

**Newsletter Nr. 1 (April/Mai 2014)**  
(Verteilung für Mitglieder über den FZN-Verteiler)

1. Veranstaltungen im FZN
2. Ausschreibungen für die Forschungsförderung
3. Informationen für Nachwuchswissenschaftler/innen (Stipendien, Reisebeihilfen etc.)

**1. Veranstaltungen im FZN**

Sektionssitzungen zur Reorganisation des Forschungszentrums:

Sektion 1: 23.06.2014 von 12.30 bis 13.30 Uhr

Sektion 2: 16.06.2014 von 16.00 bis 17.00 Uhr

Sektion 3: 10.06.2014 von 13.00 bis 14.00 Uhr

Sektion 4: 10.06.2014 von 13.00 bis 14.00 Uhr

Sektion 5: 02.06.2014 von 17.00 bis 18.00 Uhr

Die Mitgliederversammlung ist für den 24.06.2014 von 12.30 bis 14.00 Uhr geplant.

**2. Ausschreibungen für die Forschungsförderung**

**2a. Biomedizinische Technik: DGBMT-Preis der Stiftung-Familie-Klee**

Nachwuchsförderung - Andere Förderinstitutionen - Natur- und Ingenieurwissenschaften, Mathematik - Lebenswissenschaften (Agrarwissenschaften, Biologie, Medizin, Ökotrophologie, Pharmazie, Veterinärmedizin)

Die Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE (DGBMT) schreibt aus: DGBMT-Preis der Stiftung-Familie-Klee zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses

Schwerpunkte:

- \* Biomedizinische Technik als interdisziplinäres Fach
- \* ingenieurwissenschaftliche Lösungen aktueller klinischer Probleme
- \* naturwissenschaftliche Beiträge für Diagnostik oder Therapie.

Preisgeld: 5.000 Euro

**Einsendeschlusstermin für Bewerbungen: 31. Januar 2015**

Weitere Informationen:

<http://www.vde.com/de/fg/DGBMT/Ehrungen-Preise/Seiten/Klee-Preisneu.aspx>

Näheres daraus:

## **Förderpreis der DGBMT der "Stiftung Familie Klee"**

Frankfurt am Main 05.05.2014

Die Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT im VDE) schreibt in Gemeinschaft mit der Stiftung Familie Klee jährlich folgende Preisvergabe aus:

### **DGBMT Preis der "Stiftung Familie Klee" zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses**

**Der Preis ist mit 5.000 Euro dotiert und wird mit einer Urkunde ausgezeichnet.**

Verliehen wird der Preis im Rahmen eines Wettbewerbs wissenschaftlicher Arbeiten mit folgenden Schwerpunkten:

- Biomedizinische Technik als interdisziplinäres Fach
- ingenieurwissenschaftliche Lösungen aktueller klinischer Probleme
- naturwissenschaftliche Beiträge für Diagnostik oder Therapie.

Die einzureichende wissenschaftliche Arbeit kann als Publikation in einer wissenschaftlichen Zeitschrift, als Dissertations- oder Habilitationsschrift sowie als Buch vorliegen.

Folgende Bedingungen müssen zur Teilnahme erfüllt sein:

- Entstehung in einer deutschen Institution
- Veröffentlichung der Arbeit im Zeitraum vom 1. Januar 2014 bis zum Datum des Einsendeschlusses **31. Januar 2015** (Beleg) -
- Alter des Teilnehmers am 31. Januar 2015 nicht über 35 Jahre (Angabe des Geburtsdatums)
- ein Teilnehmer darf max. eine Arbeit einreichen
- für Dissertations- oder Habilitationsschriften gilt das Datum der Bestätigung über die Abgabe der Pflichtexemplare an die Universitätsbibliothek (Beleg)
- bei mehreren Verfasser(inne)n einer Publikation wird der Preis an den oder die von allen Autoren Benannte(n) vergeben, dessen/deren Beitrag zur Arbeit überwiegend ist (entsprechende Erklärung aller Autoren beifügen)
- Veröffentlichungen, die vollständig oder inhaltlich weitgehend mit solchen übereinstimmen, die bereits durch Preise ausgezeichnet oder für die Verleihung eines anderen Preises eingereicht wurden, sind **ausgeschlossen** (entsprechende Erklärung aller Autoren beifügen)

Bewerbungen sind einzureichen in **8-facher Ausfertigung** mit den Anlagen:

- Publikation
- stichwortartige Beschreibung des bisherigen wissenschaftlichen Werdegangs
- Erklärung(en)
- Beleg(e)

Die Auswahl der Arbeiten erfolgt durch einen wissenschaftlichen Ausschuss. Das Einlegen von Rechtsmitteln gegen die vom Ausschuss getroffene Auswahl ist ausgeschlossen. Die Ausschreibung erfolgt im Internet, im Fachmagazin Biomedizinische Technik, in der DGBMT-Magazin "health technologies" und durch Rundschreiben an die relevanten Institutionen.

