

**U N I K A S S E L**  
**V E R S I T Ä T**

Die Universität Kassel verleiht

Herrn

**Dr. Claus Thomas Weise**

für seine Arbeit im Fachbereich  
Elektrotechnik/Informatik mit dem Thema:  
„Evolving Distributed Algorithms with Genetic  
Programming“

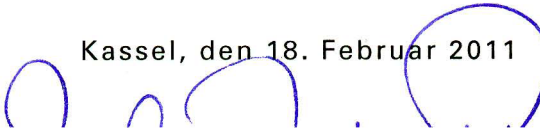

auf Vorschlag von Prof. Dr. Kurt Geihs  
Fachbereich Elektrotechnik/Informatik

den

**Dissertationspreis**

des VDI Nordhessen 2010

Kassel, den 18. Februar 2011

  
  
Prof. Dr. Rolf-Dieter Postlep

Präsident

Uni feiert Hochschultag

# VDI zeichnet Ingenieure aus

Zwei Preise für Dr. Thomas Weise und Viktor Leicht für ihre Leistung

Zwei Preise des nordhessischen Bezirksverbandes des Vereins Deutscher Ingenieure wurden an Dr.-Ing. Thomas Weise (Fachbereich Elektrotechnik/Informatik) und an Dipl.-Ing. Viktor Leicht (Maschinenbau) verliehen.

Der 29-jährige Weise erhielt den mit 2000 Euro dotierten Dissertationspreis für seinen international anerkannten Beitrag zum Fortschritt im Bereich der Programmierung komplexer verteilter Systeme. Er war gestern Abend nicht anwesend, weil er in China arbeitet.

Es geht in seiner Arbeit um die Erkenntnis, dass traditionelle Software-Entwicklungsmethoden schnell an ihre Grenzen stoßen, wenn neben den Anwendungsfunktionen auch andere Aspekte wie Speicher- und Energiebereich einzubeziehen sind. Das Thema spielt bei den drahtlosen Sensornetzen eine wichtige Rolle, weil diese wenig Rechen- und Speicherkapazität haben. Weises Doktorvater ist Prof. Kurt

Geihs von der Uni Kassel. Der 26-jährige Viktor Leicht erhielt den mit 1000 Euro honorierten VDI-Diplompreis für neue Ergebnisse in der Nutzung regenerativer Energieressourcen durch Windenergieanlagen.

Weil der Wind auf dem Meer stetiger und kräftiger weht als auf dem Land, lässt sich mit sogenannten Offshore-Anlagen der Energiegewinn deutlich steigern. Jedoch sind die Belastungen durch extreme Wellen und Windböen höher als bei landgestützten Anlagen. Mit einem von Leicht entwickelten zweidimensionalen Modell zur Berechnung des Druckschlages beim Auftreffen einer Wasserfront auf eine kreisförmige Struktur können Einzelheiten im Detail simuliert werden. Leichts Betreuer war Prof. Dr.-Ing. Olaf Wunsch.

Der VDI verleiht die Preise seit 1983 für herausragende ingenieurwissenschaftliche Arbeiten an der Uni Kassel. (bea)



Große Ehre: Prof. Dr. Dr. Rainer Ludewig (links) wurde gestern Abend beim Universitätstag von Uni-Präsident Prof. Rolf-Dieter Postlep vor vielen hundert Gästen in der Mensa ausgezeichnet. Fotos: Koch

# Ludewig ist Ehrenbürger

Uni zeichnet Wirtschaftsprüfer für Förderung der Brüder-Grimm-Stiftungsprofessur aus

VON BEATE EDER .. . . .

**KASSEL.** Er war in den vergangenen Jahren ein wichtiger Begleiter und Förderer der Universität Kassel: Prof. Dr. Dr. Rainer Ludewig. Deswegen wurde er gestern Abend von Uni-Präsident Prof. Rolf-Dieter Postlep beim Universitätstag in der Zentralmensa vor vielen Hundert Gästen aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft zum Ehrenbürger ernannt.

