

**Universität  
Rostock**



Traditio et Innovatio

# **Forschungsworkshop der Medizinischen Fakultät**

## **9. und 10. April 2010**

**Konferenzzentrum des Technologieparks Warnemünde  
Friedrich-Barnewitz-Str. 5, 18119 Rostock – Warnemünde**

# Programm

## Freitag, 09. April 2010

13:45 **Eintreffen der Teilnehmer**  
Registrierung und Abgabe der Präsentationen

14:00 **Emil C. Reisinger**, Dekan der Medizinischen Fakultät  
**Einführung**

**Rudolf F. Guthoff**, Prodekan für Forschung und Wissenschaftsentwicklung  
**Ziele und Ablauf des Forschungsworkshops**

### Session I Neurodegeneration

Vorsitz: **Andreas Wree**, Institut für Anatomie  
**Uwe Zettl**, Klinik für Neurologie

14:10 **Reiner Benecke** / Klinik für Neurologie  
*Neue diagnostische und therapeutische Möglichkeiten in der Behandlung neurodegenerativer Erkrankungen*

14:15 **Tobias Böttcher** / Albrecht-Kossel-Institut für Neuroregeneration  
*Beitrag der Einrichtung*

14:20 **Stefan Jean-Pierre Haas** / Institut für Anatomie  
*6-Hydroxydopamin-induzierter Hemiparkinsonismus in Mäusen führt zum „reprogramming“ striataler Neurone*

14:25 **Karlheinz Hauenstein** / Institut für Radiologische Diagnostik  
*Mechanismen neuronaler Plastizität bei neurodegenerativen Erkrankungen*

14:30 **Timo Kirschstein** / Oscar Langendorff Institut für Physiologie  
*Forschungsschwerpunkte des Instituts für Physiologie*

14:35 **Günther Kundt** / Institut für Biostatistik und Informatik in Medizin und Altersforschung  
*Biostatistik und Bioinformatik für die Medizin*

14:40 **Britta Müller** / Institut für Medizinische Psychologie und Medizinische Soziologie  
*Stabilität und Veränderung physischer, psychischer und sozialer Merkmale im Altersverlauf*

### Neue Forschungsverbünde:

14:45 **Andreas Wree** / Institut für Anatomie  
*Spätmanifeste hereditäre metabolische Erkrankungen*  
*Förderinstrument: DFG-Forschergruppe*

Diskussion

### Session II Muskulo-Skelettale-Forschung

Vorsitz: **Rainer Bader**, Orthopädische Klinik und Poliklinik  
**Thomas Mittlmeier**, Chirurgische Klinik und Poliklinik

15:05 **Rainer Bader** / Orthopädische Klinik und Poliklinik  
*Muskulo-Skelettale und Biomaterial-Forschung*

15:10 **Brigitte Müller-Hilke** / Institut für Immunologie  
*Osteoimmunologie – wie sich Knorpel, Knochen und Immunsystem gegenseitig beeinflussen*

15:15 **Ioannis Stratos** / Chirurgische Klinik und Poliklinik, Abt. f. Unfall- und Wiederherstellungschirurgie  
*Forschungsschwerpunkte in der Unfall- und Wiederherstellungschirurgie*

Diskussion

### Kaffeepause

### Session III Zelltechnologie und -therapie

Vorsitz: **Christian Eipel**, Rudolf-Zenker Institut für Experimentelle Chirurgie  
**Matthias Freund**, Klinik für Innere Medizin III

15:35 **Christian Eipel** / Rudolf-Zenker Institut für Experimentelle Chirurgie  
*Experimentelle Hepatologie*

15:40 **Kyriaki Chatzivasileiou** / Poliklinik für Zahnerhaltung und Parodontologie  
*Beitrag der Einrichtung*

15:45 **Jan Liese** / Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Plastische Gesichtschirurgie  
*Forschungsaktivitäten im Bereich der regenerativen Medizin und Onkologie/ Früherkennung maligner Mundschleimhautläsionen*

15:50 **Christian Junghanß** / Klinik f. Innere Medizin III  
*Leukämie/ Experimentelle Transplantation*

15:55 **Burkhard Krüger** / Elektronenmikroskopisches Zentrum  
*Das regenerative Potential der azinärperi-azinären Zellachse im exokrinen Pankreas*

16:05 **Markus Tiedge** / Institut für Medizinische Biochemie und Molekularbiologie  
*Diabetes mellitus, Immuntoleranz und Erythropoietin: Signalmechanismen und therapeutische Strategien*

### Neue Forschungsverbünde:

16:10 **Markus Tiedge** / Institut für Medizinische Biochemie und Molekularbiologie  
*Gerontosys – Systembiologie des mitochondrial-gesteuerten Alterns*  
*Förderinstrument: BMBF-Verbundprojekt*

Diskussion

### Session IV Biomaterialien, Zell-Matrix-Interaktion und Implantate

Vorsitz: **Barbara Nebe**, Arbeitsbereich Zellbiologie  
**Katrin Sternberg**, Institut für Biomedizinische Technik

16:30 **Rudolf F. Guthoff** / Klinik und Poliklinik für Augenheilkunde  
*Beitrag der Einrichtung*

# Programm

16:35 **Robert Jaster** / Klinik für Innere Medizin II  
*Mechanismen degenerativer und regenerativer Prozesse bei Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts*

16:40 **Bernd Kreikemeyer** / Institut für Mikrobiologie, Virologie und Hygiene  
*Innerfakultäre und internationale Verbundforschung*

16:45 **Barbara Nebe** / Arbeitsbereich Zellbiologie  
*Implantat induzierte Geweberegeneration*

16:50 **Hans-Wilhelm Pau** / Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie „Otto Körner“  
*Regeneration des Mittelohres durch Regulation der Tubenfunktion und Reaktivierung blockierter Wundheilungsprozesse*

16:55 **Katrin Sternberg** / Institut für Biomedizinische Technik  
*Beiträge zu Biomaterialien, Zell-Matrix-Interaktion und Implantattechnologie*

## Neue Forschungsverbünde:

17:00 **Detlef Behrend** / Institut für Biomedizinische Technik  
*Lebensaltersgerechte Rekonstruktion dentaler Strukturen*  
Förderinstrument: DFG-Forscherguppe

17:10 **Hans-Wilhelm Pau** / Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie „Otto Körner“  
*Endosteale Stimulation des Innenohres*  
Förderinstrument: DFG-Gruppenförderantrag

17:20 **Klaus-Peter Schmitz**  
Institut für Biomedizinische Technik  
*Bioaktive Mikro- und Nanosysteme für die Regenerative Medizin*  
Förderinstrument: DFG/BMBF-Gruppenförderantrag

Diskussion

## Session V Onkologische Forschung

Vorsitz: Burkhard Hinz, Institut für Toxikologie und Pharmakologie  
Christian Junghanß, Klinik für Innere Medizin III  
Brigitte Pützer, Arbeitsbereich Vektorologie und Experimentelle Gentherapie

17:40 **Volker Briese** / Universitäts-Frauenklinik  
*Biofunktionelle Wirkstoffforschung in der Onkologie*

17:45 **Andreas Erbersdobler** / Institut für Pathologie  
*Strukturelemente klinisch-pathologischer und molekularer Forschung in der Onkologie am Beispiel des kolorektalen Karzinoms und des Prostatakarzinoms*

17:50 **Dieter Haffner** / Kinder- und Jugendklinik  
*Experimentelle Pädiatrie*

17:55 **Guido Hildebrandt** / Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie  
*Molekular- und zellbiologische Untersuchungen zur Wirkung ionisierender Strahlung auf das Tumor- und Normalgewebe*

18:00 **Burkhard Hinz** / Institut für Toxikologie und Pharmakologie  
*Beitrag der Einrichtung*

18:05 **Ernst Klar** / Chirurgische Klinik und Poliklinik  
*Beitrag der Einrichtung*

18:10 **Brigitte Pützer** / Arbeitsbereich Vektorologie und Experimentelle Gentherapie  
*Neue Therapien gegen Krebs, Neurodegeneration und Tumor Virus Infektion durch molekulares und zelluläres Targeting*

## Neue Forschungsverbünde:

18:15 **Michael Linnebacher** / Chirurgische Klinik und Poliklinik  
*Über onkologische Modelle zur experimentellen Therapie*  
Förderinstrument: noch offen

18:25 **Michael Schmitt** / Klinik für Innere Medizin III  
*Antigen-spezifische Immuntherapie / Glioblastome*  
Förderinstrument: Klinische Forschergruppe

Diskussion

## 19:00 Arbeitstreffen mit Abendessen

Braugasthof Trotzenburg, Tiergartenallee 6, 18059 Rostock

## Samstag, 10. April 2010

## Session VI Kardiovaskuläre Regeneration

Vorsitz: Gudrun Tiedemann, Klinik und Poliklinik für Herzchirurgie  
Brigitte Vollmar, Rudolf-Zenker-Institut für Experimentelle Chirurgie

09:00 **Nan Ma** / Klinik und Poliklinik für Herzchirurgie  
*Stem cell modification for cardiac therapies*

09:05 **Mathias Rauchhaus** / Klinik für Innere Medizin I  
*Stammzellforschung für die kardiovaskuläre Regeneration*

## Neue Forschungsverbünde:

09:10 **Gudrun Tiedemann** / Klinik und Poliklinik für Herzchirurgie  
*Referenz- und Translationszentrum für kardiale Stammzelltherapie (RTC)/ Klinisches Studienzentrum für kardiale Stammzelltherapie*  
Förderinstrument: noch offen

09:20 **Mathias Rauchhaus** / Klinik für Innere Medizin I  
*Onkokardiologie – wird die Onkologie kardiologisch?*  
Förderinstrument: noch offen

