

Focus Area NanoScale

Newsletter 01/2014

PERSONALIA

- April 2014 | **Dr. Sebastian Seiffert** (HZB / Freie Universität Berlin) übernimmt eine **W2-Professur** für „Supramolekulare polymere Materialien“, die von dem Helmholtz-Zentrum Berlin und der Freien Universität gemeinsam finanziert wird.
- April 2014 | **Dr. Kevin Pagel** (FHI) tritt eine **W1-Professur** in Bioorganischer Chemie an („Dahlem International Network Junior Research Group“), zum Thema „Ionenmobilitäts-Massenspektrometrie von (Bio)Makromolekülen und ihren Komplexen“.
- April 2014 | **Prof. Dr. Nan Ma** (HZG) hat den Ruf auf eine **W2-Professur** für Polymere Biomaterialien angenommen. Frau Ma ist neben Ihrer Arbeit an der Freien Universität Berlin Arbeitsgruppenleiterin der Gruppe Biokompatibilität am Helmholtz-Zentrum Geesthacht in Teltow, Institut für Biomaterialforschung.
- Dezember 2013 | **Prof. Dr. Stefan Raunser** (MPI Molekulare Physiologie) wird als **Einstein-Professor für Membranbiochemie** an die Freie Universität Berlin berufen. Schwerpunkte seiner Arbeit sind die Erforschung der molekularen Ursachen für erhöhte Cholesterinwerte im Blut, sowie der Untersuchung von bakteriellen Toxinen und ihrer Interaktion mit Zellmembranen.
- Mai 2013 | **Jun.-Prof. Dr. Marcelo Calderon** erhält im Dezember 2012 einen **NanoMatFutur-Förderpreis** des BMBF zum Aufbau einer eigenen Arbeitsgruppe und erforscht seit Mai 2013 als **Junior-Professor** am Institut für Chemie und Biochemie neue nano- und mikroskalige Wirkstofftransportsysteme (wie biokompatible thermoresponsive Nanogele) für die Medizin.

AUSZEICHNUNGEN/PREISE

- Vergabe des Raimund-Stadler-Preises der GDCh (November 2013) und Habilitanten-Jahrespreises der ADUC (März 2014) an **Dr. habil. Sebastian Seiffert** (Makromolekulare Chemie).
- Januar 2014 | **Prof. Dr. Katharina Franke** (Experimentelle Nanophysik) ist mit einem hochdotierten Förderpreis des Europäischen Forschungsrats (ERC) ausgezeichnet worden. Der **ERC Consolidator Grant** umfasst eine Förderung von rund 2 Millionen Euro über fünf Jahre. Die Fördersumme erhält Katharina Franke für ihr Projekt zur Wechselwirkung von einzelnen magnetischen Atomen mit Supraleitern.
- 2013 / 2014 | Die Biochemiker **Prof. Dr. Oliver Daumke** und **Prof. Dr. Stefan Raunser** werden in den kommenden fünf Jahren mit einem **ERC Consolidator Grant** gefördert. Prof. Daumke erforscht die Struktur und Funktion von Proteinen, die an Zellmembranen binden und sie verformen. Mit den ERC-Forschungsgeldern untersucht Prof. Daumke Dynamik und Aufbau von Mitochondrien, den Energielieferanten der Zelle.

GASTWISSENSCHAFTLER

- Zu Gast an der Freien Universität Berlin: **Prof. Dr. Zhiyuan Zhong**, Träger des „Friedrich Wilhelm Bessel Forschungspreises“ 2013 der Alexander-von-Humboldt-Stiftung (gemeinsame Initiative mit dem Helmholtz-Zentrum Geesthacht in Teltow). Die Stiftung würdigt damit seine herausragenden Forschungsergebnisse auf dem Gebiet innovativer nanoskaliger Wirkstofftransportsysteme für die medizinische Anwendung.

FORSCHUNGSPROJEKTE

- Die **Focus Area NanoScale** fördert nach 12 Projekten im Jahr 2013, seit Januar 2014 8 neue interdisziplinäre Brückenprojekte für ein Jahr mit Summen von je 15 - 30 T€.
- Mai 2013 | Verlängerung des **SFB 658** „Elementarprozesse in molekularen Schaltern an Oberflächen“ (3. Förderperiode; Sprecher: Prof. Felix von Oppen, PhD, Physik, Freie Universität Berlin).
- Mai 2013 | Neuer **SFB 1078** „Proteinfunktion durch Protonierungsdynamik“ (Sprecher: Prof. Dr. Holger Dau, Biophysik, Freie Universität Berlin).
- Mai 2013 | Neuer **SFB 1112** „Nanocarrier: Architektur, Transport und zielgerichtete Applikation von Wirkstoffen für therapeutische Anwendungen“ (Sprecher: Prof. Dr. Eckart Rühl, Physikalische Chemie, Freie Universität Berlin). Eröffnungsveranstaltung: 01. November 2013.
- 01. Oktober 2013 | Neue **Helmholtz-Graduiertenschule** für Makromolekulare Biowissenschaften zur Erforschung von Biomaterialien eröffnet. Interdisziplinäres Gemeinschaftsprojekt des Helmholtz-Zentrums Geesthacht in Teltow, der Freien Universität Berlin und der Universität Potsdam (Sprecherin: Prof. Dr. Beate Koks, Chemie, Freie Universität Berlin).

AKTUELLE AUSSCHREIBUNGEN

Die NanoScale-Geschäftsstelle unterstützt Sie gerne im Fall einer Antragstellung.

- Im Zuge des neuen Karrierewegekonzepts der Freien Universität Berlin hat das Center for Research Strategy (CRS) neue Ausschreibungen mit Deadline 1. bzw. 3. April für die drei Förderlinien „Dahlem International Network Professorships“ (5 W2), „Dahlem International Network Junior Research Groups“ (7 W1) und „Dahlem International Network Postdocs“ (10) veröffentlicht. Besonders die ausgeschriebenen Stellen für „Biophotonics and Nanophotonics“ (W1) und „Theoretical Molecular Biophysics“ (W2) unterstützen die Forschung in der Focus Area NanoScale.
- BMBF (PtJ): Materialforschung für die Energiewende. Ziel der Förderinitiative ist es, durch innovative Projekte aus dem Bereich der Grundlagenforschung Materialien für die Herausforderungen der Energiewende zu entwickeln. Deadline: 31.03.2015 (Einreichung von Skizzen laufend möglich).
- BMBF: Organische Elektronik - Grundlagen der Technologie und Anwendungsszenarien im Rahmen des Förderprogramms „Photonik Forschung Deutschland“. Deadline: 16.05.2014.
- EU: Horizon 2020: Die Europäische Kommission hat kürzlich die ersten Calls des neuen Rahmenprogramms für Forschung und Innovation für 2014 und 2015 veröffentlicht.

Der Newsletter kann gerne an Interessierte weiter geleitet werden.

Für Ein- und Austragungen für den Newsletterempfang, bitte eine kurze Nachricht an achim.wiedekind@fu-berlin.de.

Freie Universität Berlin | Focus Area NanoScale | <http://www.nanoscale.fu-berlin.de>

Prof. Dr. Stephanie Reich (Institut für Physik; Sprecherin)

Prof. Dr. Rainer Haag (Institut für Chemie und Biochemie; stellvertr. Sprecher)

Achim Wiedekind (wiss. Koordinator), Email: achim.wiedekind@fu-berlin.de, Tel.: 030 - 838 55462