

Einladung zum Symposium Forschen und Promovieren an der FH Bielefeld: Forschungskooperation MoRitS

Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Mathematik, FH Bielefeld

in Zusammenarbeit mit der Fakultät für Physik, Fakultät für Biologie und der Technischen Fakultät, Universität Bielefeld

21. April 2016, FH Bielefeld, Hauptgebäude, Konferenzbereich

13:00 **Grußworte**

Prof. Dr. Ingeborg Schramm-Wölk, FH Bielefeld, Präsidentin

Prof. Dr.-Ing. Lothar Budde, FH Bielefeld, Dekan des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften und Mathematik

13:10 **MoRitS – Modellbasierte Realisierung intelligenter Systeme in der Nano- und Biotechnologie**

Prof. Dr. Christian Schröder, FH Bielefeld; Prof. Dr. Andreas Hütten, Universität Bielefeld

13:30 **Magnetoresistive Sensorik auf der Basis von Nanopartikeln in neuartigen Siliziumgelen**

Prof. Dr. Christian Schröder, Dr. Lisa Teich, FH Bielefeld; Prof. Dr. Andreas Hütten, Marianne Bartke, Universität Bielefeld

14:00 **Bioinspirierte Elektrozeporen für Mess-, Klassifizierungs- und Navigationsaufgaben in Fluiden**

Prof. Dr. Axel Schneider, FH Bielefeld; Prof. Dr. Jacob Engelmann, Universität Bielefeld; Sabine Wolf-Homeyer, FH & Universität Bielefeld

14:30 **Zwischenpause**

14:40 **Echtzeit-Bildverarbeitung von super-aufgelösten optischen Mikroskopie-Daten lebender Zellen**

Prof. Dr. Marc-Oliver Schierenberg, Tobias Ebert, FH Bielefeld; Prof. Dr. Thomas Huser, Viola Mönkemöller, Universität Bielefeld

15:10 **Modellierung und Optimierung biologischer Prozesse**

Prof. Dr. Bernhard Bachmann, Lennart Ochel, FH Bielefeld; Prof. Dr. Ralf Hofestädt, Christoph Brinkroff, Venus Ogultarhan, Univ. Bielefeld

15:40 **Immobilisierung von Algen in neuartigen Siliziumgelen zur biologischen Wasserstoffproduktion**

Prof. Dr. Anant Patel, Vanessa Homburg, FH Bielefeld; Prof. Dr. Olaf Kruse, Deepak Venkanna, Universität Bielefeld

16:10 **Kaffee und Kuchen**

www.morits.org

MoRitS is a cooperation between:



FH Bielefeld
University of
Applied Sciences



Universität Bielefeld

With the support of:

Ministerium für Innovation,
Wissenschaft und Forschung
des Landes Nordrhein-Westfalen