Der Wirtschaftsprüfer war Initiator und ist maßgeblicher Förderer der Brüder-Grimm-Stiftungsprofessur. Zusätzlich hatte er einen Förderverein gegründet, dessen Ziel es ist, die für das Profil

der Universität Kassel wichtige Professur auch materiell auszustatten. Ohne Prof. Ludewig habe die Grimm-Stiftungsprofessur nicht zum Sommersemester 2011 eingerichtet werden können, lobte Postlep. „Mit Ihrem Einsatz und Ihrer ansteckenden Begeisterungsfähigkeit werden wir Kassel zu einem herausragenden Grimm-Forschungstandort in Deutschland ausbauen“, versprach er.

Mit gleichem Engagement habe der verheiratete Mann und Vater von vier Kindern Unikims, die Management- und Wirtschaftswissenschaften der Hochschule der Universität Kassel, bei der Einrichtung einer Stiftungsprofessur unterstützt. Postlep zeichnete ihn auch

für sein Lebenswerk aus. Durch sein Verhandlungsgeschick und sein umsichtiges Handeln gelang es ihm laut Postlep, viele rechtliche und materielle Probleme im Zusammenhang mit dem Zusammenbruch der früheren DDR-Wirtschaft zu lösen. Be-

reits 1994 war Ludewig mit dem Bundesverdienstkreuz am Bande sowie 2001 mit dem Bundesverdienstkreuz Erster Klasse ausgezeichnet worden.

Es sei sehr schön, als Kasseler Bürger und Hochschullehrer beobachten zu können, wie sich „unsere Universität“ positiv entwickle, erwiderte Ludewig. Vor diesem Hintergrund mache es besonderen Spaß, diesen Aufstieg zu unterstützen. Grimm sei für ihn ein besonderes Thema. Dank sagte der Wirtschaftsprüfer auch Bürgern und Unternehmen für die Unterstützung.

Der Universitätstag ist immer im Februar der feierliche Abschluss des Jahres. Diesmal stand er ganz im Zeichen der 40-Jahr-Feier. So warf Vizepräsidentin Claudia Brinker-von der Heyde einen humorvollen Rückblick auf die vergangenen vier Jahrzehnte.

Der Festakt wurde musikalisch umrahmt vom Kammerchor der Uni Kassel, Cantiamo Piccolo, unter der Leitung von Andreas Cessak.

Archivfoto: Fischer

## Zur Person

**Prof. Dr. Dr. Rainer Ludewig** (84) ist in Kassel geboren. Nach seiner Tätigkeit für die Deutsche Treuhandgesellschaft (heute KPMG) hat er eine große Wirtschaftsprüfer-Kanzlei in Kassel übernommen und ausgebaut. Von 1967 bis 2003 nahm er Lehraufträge an der Uni Münster und der Handelshochschule Leipzig wahr. 1972 wurde er zum Honorarprofessor ernannt. Von 1972 bis 1974 sowie von 1990 bis 1991 war er Mitglied des Vorstands des Instituts der Wirtschaftsprüfer in Deutschland (IDW) und von 1974 bis 1976 sowie von 1991 bis 1993 Vorstandsvorsitzender des IDW. 2007 verlieh die Uni Duisburg-Essen ihm die Ehrendoktorwürde. Nach der Wiedervereinigung war Prof. Ludewig als Leiter der Arbeitsgruppe Bilanzprüfung bei der Treuhandanstalt tätig. Ludewig ist verheiratet und Vater von vier Kindern. (bea)



Claudia Brinker-von der Heyde



Ausgezeichnet: Viktor Leicht (Mitte) bekommt den VDI-Diplompreis, Dr. Michael Eisfeld vom VDI und Professor Dr. Olaf Wunsch (von links) gratulieren.

