieurwesen/Bau (B), Geodatenerfassung und -visualisierung (M), Umweltingenieurwesen – Bau (B)

**Dekanin am Fachbereich III:** Prof. Dr. Immelyn Domnick

- **Michael Müller**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Geoinformation  
„Vergleich von Oberflächenmodellierungen auf der Basis zweier Implementierungen des Semi-Global-Matching (SGM): Leica XPro und tridicon SGM“  
Betreuer: Dr. Stephan Gehrke (LB)
  
- **Diana Rößler**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Geoinformation  
„Location Based Marketing – Raumbezogene Marktanalysen für kleine und mittelständische Betriebe“  
Betreuer: Prof. Dr. Matthias Möller
  
- **Christian Hein**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Vermessungswesen und Geomatik  
„Navigation von Mindstorms NXT-Sensoren und mit geodätischen Messinstrumenten“  
Betreuer: Prof. Dr. Werner-Vitus Stempfhuber

- **Merle Magdalene Roßner**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Kartographie und Geomedien  
„Analyse der fußläufigen Erreichbarkeit von Spielplätzen in Berlin“  
Betreuer: Prof. Dr. Jürgen Schweikart
  
- **Thorsten Hendrik Bischoff**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Bauingenieurwesen  
„Gebäudeaussteifung und Bemessung von aussteifenden Scheiben in Holzbauart nach DIN EN 1995-1-1 (EC 5)“  
Betreuer: Prof. Dr. Jens Kickler
  
- **Kristian von Wangenheim**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Konstruktiver Hoch- und Ingenieurbau  
„Berechnung, Konstruktion und Variantenvergleich einer Fußgängerbrücke in Stahlfachwerkbauweise“  
Betreuer: Prof. Peter Weiß
  
- **Sarah Peters**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Konstruktiver Hoch- und Ingenieurbau  
„Systematische Untersuchungen zur Wechselwirkung zwischen Stabilisierern auf Basis von Polysacchariden, Fließmitteln und Partikeln in mineralischen Bindemittelsuspensionen“  
Betreuer: Prof. Jürgen Berger
  
- **Juliane Günther**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Urbane Infrastrukturplanung – Verkehr und Wasser  
„Reaktivierung von Anschlussgleisen“  
Betreuer: Hans-Peter Faas (LB)
  
- **Matthias Sahr**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Geodatenerfassung und –visualisierung  
„Ableitung von 3D-Daten aus Drohnenbefliegung“  
Betreuer: Prof. Dr. Wilfried Korth

#### FACHBEREICH IV

#### ARCHITEKTUR UND GEBÄUDETECHNIK



Die Studiengänge: Architektur (B, M), Gebäude- und Energietechnik (B), Gebäudetechnik und Energiemanagement (M), Facility Management (B, M)

Dekan am Fachbereich IV: Prof. Dr. Sven Gärtner

- **Jakob Emanuel Schäuble**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Gebäude- und Energietechnik  
„Wohnungslüftung mit Rotationswärmeübertragern – Versuchsstandaufbau zu Präsentations- und Übungszwecken“  
Betreuer: Prof. Dr. Ulrich Finke

- **Frederik Oliver Nieter**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Gebäudetechnik und Energiemanagement  
„Aufbau und Auslegung von Rauchdruckschutzanlagen (RDA)“  
Betreuer: Prof. Dr. Ulrich Finke
  
- **Patrick Ganz**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Gebäudetechnik und Energiemanagement  
„Vorausberechnung und Abschätzung des Kältereservoirs von Flüssiggasen und der Speicherung der Kälte in einem Latentkältespeicher“  
Betreuer: Dr. Wolfgang Ahrens (LB)
  
- **Torsten Betz**, Bachelor of Science (B.Sc.)  
Studiengang Facility Management  
„Konzeption eines Pilotprojektes für ein ganzheitliches und nachhaltiges Energiemanagement im DLR“  
Betreuer: Prof. Thomas Kretschmer
  
- **Christiane Eckstein**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Facility Management  
„Prozessoptimierung unter Berücksichtigung flughafenspezifischer Besonderheiten des Corporate Real Estate Managements am Beispiel der Flughafen Berlin-Brandenburg GmbH“  
Betreuerin: Prof. Dr. Nicole Riedinger
  