**Einsendefrist: Stichtag ist der 31. Januar 2015 - es gilt das Datum auf dem Poststempel.**

## **2b. Epithelial Intercellular Junctions as Dynamic Hubs to Integrate Forces, Signals and Cell Behaviour (SP 1782)**

DFG - Lebenswissenschaften (Agrarwissenschaften, Biologie, Medizin, Ökotoxikologie, Pharmazie, Veterinärmedizin)

The Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) has established a new Priority Programme entitled “Epithelial Intercellular Junctions as Dynamic Hubs to Integrate Forces, Signals and Cell Behaviour” (SPP 1782). The programme is designed to run for six years, the present call invites proposals for the first three-year funding period. **Deadline for submission is 8 October 2014.**

Weitere Informationen:

[http://www.dfg.de/foerderung/info\\_wissenschaft/info\\_wissenschaft\\_14\\_21/index.html](http://www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/info_wissenschaft_14_21/index.html)

Näheres daraus:

### **Information für die Wissenschaft Nr. 21 | 12. Mai 2014**

#### **Priority Programme “Epithelial Intercellular Junctions as Dynamic Hubs to Integrate Forces, Signals and Cell Behaviour” (SPP 1782)**

The Senate of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) has established a new Priority Programme entitled “Epithelial Intercellular Junctions as Dynamic Hubs to Integrate Forces, Signals and Cell Behaviour” (SPP 1782). The programme is designed to run for six years, the present call invites proposals for the first three-year funding period.

Epithelia are stable tissues that line organ and body surfaces to provide structural support and serve as barriers against diverse external stressors such as mechanical force, pathogens, toxins, and dehydration. Further, they separate different physiological environments and are instrumental during morphogenesis. These epithelial functions depend to a great extent on the ability of intercellular junctions to sense and integrate mechanical forces and chemical signals. They transmit these into the cell to direct rapid changes in cell architecture and/or transcriptional programming thus directing cellular behaviour.

Understanding how intercellular junctions sense their neighbours, force and chemical signals, how such information at these junctions is integrated to elicit cellular responses at a mechanistic level will be central to comprehend control of tissue morphogenesis, homeostasis and regeneration. Further, elucidating how genetic defects in intercellular junction components by-pass junction-mediated control of epithelial tissue integrity is a prerequisite to understand the basis of multiple disorders including blistering skin disorders, inflammation and cancer.

The primary goal of the Priority Programme is thus to understand how intercellular junctions sense and respond to mechanical and chemical signals from neighbouring cells and how they convert these signals into processes that underlie epithelial morphogenesis, differentiation and pathogenesis. To this end the Priority Programme invites interdisciplinary approaches that bridge the levels of molecules, cells, tissues and model organisms, combining biophysical, biochemical, cell biological and physiological techniques. Projects should aim at the following goals:

- identification of molecules that sense and transmit mechanical force and chemical signals at intercellular junctions, to get insights into downstream signal transmission
- integration of mechanical and chemical signals by adherens junctions and desmosomes to regulate cell behaviour and cell fate

- understanding at a quantitative level how mechanical force is sensed at intercellular junctions and how it is transmitted into chemical signals
- elucidation of the force-dependent crosstalk between intercellular junctions and the cytoskeleton
- advancement of biophysical and imaging methods to analyse force and chemical signal transmission via adhesive junctions in tissues

To foster optimal collaboration between groups, the following projects are explicitly excluded:

- work on cytoskeletal proteins not focussing on their interactions with intercellular junctions
- analysis of cell-matrix junctions except if they address crosstalk between hemidesmosomes and intercellular junctions
- studies on gap and tight junctions except if they investigate potential adhesive functions
- descriptive approaches including non-mechanistic studies on disease conditions or animal models
- identification or characterisation of adhesive junction-related biomarkers

Research proposals for the first three-year funding period are now invited. **Deadline for submission is 8 October 2014.** All proposals must be written in English and follow the guidelines in DFG form 54.01 (Proposal Preparation Instructions – Project Proposals). Please mention your name, your address, the title of your project and the title of the Priority Programme on the first page of your application. Further relevant information on e.g. eligibility requirements can be found in DFG form 55.05, part B.

Proposals must be submitted via the DFG's electronic submission system elan, selecting "SPP 1782". If you are using the elan system for the first time, please note that you need to register yourself and your institutional addresses before being able to submit a proposal. Also, if you are planning to move to a different institution (e.g. with a Temporary Position for Principal Investigators) you need to register the new institutional address beforehand. Please make sure that all applicants of your project (in case there is more than one) start their registration at the latest two weeks before the submission deadline. The registration requests are handled manually by DFG staff.

In addition to submitting your proposal to the DFG, please send an electronic version (pdf format) to the coordinator. The review process will most likely include a colloquium with talks and/or poster presentations tentatively scheduled to take place in Leipzig in December 2014 or January 2015.

### **3. Informationen für Nachwuchswissenschaftler/innen**

**Gastwissenschaftler Prof. Dr. Daniel J. Tollin forscht am FZN und HWK**



**Assoc. Prof. Dr. Daniel J. Tollin**

**Zeitraum:**

06/2013 - 08/2013 (Fellow am Hanse-Wissenschaftskolleg in Delmenhorst in Kooperation mit der Universität Oldenburg)

04/2014 - 07/2014 (Fellow am Hanse-Wissenschaftskolleg in Delmenhorst in Kooperation mit der Universität Oldenburg)

**E-Mail:**

[daniel.tollin@ucdenver.edu](mailto:daniel.tollin@ucdenver.edu)

**Heimatinstitution während des Fellowships:**

Department of Physiology & Biophysics, School of Medicine, University of Colorado, Boulder, Aurora, CO 80045, USA

**Themen des Fellowships:**

The effect of aging on auditory system structure and function

**Zusammenarbeit mit:**

Prof. Dr. Dr. Birger Kollmeier, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Prof. Dr. Georg M. Klump, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg