



**DER DEKAN**

**Prof. Dr.-Ing. Dieter Brüggemann**

FAN  
Universität Bayreuth  
Universitätsstraße 30  
95440 Bayreuth

Telefon: 0921/55 – 7100 oder 7101 (Sekretariat)  
Telefax: 0921/55 – 7106

E-Mail: [dekanat.fan@uni-bayreuth.de](mailto:dekanat.fan@uni-bayreuth.de)  
Internet: [www.fan.uni-bayreuth.de](http://www.fan.uni-bayreuth.de)  
Bayreuth,

## PREISE UND EHRUNGEN DER FAN

### 2009:

⇒ Frau Dr.-Ing. Bettina Alber-Laukant:

Für ihre **herausragende Promotionsarbeit** im Bereich der Ingenieurwissenschaften zeichnete der Wissenschaftsminister Wolfgang Heubisch Frau Dr.-Ing. Bettina Alber-Laukant als eine von fünf Nachwuchswissenschaftlerinnen aus. Der Titel der Dissertation lautet: „Struktur- und Prozesssimulation zur Bauteildimensionierung mit thermoplastischen Kunststoffen: Validierung von Werkstoffbeschreibungen für den technischen Einsatz“. Die Dissertation wurde am Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD unter der Betreuung von Herrn Prof. Dr.-Ing. F. Rieg angefertigt.

⇒ Herr Dr.-Ing. Holger Rückdäschel:

Für seine Arbeit auf dem Gebiet der Entwicklung und Beschreibung technischer Kunststoffe für innovative Anwendungen wurde Herr Dr.-Ing. Holger Rückdäschel mit dem **Wilfried Ensinger Preis 2009** ausgezeichnet. Der Titel seiner **Dissertation** lautet: „Micro- and nanostructured polymer blends-Processing, properties and foaming behaviour“. Die Dissertation wurde am Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe unter der Betreuung von Herrn Prof. Dr.-Ing. V. Altstädt angefertigt.

⇒ Herr Dr.-Ing. Željko Pajkić:

Herr Dr.-Ing. Željko Pajkić wurde für seine **herausragenden wissenschaftlichen Leistungen und seine „mit Auszeichnung“ abgeschlossene Promotion** mit dem **Preis der Stadt Bayreuth 2009** ausgezeichnet. Die Dissertation wurde am Lehrstuhl für Werkstoffverarbeitung unter der Betreuung von Frau Prof. Dr. M. Willert-Porada angefertigt. Der Titel der Dissertation lautet: „Atmospheric Pressure Microwave Plasma Assisted Coating Processes for Particulate Materials“.

## 2008:

### ⇒ Vishay-Technologiepreis 2008 an drei Bayreuther Ingenieurstudenten verliehen:

Um die Wichtigkeit eines soliden Grundstudiums zu betonen, wurde im Jahr 2008 der mit 3.000 Euro dotierte **Vishay-Technologiepreis für herausragende Studienleistungen** in den ersten vier Studiensemestern vergeben. Prämiert wurden folgende Preisträger:

- Jörg Exner, Diplomstudiengang Materialwissenschaft;
- Jana Seiz, Diplomstudiengang Umwelt- und Bioingenieurwissenschaft;
- Theresa Weith, Bachelorstudiengang Engineering Science.

### ⇒ Herr Dipl.-Ing. Florian Thalmayr:

wurde im Rahmen der Absolventenfeier der Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften (FAN) für **seine herausragenden Studienleistungen und seine ausgezeichnete Diplomarbeit** zum Thema „Charakterisierung und zustandsraumbasierte Auswertung der Zeitantwort gravimetrischer Gassensoren“ mit dem **VDE-Preis** ausgezeichnet. Die Diplomarbeit wurde am Lehrstuhl für Mess- und Regeltechnik unter der Betreuung von Herrn Prof. Dr.-Ing. G. Fischerauer angefertigt. Außerdem ist Herr Dipl.-Ing. Florian Thalmayr der **beste FAN-Absolvent im Studienjahr 2007/08**.