- **Are Storhaug Gran**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Architektur  
„Raum und Körper: Zur Allgemeingültigkeit architektonischer Form“  
Betreuerin: Prof. Petra Kahlfeldt
  
- **Thomas Johannes Nurna**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Architektur  
„Vertikale Visionen“  
Betreuerin: Prof. Dr. Susanne Junker
  
- **Vasilios Tsitiridis**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Architektur  
„Vertikale Visionen“  
Betreuerin: Prof. Dr. Susanne Junker
  
- **Tina Hübner**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Architektur  
„Die Symbiose von Kunst und Architektur – Berlin-Wedding“  
Betreuerin: Prof. Dr. Susanne Junker



Die Studiengänge: Lebensmitteltechnologie (B, M), Verpackungstechnik (B, M), Biotechnologie (B, M), Gartenbau (B), Gartenbauliche Phytotechnologie (B), Landschaftsarchitektur (B), Urbanes Pflanzen- und Freiraum-Management (M), Landschaftsbau und Grünflächenmanagement dual (B)

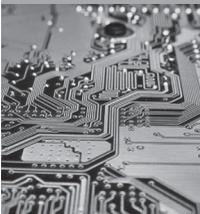
Dekanin am Fachbereich V: Prof. Dr. Diana Graubaum

- **Nanina Jennifer Buchwald**, Bachelor of Science (B.Sc.)  
 Studiengang Biotechnologie  
 „Identifikation und Charakterisierung von Adeno- und Polyomaviren in Wildtieren aus der Demokratischen Republik Kongo und der Elfenbeinküste“  
 Betreuer: Dr. Bernhard Ehlers (RKI)
  
- **Stephan Grunwald**, Master of Science (M.Sc.)  
 Studiengang Biotechnologie  
 „Metabolic engineering for enhanced production of branched-chain alcohols in *Ralstonia eutropha* using synthetic small regulatory RNAs“  
 Betreuer: Prof. Dr. Milan Popovic
  
- **Julia Zimmermanns**, Master of Science (M.Sc.)  
 Studiengang Biotechnologie  
 „Verbreitung und Diversität temperenter Phagen aus *Ochrobactrum* spp.: Charakterisierung von Vertretern unterschiedlicher Virusfamilien“  
 Betreuerin: Prof. Dr. Astrid Speer
  
- **Anne Geikowski**, Master of Science (M.Sc.)  
 Studiengang Biotechnologie  
 „Effects of Resveratrol treatment on oxidative stress response, metabolism and cell cycle in human primary keratinocytes“  
 Betreuer: Dr. Sascha Sauer (Max-Planck-Institut für Molekulare Genetik)
  
- **Nadine Lehmann**, Master of Science (M.Sc.)  
 Studiengang Biotechnologie  
 „Untersuchung und Optimierung der Biokompatibilität von dezellularisierten Xenografts als Aortenklappenersatz“  
 Betreuer: Dr. Steffen Posner (autotissue)
  
- **Jessica Schwittek**, Bachelor of Science (B.Sc.)  
 Studiengang Gartenbau  
 „Untersuchung der Auswirkungen unterschiedlicher von LED-Modulen abgegebener Lichtspektren auf das Wachstum gärtnerischer Nutzpflanzen“  
 Betreuer: Prof. Dr. Markus Richter
  
- **Lisa Junghanns**, Bachelor of Science (B.Sc.)  
 Studiengang Landschaftsarchitektur  
 „Untersuchung des Spannungsfeldes zwischen bürgerschaftlichem Engagement und behördlicher Regulierung, unter Betrachtung der lokalen Voraussetzungen, am Beispiel des Görlitzer Parks in Berlin“  
 Betreuer: Prof. Dr. Klaus Neumann

- **Ludwig Sebastian Weidner**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Urbanes Pflanzen- und Freiraum-Management  
„Warenverkaufsautomaten im öffentlichen Straßenraum der Stadt“  
Betreuer: Prof. Dr. Jörg-Ulrich Forner
  
- **Stefanie Martina Preuß**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Urbanes Pflanzen- und Freiraum-Management  
„Untersuchungen zur Bedeutung des urbanen Grüns in der öffentlichen Wahrnehmung in Deutschland“  
Betreuer: Prof. Dr. Hartmut Balder
  