# Neue Aufgabe wartet auf Prof. Roßnagel

Ex-Vizepräsident wird als Sonderbeauftragter Leiter der Informationstechnologie



Früher Vizepräsident: Prof. Alexander Roßnagel

Verabschiedet wurde gestern Abend nach acht Jahren Amtszeit der Vizepräsident Prof. Alexander Roßnagel. Seine Amtsjahre seien gezeichnet durch herausragende Erfolge in Forschung und Lehre sowie durch einen Arbeits- und Kommunikationsstil, der ihm weit über die Uni hinaus höchste Anerkennung eingebracht habe, sagte Uni-Präsident Postlep. Die Zusammenarbeit mit ihm sei „hochgradig vertrauensvoll, konstruktiv, inspirierend und verlässlich“ gewesen.

Der 60-jährige Roßnagel hatte sich nicht mehr der Wahl gestellt, weil er sich künftig wieder verstärkt der Forschung zuwenden will. In seinem Verantwortungsbereich Lehre und Studium habe er den Bologna-Prozess - also die Einführung von Bachelor- und Master-Studiengängen - erfolgreich umgesetzt, sagte Postlep.

Verbunden damit sei die Qualitätssicherung in der Lehre - das reiche von Befragungen über Lehrveranstaltungen über ein Fördersystem für gute Lehrprojekte bis zu großen Erfolgen beim Hessischen Exzellenzpreis für Lehre. Einen Schwerpunkt habe er im Bereich des Lernens mit elektronischen Mitteln gesetzt.

Roßnagel hat sich auch der Weiterentwicklung der Umwelt- und Klimaforschung an der Uni verschrieben. Er werde auch weiter für die Koordination dieses wichtigen Themas zur Verfügung stehen, sagte Postlep. Doch auch eine neue Aufgabe wartet auf ihn: Als Leiter der Informationstechnologie für die Uni wird er Postleps Sonderbeauftragter sein. (bea)

## HINTERGRUND

### Bislang hatte die Uni acht Ehrenbürger

Mit der Ehrenbürgerschaft werden Menschen ausgezeichnet, die sich in ganz besonderer Weise um die Universität Kassel verdient gemacht haben. Folgende Persönlichkeiten wurden ausgezeichnet:

- Der bereits verstorbene Prof. Dr. h.c. Heinz Fehr (Johannes Fehr GmbH & Co. KG)
- Günther Cramer (SMA-Vorstand)

- Anneliese Hartleb (Journalistin)
- Traudl Herrhausen (Landtagsabgeordnete a.D.)
- Hans Kröllmann (Staatsminister a.D.)
- Alfred Schmidt (Staatsminister a.D.)
- Klaus Dieter Trayser (Plansecur Kassel)
- Dr. Burghard Vilmar (Staatssekretär a.D., Regierungspräsident Kassel a.D.)

# Olgun gehört zu den Besten

Studentin aus der Türkei erhält den Preis des Deutschen Akademischen Austauschdienstes

Maßgeblich wegen ihrer sozialen, kommunikativen und insbesondere interkulturellen Kompetenz wurde die aus Sivas (Türkei) stammende Studentin Gülden Olgun mit dem Preis des Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD) für ausländische Studierende ausgezeichnet. Olgun ist seit 2008 im Masterstudiengang Deutsch als Fremdsprache eingeschrieben. Der DAAD-Preis ist mit 1000 Euro dotiert.

Die 26-Jährige habe sich flexibel und kompetent neuen Anforderungen gestellt, betonte die Kasseler Professorin Dr. Karin Aduado (Fachgebiet

Deutsch als Fremd- und Zweitsprache) in ihrer Laudatio. „Fachlich gehört Gülden Olgun ohne jeden Zweifel zu unseren besten Studierenden.“

## Soziales Engagement

Neben ihren akademischen Leistungen gilt Olguns soziales Engagement als beispielhaft. Wo immer im Fachgebiet Deutsch als Fremd- und Zweitsprache studentische Initiativen gefragt war, habe sich Olgun eingebracht - Konzepte entwickelt, Kommunikationsabläufe organisiert.

Sie habe tatkräftig bei vielen Anlässen mitgeholfen, etwa bei der Internationalen Weihnachtsfeier des Fachge-

biets, bei der Betreuung von DAAD-Studienreisegruppen oder bei der Einrichtung der Integrierten Studienwerkstatt des Fachbereichs Geistes- und Kulturwissenschaften.