### ⇒ Herr Dipl.-Ing. Martin Förster:

Im Rahmen der Absolventenfeier der Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften (FAN) erhielt Herr Dipl.-Ing. M. Förster vom Vorsitzenden der VDI-Bezirksgruppe Bayreuth, Dr. Th. Wollheim, den **VDI-Preis für seine herausragenden Studienleistungen und seine ausgezeichnete Diplomarbeit**. Die Diplomarbeit wurde am Lehrstuhl für Mess- und Regeltechnik in Kooperation mit dem Lehrstuhl für Funktionsmaterialien angefertigt. Der Titel der Diplomarbeit lautet: „Hochfrequenzuntersuchungen an Dieselpartikelfiltern“.

### ⇒ Herr Dipl.-Ing. André Grübel:

erhielt **für seine Diplomarbeit** zum Thema „Verbesserung der Schichtaufweitung von organisch modifizierten Schichtsilikaten in anhydridisch härtenden Epoxidharzen“ den **„Oechler-Preis“ (WAK-Preis 2008)**. Die Diplomarbeit wurde am Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe unter der Betreuung von Herrn Prof. Dr.-Ing. V. Altstädt angefertigt.

### ⇒ Herr Dipl.-Ing. Peter Gutmann:

wurde **für seine Diplomarbeit** zum Thema „Schäumen eines mehrphasigen Blendsystems“ mit dem **„Brose-Preis“ (WAK-Preis 2008)** ausgezeichnet. Die Diplomarbeit wurde am Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe unter der Betreuung von Herrn Prof. Dr.-Ing. V. Altstädt angefertigt.

### ⇒ Herr Dr.-Ing. Andreas Dörnhöfer:

erhielt den **„Preis der Stadt Bayreuth im Jahr 2008“ für seine Dissertation** „Leichtbau mit partikelverstärkten Magnesiumlegierungen – Integration von virtueller Werkstoffentwicklung und Topologieoptimierung in den Produktentwicklungsprozess“.

⇒ Herr Prof. Dr. rer. nat. Thomas Scheibel:

hat einen von drei mit 30.000 Euro dotierten „**Karl-Heinz-Beckurts-Preisen**“ für wegweisende wissenschaftliche Arbeiten erhalten. Herr Prof. Scheibel wurde für seine **Forschungsergebnisse auf dem Gebiet der Biotechnologie** geehrt. Dank seiner Arbeiten konnte erstmals Spinnenseide künstlich hergestellt werden. Dieses in Festigkeit und Dehnbarkeit außergewöhnliche Naturmaterial ist stabiler als die meisten Kunstfasern, ist biokompatibel und anti-allergen.

⇒ Frau Dr.-Ing. Kathrin Schrögel:

wurde in München von Wissenschaftsminister Thomas Goppel mit dem „**Preis für hervorragende Diplom- oder Promotionsarbeiten von Studentinnen der Ingenieurwissenschaften**“ für ihre hervorragende Promotionsarbeit (mit Auszeichnung) ausgezeichnet. Der Titel der Doktorarbeit lautet: „Reaktionskinetische und verfahrenstechnische Aspekte der Synthese von Kohlenstoff-Nanotubes und -Nanofasern“.

⇒ Frau Prof. Dr. Monika Willert-Porada:

Der Lehrstuhl für Werkstoffverarbeitung ist 2008 beim **Honda-German-Initiation-Grant-Programm** erfolgreich gewesen und hat einen mit 30.000,- € dotierten Preis für das Projekt „Nano-Silicon Battery Cell“ gewonnen. Die Laufzeit des Projektes beträgt ein Jahr.

## 2007:

⇒ Herr Prof. Dr.-Ing. Ralf Moos:

erhielt 2007 für ein Forschungsprojekt den 30.000 € dotierten „**Honda German Research Initiation Grant**“.