- **Marleen Draffehn**, Bachelor of Science (B.Sc.)  
Studiengang Lebensmitteltechnologie  
„Chromatographische Fraktionierung exotischer Fruchtaromen zur gezielten Gewinnung ausgewählter Aromakomponenten“  
Betreuerin: Prof. Dr. Ulrike Steinhäuser
  
- **Daniel Klopsch**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Lebensmitteltechnologie  
„Vergleichende Analyse und Bewertung verschiedener Methoden zur Überprüfung der Effektivität von Reinigungsmaßnahmen im Getränkebereich“  
Betreuer: Prof. Dr. Tassilo Seidler
  
- **Ramona Königsberg**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Verpackungstechnik  
„Nachhaltigkeit als Werbemittel: Verpackungstechnische Faktoren der Beeinflussung von emotionalen Verbrauchereinschätzungen bezüglich der Nachhaltigkeit von Verpackungen von Gütern der verschiedenen Produktkategorien“  
Betreuer: Prof. Dr. Hans Demanowski

## FACHBEREICH VI

## INFORMATIK UND MEDIEN



Die Studiengänge: Medieninformatik (B, M), Medieninformatik Online (B, M), Druck- und Medientechnik (B, M), Medizinische Informatik (M), Technische Informatik – Embedded Systems (B, M)

Dekanin am Fachbereich VI: Prof. Dr. Heike Ripphausen-Lipa

- **Sören Heidtke**, Bachelor of Science (B.Sc.)  
Studiengang Medieninformatik  
„Vergleich verschiedener Parallelisierungstechniken anhand unterschiedlicher Anwendungsbeispiele“  
Betreuer: M.Sc. Stephan Rehfeld (GD)
  
- **Sascha Feldmann**, Bachelor of Science (B.Sc.)  
Studiengang Medieninformatik  
„Möglichkeiten der Analyse von Moodle-Foren mit Hilfe semantischer Netze“  
Betreuerin: Dipl.-Inf. Ilse-Renate Schmiedecke (GD)

- **Katharina Luther**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Druck- und Medientechnik  
„Das Chroma-Keying: Anwendungsbereiche, Entwicklung und Produktionstechniken“  
Betreuerin: Dipl.-Des. Ilka Berghoff (LB)
  
- **Sven Jaginiak**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Medieninformatik Online  
„Design und Implementierung einer Metasprache für Abfragen verschiedener Datenbankmodelle“  
Betreuer: Prof. Dr. Stefan Edlich
  
- **Sebastian Riedel**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Medieninformatik  
„Video-Streaming-Portal – SaaS – zur Planung, Durchführung und Ausspielung von Video-Live-streams für Events und Vorträge im MultiView-Verfahren“  
Betreuer: Prof. Dr. Robert Strzebkowski
  
- **Sven Spielvogel**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Medieninformatik  
„Video-Streaming-Portal – SaaS – zur Planung, Durchführung und Ausspielung von Video-Livestreams für Events und Vorträge im MultiView-Verfahren“  
Betreuer: Prof. Dr. Robert Strzebkowski
  
- **Stefan Nieten**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Medieninformatik  
„Feedbacks – Ein interaktives System zur Auseinandersetzung mit Rückkopplungsprozessen auf audiovisueller und physischer Ebene“  
Betreuer: Dipl.-Inf. Christian Riekoff (LB)
  
- **Oleg Deuschle**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Medieninformatik  
„Feedbacks – Ein interaktives System zur Aus-einandersetzung mit Rückkopplungsprozessen auf audiovisueller und physischer Ebene“  
Betreuer: Dipl.-Inf. Christian Riekoff (LB)
  
- **Friedrich Politz**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Medieninformatik  
„Bauteilerkennung in 3D-Punktwolken zur Baugruppenrekonstruktion für MRO-Services“  
Betreuer: Dipl.-Ing. Hendrik Grosser (LB)
  
- **Manuel Kaiser**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Medieninformatik  
„Entwicklung und prototypische Implementierung eines Algorithmus zur Mustererkennung im Fußball“  
Betreuerin: Prof. Dr. Agathe Merceron
  
- **Andreas Goese**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Medieninformatik  
„Push-Notification für mobile Anwendungen: Szenarien, Architektur und technische Umsetzung“  
Betreuer: Prof. Dr. Jörn Kreutel

- **Silvio Schneider**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Druck- und Medientechnik  
„Arbeitsmarktchancen in der digitalen Wirtschaft in Berlin/Brandenburg“  
Betreuerin: Gastprofessorin Dr. Ilona Buchem (FB I)
  
- **Vivien Friedrich**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Druck- und Medientechnik  
„Konzeption und Interface Design einer mobilen Applikation zum Thema „Wissenschaftliches Arbeiten im Studium““  
Betreuerin: Gastprofessorin Dr. Ilona Buchem (FB I)
  
- **Valentin Wolfgang Felix Bünsow**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Druck- und Medientechnik  
„Cando Konzeption und Gestaltung einer Schriftart“  
Betreuer: Prof. Dr. Helmut Peschke

## FACHBEREICH VII ELEKTROTECHNIK – MECHATRONIK – OPTOMETRIE



**Die Studiengänge:** Augenoptik/Optometrie (B, M), Kommunikations- und Informationstechnik (M), Mechatronik (B, M), Elektrotechnik (B), Energie- und Automatisierungssysteme (M), Clinical Optometry (M), Elektronik und Kommunikationssysteme (B), Elektronische Systeme dual (B)

Dekan am Fachbereich VII: Prof. Dr. Jürgen Suchanek

- **Jessica Martina Stabel**, Bachelor of Science (B.Sc.)  
Studiengang Augenoptik/Optometrie  
„Retrospektive Studie zum Einfluss der Hornhautdicke auf die Zielgenauigkeit der Femto-Lasik“  
Betreuerin: Dipl. Augenoptikerin Julia Heymanns (Optegra Deutschland GmbH)
  
- **Sabrina Jasmin Rose**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Augenoptik/Optometrie  
„Sehen mit Restastigmatismus durch torische Intraokularlinsen“  
Betreuer: Prof. Dr. Peter Moest
  
- **Alexander von Rohr**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Elektronische Systeme (dual)  
„Konzeption, Implementierung und automatisierter Test eines Softwaremoduls zur Ansteuerung eines RFID-Kartenlesegerätes“  
Betreuer: Dipl.-Inf. Thorsten Büchner (BDE Software Services GmbH)
  
- **Lennart Gardian**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Elektronik und Kommunikationssysteme  
„Development of a Digital Crossover Using MATLAB/Simulink“  
Betreuer: Prof. Dr. Marcus Purat

- **Steffen Sturzebecher**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Elektrotechnik  
„Testcase-Suite IO-Link Physical layer test – Design und Implementierung einer Testsequenz-Bibliothek zur automatisierten Durchführung des IO-Link Physical Layer Tests“  
Betreuer: Prof. Dr. Peter Hussels
  
- **Benjamin Panreck**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Mechatronik  
„Entwicklung eines „Safety-Interface“ für das interaktive Laserspiel „Laserlight Mission““  
Betreuer: Prof. Dr. Peter Gober
  
- **Walter Alan Opliger**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Mechatronik  
„Untersuchungen zu Abweichungen von Simulations- und Prüfstandsergebnissen sowie deren Abstellmaßnahmen eines im Weltraum eingesetzten afokalen Systems“  
Betreuer: Prof. Dr. Wolfram Runge
  
- **André Walther**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Mechatronik  
„Messung von Wechsel- und Gleichstrom im Bereich von 10 kA bis 100 kA“  
Betreuer: Prof. Dr. Sven Tschirley
  
- **Fabian Richter**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Kommunikations- und Informationstechnik  
„Untersuchung der Auswirkung verschiedener Methoden der Vorverarbeitung von nicht komprimierten Videodaten auf die subjektive Bildqualität nach Übertragung mit dem HEVC Standard“  
Betreuer: Prof. Dr. Marcus Purat
  
- **Alexander Brickmann**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Energie- und Automatisierungssysteme  
„Modellbasierter Entwurf der feldorientierten Regelung für eine fremderregte Synchronmaschine“  
Betreuer: Prof. Dr. Sven Tschirley
  
- **Daniel Heins**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Energie- und Automatisierungssysteme  
„Pulsustergenerierung in Mittelspannungsumrichtern“  
Betreuer: Prof. Dr. Andreas Hambrecht