Als gewähltes Mitglied in der Studierendenvertretung des Fachbereichs von 2009 bis 2010 stellte Olgun ihr überdurchschnittliches fachliches und soziales Engagement unter Beweis. (bea)



Stolze DAAD-Preisträgerin: Die Studentin Gülden Olgun.

Sie befinden sich hier: [Presse- und Öffentlichkeitsarbeit](#) > [Medien](#) > [Publikationen und Datenbanken](#) > [Online-Magazin](#) > [VDI-Preis](#)

## Herausragende Forschungsarbeiten mit VDI-Preis ausgezeichnet

Kassel. Der Verein Deutscher Ingenieure (VDI), Bezirksverband Nordhessen, würdigt zwei an der Universität Kassel eingereichte Abschlussarbeiten mit dem VDI-Preis. Der mit 2.000 Euro dotierte Dissertationspreis wird Dr.-Ing. Thomas Weise, Fachbereich Elektrotechnik/Informatik, Fachgebiet Betriebssysteme/Verteilte Systeme, zugesprochen. Der mit 1.000 Euro honorierte VDI-Diplompreis geht an Dipl.-Ing. Viktor Leicht, Fachbereich Maschinenbau, Fachgebiet Strömungsmechanik.

Der Verein Deutscher Ingenieure verleiht den VDI-Preis seit 1983 für herausragende ingenieurwissenschaftliche Arbeiten an der Kasseler Universität. Die Ehrungen erfolgen im Rahmen des Universitätstages 2011, der am 18. Februar stattfindet.

### Evolutionäre Algorithmen für komplexe, vernetzte Systeme

Weises Doktorarbeit mit dem Titel „**Evolving Distributed Algorithms with Genetic Programming**“ stellt einen „international anerkannten Beitrag zum Fortschritt im Bereich der Programmierung komplexer verteilter Systeme dar“, wie Doktorvater Prof. Dr. Kurt Geihs, Fachbereich Elektrotechnik/Informatik, in seiner Laudatio betont. Weise (Jg. 1981) habe eine sehr aktuelle und schwierige Forschungsfrage untersucht: Können evolutionäre Algorithmen und Methoden der genetischen Programmierung die Entwicklung von optimierten Anwendungen für komplexe, vernetzte Systeme erleichtern? Dahinter steht die Erkenntnis, dass traditionelle Softwareentwicklungsmethoden schnell an ihre Grenzen stoßen, wenn neben den funktionalen Aspekten einer Anwendung auch nicht-funktionale Aspekte wie Speicherverbrauch, Kommunikationsaufwand und Energieverbrauch einzubeziehen sind. Solche Anforderungen spielen beispielsweise bei den sehr intensiv erforschten drahtlosen Sensornetzen eine entscheidende Rolle, weil die miniaturisierten, batteriebetriebenen Sensoren nur relativ wenig Rechen- und Speicherkapazität haben. Weises Doktorarbeit, so Geihs weiter, besteche durch ihre Kreativität in der Methodik, die sehr ausgereifte wissenschaftliche Diskussion und liefere eine Fülle neuer, originärer Erkenntnisse, die den Stand der Technik substantiell bereicherten. Derzeit bekleidet Weise eine Stelle als Lecturer an der University of Science and Technology of China (USTC) in Hefei/China.

### Simulation der Belastung durch Meeresströmungen auf Offshore-Windkraftanlagen

„**Numerische Simulation der Belastung durch Meeresströmungen auf Offshore-Windkraftanlagen**“ ist Titel der Diplomarbeit von Viktor Leicht (Jg. 1984). Leicht habe in seiner Arbeit „umfangreiche Ergebnisse, die neuartig und unbedingt vertrauenswürdig sind“ erzielt, so Prof. Dr.-Ing. Olaf Wünsch, Fachbereich Maschinenbau, in seiner Laudatio. Darüber hinaus sei es Leicht gelungen, „diese hervorragende Arbeit eindrucksvoll und in seiner äußeren Form sehr ansprechend zu dokumentieren.“