⇒ Herr Prof. Dr.-Ing. Rolf Steinhilper:

bekam eine Ehrung („**Distinguished Service Award**“) für 25 Jahre wissenschaftliche Mitarbeit im Direktorium der Automotive Parts Remanufacturers Association (APRA), Washington (weltweiter Industrieverband der Kfz-Austauschteileindustrie).

⇒ Herr Prof. Dr. Thomas Scheibel:

erhielt im November 2007 die **Heinz-Maier-Leibnitz Medaille** für den „wissenschaftlichen Durchbruch“, den er mit maßgeschneiderten, der Natur nachgebauten Proteinfasern als neuartige Biowerkstoffe in der Biotechnologie und der Chemischen Industrie erzielt hat.

⇒ Herr Prof. Dr.-Ing. Walter Krenkel:

wurde im September 2007 zum „**Fellow der American Ceramic Society (ACers)**“ ernannt. Diese Ehrung erfolgte auf der Jahrestagung der Amerikanischen Keramischen Gesellschaft in Detroit.

⇒ Herr Prof. Dr. Nuri Aksel:

hat vom EPSRC (Engineering and Physical Sciences Research Council) aus England für 6 Monate einen **“Visiting Fellowship Award”** erhalten.

⇒ Herr Dipl.-Ing. Julius Rausch:

erhielt für seine Diplom-Arbeit **“Rheologische Eigenschaften und Verschäumbarkeit mischbarer und unmischbarer Polymer-Blends”** den **Wilfried-Ensinger-Preis 2007**.

⇒ Frau Dr.-Ing. Kathy Sahner:

erhielt den **Wissenenschaftspreis des Universitätsvereins 2007** für ihre herausragenden akademischen Leistungen. Die Überreichung des Preises fand im Rahmen des Festaktes zum 32. Jahrestag der Universität Bayreuth, am 27.11.2007, statt.

⇒ Herr Dipl.-Ing. Matthias Knörr:

wurde im Rahmen der FAN-Absolventenfeier 2007 mit dem **VDE-Preis** für seine hervorragenden Leistungen während seines gesamten Studiums geehrt. Herr Knörr hat sein Studium der Materialwissenschaft mit seiner Diplomarbeit mit dem Titel **„Oxidkeramische Schichten zur Detektion von Ammoniak und Stickoxide im Abgas“** abgeschlossen. Die Diplomarbeit wurde am Lehrstuhl für Funktionsmaterialien von Herrn Prof. Dr.-Ing. R. Moos betreut.

⇒ Herr Dipl.-Ing. Martin Zimmermann:

wurde im Rahmen der FAN-Absolventenfeier 2007 mit dem **VDI-Preis** für seine exzellenten Leistungen während seines Studiums geehrt.

Herr Zimmermann hat das Studium der Umweltingenieurwissenschaft an der FAN mit **„Auszeichnung“** abgeschlossen. Seine Diplomarbeit mit dem Titel **„Mechatronischer Systementwurf, konstruktive Realisierung und Berechnung eines Tribologieprüfstandes“** wurde am Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD durchgeführt von Herrn Prof. Dr.-Ing. F. Rieg betreut.

⇒ Herr Dr. Fritz-Dieter Doenitz:

Am 20.10.2007 verlieh Herr Universitätspräsident Prof. Dr. Dr. h.c. Helmut Ruppert im Auftrag des Freistaats Bayern die erste **Honorarprofessur der FAN** an Herrn Dr. Doenitz. Er wird damit für seine langjährigen Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten auf dem Gebiet der Glastechnik geehrt. Herr Prof. Brüggemann unterstrich in einer Laudatio die Kompetenz des neuen Ehrenprofessors im Bereich des Werkstoffs Glas und einer besonders zukunftssträchtigen Anwendung, der Solarthermie.

⇒ Frau Dr.-Ing. Kathy Sahner und Herr Dipl.-Ing. Matthias Spörl:

erhielten den **Vishay-Technologiepreis 2007**.

Frau Dr. Sahner für ihre Dissertation, die sich mit speziellen Gassensoren zur Detektion von unverbrannten Kohlenwasserstoffen beschäftigte;

Herr Spörl für seine Diplomarbeit, die sich mit einer völlig neuen Methode zur Überwachung von Abgaskatalysatoren beschäftigte. Die Preisverleihung fand anlässlich des Tags der Technik an der Universität Bayreuth statt.

## 2006:

### ⇒ Herrn Prof. em. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. mult. Franz Mayinger (TU München):

wurde am 19.07.2006 in einer akademischen Feier die **Ehrendoktorwürde von der Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften (FAN)** der Universität Bayreuth verliehen.

Die Überreichung der Urkunde erfolgte durch Herrn Präsident Prof. Dr. Dr. h.c. Helmut Ruppert sowie dem Dekan der Fakultät Herrn Prof. Dr.-Ing. G. Fischerauer. Die Laudatio hielt Herr Prof. Dr. Dr. h.c. F. J. Durst.

### ⇒ Herr Dr.-Ing. Markus Wenderoth:

wurde mit dem „**Preis der Stadt Bayreuth im Jahr 2006**“ für seine hervorragende Doktorarbeit geehrt. Der Titel der Dissertation lautete: „Ausscheidungsverfestigte Platinlegierungen für Hochtemperaturanwendungen: potentielle Legierungselemente und ihr Einfluss auf Mikrostruktur, Festigkeit und Oxidationseigenschaften“ im Fach Werkstoffwissenschaft. Die Dissertation wurde unter Anleitung von Herrn Prof. Dr.-Ing. U. Glatzel am Lehrstuhl für Metallische Werkstoffe angefertigt.

### ⇒ Herr Dipl.-Ing. Florian Bechmann:

erhielt im Rahmen der Absolventenfeier der Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften (FAN) vom Vorsitzenden der VDI-Bezirksgruppe Bayreuth, Dr. Thomas Wollheim, den diesjährigen **VDI-Preis** für seine herausragenden Studienleistungen und seine Diplomarbeit mit dem Titel „Berechnung des Systems Kolbengruppe/Zylinderlauf-Einfluß der Verformung auf die Motorgrundfunktion“. Die Diplomarbeit wurde von Herrn Prof. Dr.-Ing. F. Rieg betreut.

### ⇒ Herr Dipl.-Ing. Andreas Gödel:

wurde für seine Diplomarbeit mit dem Titel „Struktur-Eigenschaftsbeziehung ternärer (PPE/PS)/SAN-Blends“ mit dem **REHAU Preis Technik 2006** ausgezeichnet. Die Siegerarbeit wurde am Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe von Prof. Dr.-Ing. V. Altstädt betreut.

### ⇒ Frau Dipl.-Ing. Margit Harsch:

erhielt anlässlich des VDI-Kongresses „Kunststoffe im Automobilbau“ am 29./30.03.2006 in Mannheim den **Studienpreis 2006 des VDI** für ihre Diplomarbeit zum Thema „Haptik elastischer Polymere für Oberflächenanwendungen“.

### ⇒ Herr Dipl.-Phys. Dieter Langenfelder:

befindet sich unter den **Gewinnern der Phase I des Businessplanwettbewerbs Nordbayern**.

### ⇒ Herr Dipl.-Ing. Uwe Beier:

im Rahmen des diesjährigen nationalen Symposiums der Society for the Advancement of Material and Process Engineering **SAMPE** Deutschland e.V. in Braunschweig wurde Herr Dipl.-Ing. Uwe Beier für seine Diplomarbeit „Hochleistungs-Faser-Verbund-Kunststoffe ausvernähten Preformen“ mit dem **Innovationspreis** ausgezeichnet.

Uwe Beier hat seine Diplomarbeit am Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe bei Prof. Dr.-Ing. V. Altstädt angefertigt.

⇒ Frau M.Sc. Zahra Negahdari:

wurde für eine **Posterpräsentation** beim **Junior Euromat 2006**, Lausanne, Switzerland, prämiert. Der Titel der Präsentation lautet: „The Effects of Sintering Temperatures on the Mechanical Properties of Mullite Foam Filter (MFF)“.