Diskussion

# Programm

## Session VII Extrakorporale Systeme

Vorsitz: Dieter Haffner, Kinder- und Jugendklinik  
Steffen Mitzner, Klinik für Innere Medizin II  
Jochen Schubert, Klinik und Poliklinik für  
Anästhesiologie und Intensivtherapie

- 09:40 **Karen Bohling** / Zentralapotheke  
*Deligandisierung von Humanalbumin als Vorbe-  
reitung für die direkte Infusion oder ein nachfol-  
gendes extrakorporales Leberdialyseverfahren*
- 09:45 **Steffen Mitzner** / Klinik für Innere Medizin II,  
Sektion Nephrologie  
*Center for Extracorporeal Organ Support*
- 09:50 **Christoph Hemmer** / Klinik für Innere Medizin II  
Abt. f. Tropenmedizin und Infektionskrankheiten  
*Beitrag der Einrichtung*
- 09:55 **Jochen Schubert** / Klinik und Poliklinik für  
Anästhesiologie und Intensivtherapie  
*Krebserkennung durch Atemgasanalytik*
- Neue Forschungsverbünde:**
- 10:00 **Steffen Mitzner** / Klinik für Innere Medizin II,  
Sektion Nephrologie  
*Extrakorporale Immunmodulation*  
*Förderinstrument: Fraunhofer-Arbeitsgruppe*
- 10:10 **Jan Stange** / Klinik für Innere Medizin II,  
Sektion Nephrologie  
*Verbundprojekte: Wachstumskern Centifluidics,  
Mobile Diagnostiksysteme*  
*Förderinstrument: BMBF-Verbundprojekt*
- 10:20 **Jochen Schubert** / Klinik und Poliklinik für  
Anästhesiologie und Intensivtherapie  
*Massenspektrometrie für die Medizinische Dia-  
gnostik*  
*Förderinstrument: noch offen*
- Diskussion

## Session VIII Individualisierte Medizin

Vorsitz: Hans-Jürgen Thiesen, Institut für Immunologie  
Dirk Koczan, Core Facility für Mikroarray Analyse

- 10:40 **Michael Glocker** / Institut für Immunologie  
*Molekulare Charakterisierung patho- /  
physiologischer Prozesse*
- Neue Forschungsverbünde:**
- 10:45 **Hans-Jürgen Thiesen** / Institut für Immunologie  
*Beantragung eines internationalen  
Graduiertenkollegs*  
*Förderinstrument: Internationales Graduierten-  
kolleg*
- Diskussion

## Kaffeepause

## Session IX Core Facilities

Vorsitz: Michael Laue, Elektronenmikroskopisches Zentrum  
Joachim Rychly, Zentrum für Medizinische Forschung

- 11:30 **Dirk Koczan** / Core Facility für Mikroarray  
Analyse  
*Technologische Perspektiven für die  
Mikroarray Analyse*
- 11:35 **Michael Laue** / Core Facility Elektronenmikro-  
skopisches Zentrum (EMZ)  
*Elektronenmikroskopie – Bildgebung von  
Materie im Nano- und Sub-Nanobereich*
- 11:40 **Stefan Mikkat** / Core Facility Proteomanalytik  
*Proteomanalytik: Massenspektrometrische  
Identifizierung und Charakterisierung von  
Proteinen*
- 11:45 **Joachim Rychly** / ZEMFO  
*Beitrag der Einrichtung*

- 11:50 **Brigitte Vollmar** / Core Facility Zentrale Ver-  
suchstierhaltung  
*Beitrag der Einrichtung*
- Diskussion

## Session X Erweiterung des Methodenspektrums

- Vorsitz: Bernhard Frerich, Klinik und Poliklinik für  
Mund-, Kiefer- und Plastische Gesichtschirurgie  
Oliver Hakenberg, Urologische Klinik und Poliklinik
- 12:10 **Simone Baltrusch** / Institut für Medizinische  
Biochemie und Molekularbiologie  
*Aufbau einer Core Facility Biomedical Micro-  
Imaging*
- 12:15 **Jan-Hendrik Lenz** / Klinik und Poliklinik für  
Mund-, Kiefer- und Plastische Gesichtschirurgie  
*Hartgewebshistologie für Fragestellungen in der  
craniofazialen Regeneration und als Quer-  
schnittsmethode für die regenerative Medizin*
- 12:20 **Jens Pahnke** / Klinik für Neurologie  
*Demenz-Grundlagenforschung in Rostock*
- 12:25 **Andrey Zhivov** / Klinik und Poliklinik für  
Augenheilkunde  
*Konfokale in vivo-Mikroskopie als  
interdisziplinäres Forschungsinstrument*
- Nachtrag**
- 12:30 **Attila Altiner** / Institut für Allgemeinmedizin  
*Beitrag der Einrichtung*
- Diskussion

## Schlussworte

## Gemeinsames Mittagessen