Die Studiengänge: Screen Based Media (B), Verfahrens- und Umwelttechnik (B), Verfahrenstechnik (M), Veranstaltungstechnik und -management (B, M), Theater-technik (B), Maschinenbau (B), Maschinenbau – Produktionssysteme (M), Maschinenbau – Konstruktionstechnik (M), Maschinenbau – Erneuerbare Energien (M), Wirtschaftsingenieur/in Umwelt und Nachhaltigkeit (B), Wirtschaftsingenieur/in – Energie und Umweltressourcen (M)

Dekan am Fachbereich VIII: Prof. Dr. Andreas Gerhard Goldmann

- **Gerret Christiansen**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Maschinenbau – Produktionstechnik  
„Entwicklung und Evaluation von Instandhaltungskonzepten für Hilfssysteme von Gasturbinen im Hinblick auf den sich ändernden Energiemarkt“  
Betreuer: Prof. Dr. Tom Hühns
- **Samuel Liedtke**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Maschinenbau – Konstruktionstechnik  
„Konstruktion der Absaugung einer Schleifmaschine zum Schleifen der Schaufeln einer Gasturbine bei eingelegtem Läufer“  
Betreuer: Prof. Dr. Michael Schmidt-Kretschmer
- **Maximilian Haase**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Theatertechnik  
„Personalbedarfsermittlung am Theater – am Beispiel einer Prognose für die neuen Spielstätten ‚Kinderoper‘ und ‚Kleines Haus‘ der Bühnen Köln“  
Betreuer: Prof. Ralph Hillbrand
- **André Neske**, Bachelor of Arts (B.A.)  
Studiengang Audiovisuelle Medien (Kamera)  
„Die Bar-Schlägereiszene im Film“  
Betreuerin: Prof. Renata Stih (Honorarprofessorin)
- **Armin Riedel**, Bachelor of Arts (B.A.)  
Studiengang Audiovisuelle Medien (Kamera)  
„Die Bar-Schlägereiszene im Film“  
Betreuerin: Prof. Renata Stih (Honorarprofessorin)
- **Ferdinand Nitschke**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Wirtschaftsingenieur/in Umwelt und Nachhaltigkeit  
„Development of a model regarding the approach for mapping and analyzing business processes“  
Betreuer: Prof. Dr. Holger Fritz
- **Thomas Reuß**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Veranstaltungstechnik und –management  
„Aktueller Stand – 2013 – der drahtlosen DMX Übertragung im Veranstaltungsbereich“  
Betreuerin: Prof. Susanne Auffermann-Lemmer

- **Michael Sonnenberg**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
Studiengang Verfahrens- und Umwelttechnik  
„Untersuchung des biologisch/toxikologischen Grenzwertes der Algengiftigkeit im Gesamtabwasser der POX-Methanolanlage der Total Raffinerie Mitteldeutschland“  
Betreuerin: Prof. Dr. Eva-Maria Dombrowski
  
- **Matthias Stefan Dommermuth**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Maschinenbau – Produktionssysteme  
„Untersuchungen zur Ursache des mechanischen Verzugs und Möglichkeiten zu dessen Reduzierung bei Bauteilen aus Duplex-Stahl“  
Betreuer: Prof. Dr. Ralf Förster
  
- **Simon Purschke**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Maschinenbau – Konstruktionstechnik und Erneuerbare Energien  
„Neuentwicklung eines einfachunterbrechenden Leistungsschalters für die Höchstspannungsebenen“  
Betreuer: Prof. Dr. Michael Schmidt-Kretschmer
  
- **Matthias Rehfeldt**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Maschinenbau – Erneuerbare Energien  
„Identifizierung von Abwärme- und Energieträgerwechselfpotentialen in energieintensiven Industrie-  
prozessen“  
Betreuer: Prof. Dr. Paul Kohlenbach
  
- **Andreas Holger Claude Horn**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Veranstaltungstechnik und –management  
„Projektmanagement Softwaresysteme für die Event- und Veranstaltungsbranche - Anforderungen,  
Leistungsprofile, Marktüberblick und Beispiele“  
Betreuer: Prof. Siegfried Paul
  
- **Claudia Partsch**, Master of Engineering (M.Eng.)  
Studiengang Verfahrenstechnik  
„Ermittlung von relevanten Schädigungsmechanismen für automobilspezifische Belastungen bei der  
prüftechnischen Umsetzung an Montageklebverbindungen“  
Betreuer: Prof. Dr. Rainer Geike
  