## 2005:

⇒ Herr Dipl.-Ing. Ulrich Degenhardt:

Doktorand am Lehrstuhl Keramische Werkstoffe, erhielt bei der Jahrestagung der DKG in Selb den „**Hans-Walter-Hennicke-Preis 2005**“.

Einstimmig votierte die 6-köpfige Jury für Ulrich Degenhardt und seinen herausragenden Vortrag mit dem Thema: "Aufbau neuartiger, dreidimensionaler Metall-Keramik-Verbundwerkstoffe".

⇒ Herr Dr. J. K. W.. Sandler:

hat am 22. Oktober 2005 einen der in diesem Jahr erstmalig von der **Quadrat AG** ausgeschriebenen **Wissenschaftspreise** für seine an der University of Cambridge begonnenen und an der Universität Bayreuth fortgesetzten Forschungsarbeiten zu Polymeren Nanocomposites auf Basis von Kohlenstoff-Nanoröhrchen gewonnen.

⇒ Herr Dipl.-Ing. Jens Ackermann:

erhielt den „**2. REHAU-Preis-Technik 2005**“ für seine Diplomarbeit „Langglasfaserverstärkung im Direktcompoundierverfahren“, die er am Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe (Prof. Dr.-Ing. V. Altstädt) anfertigte.

⇒ Herr Dipl.-Ing. Alexander Ehret:

erhielt den „**Preis des VDI**“ (Verein Deutscher Ingenieure) für seine sehr gute Diplomarbeit zum Thema „Modelling the Quasi-Static Compression and Release Behaviour of Press Felts“. Die Diplomarbeit wurde am Lehrstuhl für Technische Mechanik und Strömungsmechanik unter der Anleitung von Herrn Prof. Dr. N. Aksel angefertigt.

⇒ Herr Dipl.-Ing. Andreas Dörnhöfer:

erhielt den „**Preis des VDE**“ (Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.) für sein hervorragend abgeschlossenes Studium der Materialwissenschaft.

Seine sehr gute Diplomarbeit „Applikation eines elektronischen Motormanagementsystems an einem Rennmotor“ wurde am Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD unter der Anleitung von Herrn Prof. Dr.-Ing. F. Rieg angefertigt.

## 2004:

⇒ Herr Dipl.-Ing. Holger Ruckdäschel:

erhielt den „**Preis des VDI**“ (Verein Deutscher Ingenieure) für seine sehr gute Diplomarbeit über die Herstellung von Faserverbundwerkstoffen.

⇒ Herr Dipl.-Ing. Stefan Oetinger:

erhielt den „**Preis des VDE**“ (Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.) für sein hervorragend abgeschlossenes Studium.

⇒ Herr Dr.-Ing. Frank Koch:

(ehemals am LS für Konstruktionslehre und CAD) erhielt am 27.11.04 beim 29. Jahrestag der Universität Bayreuth den „**Preis der Stadt Bayreuth 2004**“ für seine Dissertation „Elementauswahl bei Finite-Elemente-Analysen – eine Hilfestellung für den Konstrukteur“.

⇒ Herr Prof. Dr.-Ing. Frank Rieg:

erhielt den „**Preis für gute Lehre 2004 an den staatlichen Universitäten in Bayern**“.

⇒ Herr Dipl.-Ing. Frank Fischer:

wurde am 18.10.04 vom „Wissenschaftlichen Arbeitskreis Kunststofftechnik“ (WAK) für seine Diplomarbeit mit dem „**Wilfried Ensinger Preis**“ prämiert.

⇒ Frau Dipl.-Ing. Bettina Alber:

erhielt am 13.07.04 den „**3. Rehau Preis Technik 2004**“ für ihre Diplomarbeit „Alternative thermoplastisch verarbeitbare und PVC-freie Werkstoffe in der Medizin für das Anwendungsgebiet Schlauchsysteme in der Infusion und Dialyse“.