Die ausgezeichnete Arbeit thematisiert die Nutzung regenerativer Energieressourcen durch Windenergieanlagen. Da der Wind auf dem Meer stetiger und kräftiger weht als auf dem Land, lässt sich mit Offshore-Anlagen der Energiegewinn deutlich steigern. Jedoch sind die Belastungen durch extreme Wellen und Windböen höher als bei landgestützten Anlagen. Leicht erstellte mittels eines numerischen Verfahrens ein Modell, welches den Vorgang bei der Umströmung eines Windkraftanlagenturms näherungsweise beschreibt. Dazu hat er sich zunächst unter vereinfachenden Bedingungen mit Oberflächenwellen und deren Ausbreitung sowie den daraus resultierenden Kräften beschäftigt. Anschließend wendete er sich den numerischen Simulationen brechender und nicht brechender Wellen zu. Mit einem von ihm entwickelten zweidimensionalen Modell zur Berechnung des Druckschlages beim Auftreffen einer Wasserfront auf eine kreisförmige Struktur können nunmehr Einzelheiten, wie die Spritzerbildung im Detail simuliert werden. „Der Vergleich seiner Berechnungsergebnisse mit Werten aus der Theorie und Werten aus Experimenten ist sehr beeindruckend“, so Wünsch weiter.

p  
3.939 Zeichen

Fotos der Preisträger stehen zur Verfügung unter

[http://cms.uni-kassel.de/unicms/fileadmin/bilder/Presse/anhaenge/VDI-Diss\\_Thomas-Weise.jpg](http://cms.uni-kassel.de/unicms/fileadmin/bilder/Presse/anhaenge/VDI-Diss_Thomas-Weise.jpg)

[http://cms.uni-kassel.de/unicms/fileadmin/bilder/Presse/anhaenge/VDI-Dipl\\_Viktor-Leicht.jpg](http://cms.uni-kassel.de/unicms/fileadmin/bilder/Presse/anhaenge/VDI-Dipl_Viktor-Leicht.jpg)

### Info

Prof. Dr. Kurt Geihs  
Universität Kassel  
FB 16 Elektrotechnik/Informatik  
Fachgebiet Betriebssysteme/Verteilte Systeme  
Telefon: 0561/804-6275  
E-Mail: [geihs\(at\)uni-kassel.de](mailto:geihs(at)uni-kassel.de)

Prof. Dr.-Ing. Olaf Wünsch  
FB 15 Maschinenbau  
Institut für Mechanik  
Telefon: 0561/804-3878  
E-Mail: [wuensch\(at\)uni-kassel.de](mailto:wuensch(at)uni-kassel.de)

---

Letzte Änderung: 21.02.2011  
[Presse- und Öffentlichkeitsarbeit](#)  
Mönchebergstraße 19  
34109 Kassel

Sie befinden sich hier: [Justitiariat und Drittmittelservice](#) > [Forschungsreferat](#) > [Wissenschafts-Preise](#) > [VDI-Preis](#) > [Preisträger](#)