- **Marius Pigulla**, Master of Science (M.Sc.)  
Studiengang Wirtschaftsingenieur/in – Energie und Umweltressourcen  
„Konzeption einer Systematik für ein Issue Management im Zuge der nachhaltigen Strategie  
DB2020“  
Betreuer: Prof. Dr. Frank Witte (HWR)

**Fernstudienangebote:** Arbeitssicherheit, Clinical Trial Management (M), Computational Engineering (M), Renewable Energies (Englisch), Energie- und Ressourceneffizienz (M), Energiemanager für Gebäude und Produktion, Industrial Engineering (M), Medizinische Informatik (M), MBA Renewables (Englisch), Patentrecht für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Qualitätsmanagement, Rechtsanwalts- und Notarfachwirt, Vorbeugender Brandschutz  
**Direktor am Fernstudieninstitut:** Prof. Dr. Ph.D. Florian Schindler

■ **Markus Uhending, Master of Engineering (M.Eng.)**

Studiengang Computational Engineering

„Berechnung und Optimierung von Drehschwingungen für Ventilator- und Kolbenpumpenantriebe“

Betreuer: Prof. Dr. Yuri Luchko

■ **David Appel, Master of Science (M.Sc.)**

Studiengang Clinical Trial Management

„Analyse spezieller Anforderungen und Ziele einer nationalen interventionellen Mega-Studie im Kontext des aktuellen deutschen Gesundheitsmarktes am Beispiel einer neurologischen Phase IV Studie“

Betreuer: Prof. Dr. Peter Faehling (interner Betreuer), Dr. Andreas Jehkul, Novartis Pharma GmbH (externer Betreuer)

■ **Marc Keller, Master of Engineering (M.Eng.)**

Studiengang Industrial Engineering

„Entwicklung eines Tools zur wirtschaftlichen Auslegung von Bauteilen durch ein statistisches, prozessorientiertes Toleranzmanagement“

Betreuer: Prof. Dr. Ralf Förster

■ **Dr. med. Sven Sömmer, Master of Science (M.Sc.)**

Studiengang Medizinische Informatik

„Prozessunterstützung im OP-Neubau durch IT mit Umsetzung im Klinikinformationssystem ORBIS“

Betreuerin: Prof. Dr. Petra Sauer

# Neuberufene Professorinnen und Professoren

## Herzlich willkommen!

### ■ Sommersemester 2014

- Fachbereich I: Prof. Dr. Stefan Diemer**  
Wirtschaftsenglisch und Technisches Englisch
- Fachbereich II: Prof. Dr. Ingo Röhle**  
Physikalische Technik – Medizinphysik
- Fachbereich VI: Prof. Dr. Edzard Höfig**  
Steuerung technischer Systeme
- Fachbereich VI: Prof. Dr. Wolfgang Kesseler**  
Automatisierungstechnik
- Fachbereich VII: Prof. Dr. Manfred Hild**  
Digitale Systeme
- Fachbereich VII: Prof. Dr. Sven Hille**  
Hochspannungstechnik
- Fachbereich VIII: Prof. Dr. Stefan Dreher**  
Industrial Engineering
- Fachbereich VIII: Prof. Dr. Marcel Springmann**  
Konstruktion und Maschinenelemente

### ■ Wintersemester 2014/2015

- Fachbereich VI: Prof. Dr. Peter Gregorius**  
Digitale Systeme
- Fachbereich VIII: Prof. Dr. Daniel Randolph**  
Konstruktion und Maschinenelemente

# Preisträgerinnen und Preisträger 2013/2014

## ■ DECHEMA-Preis

**Franz Huschner**, Master of Science (M.Sc.)

Studiengang Biotechnologie

„Microbial synthesis of polyhydroxyalkanoates from various carbon sources by *Ralstonia eutropha*“