## Preisträger des Wissenschaftspreises des VDI-Nordhessen

| JAHR | FB | PREIS | Thema   | NAME                              | VORSCHLAG                       |
|------|----|-------|---|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1983 | 20 | 1     | Wechselbeziehung zwischen den Kräften am Antriebsrad, verschiedenen Reifenparametern und dem Boden  | Christoph Grafmüller              | Prof Dr F Leiber                |
| 1983 | 15 | 2     |   | Reinhard Jacobi                   | Prof Dr -Ing A Puck             |
| 1984 | 15 | 1     | Besprechung und Nachweis von interlaminaeren Schubspannungen und Querkzugspannungen an kastenförmigen Biegeträgern  | Peter Ebersbach                   | Prof Dr -Ing A Puck             |
| 1984 | 18 | 2     |   | Peter Giesert                     | Prof Dr J Hölzl                 |
| 1985 | 15 | 1     | Finite-Element-Rayleigh-Ritz-Verfahren, Spannungsspitzen bei Torsion von Wellen mit veränderlichen Durchmessern   | Kurt Rohrig                       | Prof Dr -Ing O T Bruhns         |
| 1985 | 14 | 2     |   | Barbara Gräb                      | Prof Dr -Ing H Körner           |
| 1986 | 15 | 1     | Untersuchungen zum Einfluß des Vorwärmens auf den Eigenspannungszustand von WIG-geschweißten Platten aus St52-3 und St E 70   | Thomas Nitschke                   |                                 |
| 1986 | 14 | 2     |   | Norbert Meyer-Kraul               | Prof Dr -Ing H Sommer           |
| 1987 | 16 | 1     | Theoretische und Experimentelle Erzeugung und Untersuchung von breitbandigen Signalortskurven der Winkelspiegel - und Reißspitzen-Streuung  | Holger Morbitzer                  | Prof Dr K J Langenberg          |
| 1987 | 15 | 2     | Untersuchungen zur Steigerung der Belastbarkeit von Fast/Kunststoff-Verbund-Biegeträgern durch gezielt eingebrachte Eigenspannungen   | Hans Brandner                     | Prof Dr -Ing A Puck             |
| 1988 | 15 | 1     | Anwendungsmöglichkeiten axialsymmetrischer finiter Elemente in der Strukturanalyse von Bauteilen aus Faser-Kunststoffverbunden  | Thomas Hasse                      | Prof Dr -Ing A Puck             |
| 1988 | 14 | 2     | Entwicklung eines Modells zur Planung und Steuerung von Produktionsprozessen auf der Grundlage erweiterter Petri-Netze  | Barbara Gräb                      |                                 |
| 1989 | 18 | 1     | Einfluß der überlagerten Beanspruchung von Hüftgelenk schäften in der Sagittalebene auf die Ermüdungseigen-schaften im Vergleich zur reinen Beanspruchung in der Frontalebene unter Berücksichtigung des Design und | Matthias Sandrock                 |                                 |
| 1989 | 15 | 2     | Der Einfluß von Werkzeugführungen auf das Genauigkeitsverhalten von Preßmaschinen   | Christoph Schlott                 | Prof Dr H W Wagener             |
| 1990 | 16 | 1     | Entwicklung eines programmierbaren Pulsgeneratormoduls zur Ansteuerung einer CW-Laserdiode  | Bernd Kersten                     | Prof Dr -Ing E Siemus           |
| 1990 | 15 | 2     | Vergleichende Untersuchung zur Eigenspannungsanalyse von Laborproben und Bauteilen mittels der röntgenographischen und der mikromagnetischen Methode  | Jörg Pucelik                      | Prof Dr -Ing Wohlfahrt          |
| 1991 | 15 | 2     | On-Line-Rekristallisationsglühen von durch Kaltfließpressen hergestellten Werkstücken   | Joachim Haats                     | Prof Dr -Ing H W Wagener        |
| 1992 | 18 | 1     | Armorphisierungsreaktionen in Eisen-Zirkonium-Viellagenschichten  | Susan Kraegermann                 | Prof Dr K Röhl                  |
| 1992 | 18 | 2     | Röntgenographische Untersuchungen an Verbindungsschichten auf plasmanitriertem Grauguß  | Alexander J Calderero-Lopez       | Prof Dr H Gärtner               |
| 1993 | 15 | 1     | Toleerfähige Konstruktion von Bauteilen durch statistische Tolerierung  | Frank Mannewitz                   | Prof Dr -Ing B Klein            |
| 1993 | 15 | 2     | Aufwandsreduzierter Algorithmus für transmissionsellipsometrische Messungen   | Hua Jiang                         | Prof Dr -Ing W Holzapfel        |
| 1994 | 15 | 1     | Über Stock und Stein Welche Kräfte wirken beim Überfahren von Hindernissen auf einen Zweiradrahmen? Eine Computersimulation zur Berechnung entstehender dynamischer Lasten  | Derk Bossel                       | Dr -Ing Lothar Schreiber        |
| 1994 | 15 | 2     | Ein Spritzgußverfahren zur Herstellung sehr harter Formteile  | Thomas Ermscher                   | Dr R -K Bayer                   |
| 1995 | 15 | 1     | Entwicklung eines biologisch abbaubaren Faserverbundwerkstoffes aus nachwachsenden Rohstoffen   | Stefan Janda<br>Rainer Rudolf     | Prof Dr -Ing Michael Schlimmer  |
| 1995 | 16 | 2     | Elektromagnetische Fernfelddinversion zur dreidimensionalen Rekonstruktion beliebiger Streukörpergeometrien   | Andreas Fritsch                   | Prof Dr K J Langenberg          |
| 1996 | 15 | 1     | Genauigkeitsuntersuchung an einer 15 000 kN GT-Pressen  | Jan Weikert                       | Prof Dr -Ing Dr h c H W Wagener |
| 1996 | 15 | 2     | Aufbau eines Mikrocontrollsystems zur Erfassung und Aufbereitung von Meßsignalen in einem Trägheitsmeßroboter   | Jan Ulrich Gucker                 | Prof Dr rer nat H Hahn          |
| 1998 | 15 | 1     | Grundlagen und Anwendungen der Phasenschiebe-Shearografie zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung, Dehnungs-Messung und Schwingungsanalyse   | Lianxiang Yang                    | Prof Dr -Ing P W Steinchen      |
| 1998 | 16 | 1     | Charakterisierung zeitvarianter Indoor-Funkkanäle anhand ihrer System und Korrelationsfunktionen  | Ralf Kattenbach                   | Prof Dr -Ing H Früchtling       |
| 1998 | 15 | 2     | Untersuchungen zum Gewindefurchen in Magnesium-Legierungen mit LASER-erwärmten Werkzeugen   | Marcus Schmier<br>Andreas Krönert | Prof Dr -Ing Franz Tikal        |
| 1999 | 15 | 1     | Approximative wissensbasierte Prozeßvisualisierung auf Basis der Fuzzy-Logik  | Salaheddin Ali                    | Prof Dr -Ing Gunnar Johannsen   |

| JAHR | FB | PREIS        | Thema   | NAME                           | VORSCHLAG                   |
|------|----|--------------|---|--------------------------------|-----------------------------|
| 1999 | 15 | 2            | Optimierung von Montageprozessen zur Erstellung von Klebeverbindungen sowie Untersuchungen zur Integration der Klebetechnik in neuen Bereichen der Lokomotivfertigung   | Rüdiger Schmidt-Gudella        | Prof Dr -Ing Franz Tikal    |
| 1999 | 16 | 2            | Sensorische Nutzung einer fluidinduzierten Deformation des Transmissionsspektrums eines elastischen Wellenreiters   | Oliver Glitza                  | Prof Dr Becker              |
| 2000 | 11 | 1            | Wiederverwertung von gebrauchten Speiseölen/Fetten im energetisch/technischen Bereich   | Ananta Andy Anggraini Süß      | Prof Dr -Ing R Krause       |
| 2000 | 15 | 2            | Optimale Bestimmung der Materialparameter für die lineare Viskoelastizitätstheorie  | Uwe Klein                      | Prof Dr -Ing A Matzenmiller |
| 2001 | 15 | 1            | Reihenfolgenoptimierung in der Fabriksimulation mit Genetischen Algorithmen   | Melanie Schlemper              | Prof Reinhardt              |
| 2001 | 16 | 2            | Steigerung der Energieproduktivität von prozesswärme-betriebenen Mehretagenpressen  | Peter Otto                     | Prof Dr -Ing Schmid         |
| 2002 | 18 | Dissertation | Modellierung und Charakterisierung von Wellenleitersensoren für die optische Apertur-Nahfeldmikroskopie   | Dr Oliver Rudow                | Prof Dr Kassing             |
| 2002 | 14 | Diplom       | Menscheninduzierte Schwingungen bei Hochbaukonstruktionen   | Yves Govers                    | Prof Dr -Ing Link           |
| 2003 | 15 | Dissertation | Monocomposite Schichtwerkstoffe auf Basis von Polypropylen  | Dr -Ing Robert Bjekovic        | Prof Dr -Ing Bledzki        |
| 2003 | 16 | Diplom       | Datenbankbasierter Webassistent zum rationellen Energieverhalten in Bürogebäuden  | Aleksandra Sasa Bukvic-Schäfer | Prof Dr -Ing Schmid         |
| 2004 | 16 | Dissertation | An Enhanced Quasi-Monolithic Inegration Technology for Microwave an Millimeterwave Applications   | Dr -Ing Mojtaba Jodaki         | Prof Dr -Ing Kompa          |
| 2004 | 14 | Diplom       | Verkehrstechnische Analyse ausgewählter Planfälle im Bereich des Straßennetzes der Stadt Bebra  | Sascha Rößler                  | Prof Dr -Ing Zackor         |
| 2005 | 15 | Dissertation | Evolutionäre Optimierung von Mensch-Maschine-Schnittstellen   | Dr -Ing Andreas Völkel         | Prof Dr -Ing Johannsen      |
| 2005 | 15 | Diplom       | Temperaturbestimmung beim Thermofließlochformen   | Jandrey Maldaner               | Prof Dr -Ing Tikal          |
| 2005 | 16 | Diplom       | Untersuchungen zur nanotechnologischen Implementierung von EUVL-Masken auf der Basis von Ionenstrahl-Deposition   | Vadim Daneker                  | Prof Dr Hillmer             |
| 2006 | 15 | Dissertation | Druckbehälter aus thermoplastischen Werkstoffsystemen für komplexe Beanspruchungskollektive   | Frank Finis                    | Prof Dr Bledzki             |
| 2006 | 15 | Diplom       | Luftfederdämpfer - Physikalische Modellierung und Simulation in Fahrzeugmodellen mit MATLAB und ADAMS/CAR   | Karsten Quint                  | Prof Dr Lion                |
| 2007 | 15 | Dissertation | "Zustandsübergänge selbstbremsender Getriebe im Ratterbetrieb"  | Dr Ing Lars Hinrichsen         | Prof Dr -Ing Klein          |
| 2007 | 16 | Diplom       | Technologische Realisierung großflächiger Mikrospiegelarrays - Entwicklung von Prozessschritten für low-cost-Mikrospiegel   | Julia Ackermann                | Prof Dr Hillmer             |
| 2007 | 11 | Diplom       | Conservation of Onion and Tomato in Niger Assessment of Post-harvest Losses and Drying Methods  | Katharine Tröger               | Prof Dr Hensel              |
| 2008 | 15 | Dissertation | A Constitutive Model for Metal Powder and its Numerical Treatment using Finite Elements   | Dr -Ing Wolfgang Bier          | Prof Dr -Ing Hartmann       |
| 2008 | 16 | Dissertation | Development of a novel context prediction algorithm and analysis of context prediction schemes  | Dr Stephan Sigg                | Prof Dr David               |
| 2008 | 15 | Diplom       | Structuring of Filter Membranes with Photonic Crystals and Zone Plates  | Matthias Wulf                  | Prof Dr Hillmer             |
| 2009 | 18 | Dissertaion  | Fernsteuerung superparamagnetischer Partikel und Charakterisierung von Magnetkraftmikroskopiespitzen in externen Magnetfeldern mit magnetisch strukturierten Substraten | Dr Tanja Weis                  | Prof Dr Ehresmann           |
| 2009 | 15 | Diplom       | Strategien zur Gasleckortung durch autonome mobile Roboter mittels Laser-Fernmesstechnik  | Gero Bonow                     | Prof Dr -Ing Kroll          |
| 2010 | 16 | Dissertaion  | Evolving Distributed Algorithms with Genetic Programming  | Thomas Weise                   | Prof Dr Kurt Geihs          |
| 2010 | 15 | Diplom       | Numerische Simulation der Belastung durch Meeresströmungen auf Offshore-Windkraftanlagen  | Viktor Leicht                  | Prof Dr Olaf Wünsch         |

Letzte Änderung: 13.01.2011

[Forschungsreferat](#)