Betreuer: Prof. Dr. Milan Popovic

## ■ Internationaler Wettbewerb „8th Healthy Housing Award“

1. Preis

**Eugeni Aleksandrovic Andreev**, Bachelor of Arts (B.A.)

**Steven Born**, Bachelor of Arts (B.A.)

**Valeriya Savina**, Bachelor of Arts (B.A.)

Studiengang Architektur

„The Atrium“

Betreuer/-in: Gastprofessor Prof. Robert Demel, Prof. Gisela Glass

## ■ VDI – Verein Deutscher Ingenieure

VDI-Preis für herausragende Absolventinnen und Absolventen

**Samuel Liedtke**, Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studiengang Maschinenbau – Konstruktionstechnik

„Konstruktion der Absaugung einer Schleifmaschine zum Schleifen der Schaufeln einer Gasturbine bei eingelegtem Läufer“

Betreuer: Prof. Dr. Michael Schmidt-Kretschmer

**Simon Purschke**, Master of Engineering (M.Eng.)

Studiengang Maschinenbau – Konstruktionstechnik und Erneuerbare Energien

„Neuentwicklung eines einfachunterbrechenden Leistungsschalters für die Höchstspannungsebenen“

Betreuer: Prof. Dr. Michael Schmidt-Kretschmer

## ■ DAAD-Preisträgerin 2014

### **Aidana Kydynova**

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen/Maschinenbau, Fachbereich I

## ■ Spitzensportler/-innen an der Beuth Hochschule

### **Iljana Marzok**, Bachelor of Science (B.Sc.)

Studiengang Medieninformatik, Fachbereich VI

Judo

3. Platz Team-WM in Tscheljabinsk/Russland, 2014

2. Platz Team-EM in Montpellier/Frankreich, 2014

### **Andreas Kuffner**, Master of Science (B.Sc.)

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen/Maschinenbau, Fachbereich I

Rudern

Deutschlandachter: Platz 2 Weltmeisterschaft Amsterdam

Platz 1 Europameisterschaft Belgrad; World Cup Luzern

Berliner Ruder-Club Platz 1 Deutsche Meisterschaft

### **Niels Christian Bubel**, Bachelor of Science (B.Sc.)

Studiengang Medieninformatik Online, Fachbereich IV

Cross- und Langlauf

Deutscher Meister 2014 über 50 Kilometer in Kienbaum

Deutscher Hochschulmeister 2014

### **Kay Dröge**, Master of Engineering (M.Eng.)

Studiengang Wirtschaftsingenieur/in Umwelt und Nachhaltigkeit, Fachbereich VIII

Taekwondo

2. Platz Deutsche Meisterschaft 2014

Deutscher Hochschulmeister 2014

## ■ **Beuth-Sprachenpreis**

in Zusammenarbeit und mit Unterstützung durch den Hueber Verlag

**Laudator: Prof. Dr. Kurt Bangert**, Dekan Fachbereich I

1. Preis

### **Clement Luiz Lechartier**

„What influences can modern computer technologies have on the way we teach, learn and do sciences?“

Studiengang Gebäudetechnik und Energiemanagement, Fachbereich IV

2. Preis

### **Raphael Eric Alfred Behrendt**

„How smartphones and tablets affect language, health and social interactions“

Studiengang Elektrotechnik, Fachbereich VII

2. Preis

### **Tobias Witter**

„People of the 21st century between accelerated progress, tremendous changes and unprecedented challenges“

Studiengang Management und Beratung, Fachbereich I

## ■ **Wilhelm-Naulin-Plakette**

### **Prof. Dr. Klaus Neumann**

Studiengang Landschaftsarchitektur, Fachbereich V

Die höchste Auszeichnung des deutschen Gartenwesens ging 2014 an Prof. Dr. Klaus Neumann.

Die Wilhelm-Naulin-Plakette wird an Persönlichkeiten verliehen, die sich nachhaltig und in besonderem Maße für das Gartenwesen engagieren. Die Verleihung der Wilhelm-Naulin-Plakette fand am 23. August 2014 im Rahmen eines Festaktes in Berlin statt.

## ■ **Beuth-Lehrpreis 2014**

### **Prof. Dr. Peter Gober**

Fachbereich VII – Elektrotechnik – Mechatronik – Optometrie

**Laudator: Willy May**

### **Prof. Dr. Eddy Widjaja**

Fachbereich IV – Architektur und Gebäudetechnik

**Laudator/-in: Olga Karatzioti-Bakopoulou und Florian Gaul**

### **Prof. Dipl.-Kfm. Kai Kummert**

Fachbereich IV – Architektur und Gebäudetechnik

**Laudatorin: Anika Dittmar**