



LEIBNIZ-INSTITUT
für interdisziplinäre Studien e.V.
(LIFIS)

17th LEIBNIZ-CONFERENCE OF ADVANCED SCIENCE

in Kooperation mit
dem Bezirksamt und der Wirtschaftsförderung Berlin-Steglitz-Zehlendorf sowie
dem Regionalmanagement Berlin SÜDWEST

Life Science Day 2013

- 60 Jahre DNA -

Programm

24. Oktober 2013

Berlin

LIFE SCIENCE DAY 2013

- 60 Jahre DNA -



24. Oktober 2013

**Henry-Ford-Bau der FU Berlin
Garystraße 35, 14195 Berlin**

- PROGRAMM -

08:00 – 09:30	Anmeldung/Registrierung
09:30 – 10:30	Podiumsdiskussion zum Life Science Day 2013 Moderation: Bärbel Petersen Prof. Peter-André Alt Präsident Freie Universität Berlin Guido Beermann Staatssekretär Senatsverwaltung für Wirtschaft, Technologie und Forschung Ulf Fink Senator a.D., Vorstandsvorsitzender Gesundheitsstadt Berlin e.V. Nicolas Zimmer Vorstandsvorsitzender TSB Technologiestiftung Berlin Dr. Steffen Kammradt Sprecher der Geschäftsführung ZukunftsAgentur Brandenburg GmbH (ZAB)
10:30 – 10:40	Eröffnung der 17. Leibnizkonferenz B. JUNGHANS Leibniz-Institut für interdisziplinäre Studien (LIFIS), Berlin

10:40 – 12:30	Session 1 DIE VIELFALT DER DNA
10:40 – 11:00	D. LASSNER IKDT Institut Kardiale Diagnostik and Therapie GmbH und Leibniz-Institut für interdisziplinäre Studien, Berlin „60 Jahre DNA – die ganze Welt in einem Molekül“
11:00 – 11:30	F. SIMMEL Technische Universität München „DNA-Nanotechnologie: Nanostrukturen und molekulare Maschinen aus DNA“
11:30 – 12:00	J. KURRECK Technische Universität und Freie Universität Berlin „Die RNA – vom kleinen Bruder der DNA zum Multitalent“
12:00 – 12:30	N. RAJEWSKY Berlin Institute for Medical Systems Biology and MDC Berlin-Buch „Zirkuläre RNAs“
12:30 – 13:00	MITTAGSPAUSE
13:00 – 14:00	POSTER SESSION und PRODUKTSCHAU
	POSTER
	^{1,2} J. BURGER, ² J. HOFFMANN, ^{2,3} M. TROTTLER, ¹ N. KILB, ^{1,2} G. ROTH ¹ Laboratory for Microarray Copying, ZBSA, Albert-Ludwigs-University Freiburg ² Laboratory for MEMS Applications, Department of Microsystems Engineering - IMTEK, Albert-Ludwigs-University Freiburg ² HSG-IMIT, Villingen-Schwenningen „Microarray Copying – on the way to Next Generation Microarrays“
	P. HOLZLÖHNER, E. SCHLIEBS, N. MAIER, F. PFISTER, J. FÜNER, B. MICHEEL, K. HANACK Universität Potsdam „Monoclonal mouse antibodies against Camel Immunoglobulins“

S. KÖPKE, T. BUHRKE, A. LAMPEN
Federal Institute for Risk Assessment (BfR), Berlin
**„Effects of *trans*-fatty acids on the microRNA
expression in human colon cancer cells“**

A. LUDWIG
Leibniz-Institute for Zoo- and Wildlife Research, Berlin
**„Vom Knochen zum Phänotyp – Wie die Analyse
fossiler DNS die Historie der Fellfarben von Pferden
aufdecken hilft“**

K. MESSERSCHMIDT, M. NEUMANN-SCHAAL,
K. HANACK
Universität Potsdam
**„Use of antibody gene library for the isolation of
specific single chain antibodies by ampicillin-antigen
conjugates“**

^{1,2}C. REBLE, ¹I. GERSONDE, ¹C. DRESSLER,
¹J. SCHLEUSENER, ¹J. HELFMANN, ^{1,2}H. EICHLER
¹Laser- und Medizin- Technologie Berlin (LMTB)
²Technische Universität Berlin
**„Entwicklung einer Raman-spektroskopischen
Plattform für die instrumentelle Analytik“**

¹S. RÖDIGER, ¹U. FRÖMMEL, ²W. LEHMANN,
¹A. BÖHM, ¹J. NITSCHKE, ³M. BURDUKIEWICZ,
¹C. SCHRÖDER, ⁴R. DANGLA, ⁴M. DRONIOU,
¹P. SCHIERACK
¹BTU Cottbus-Senftenberg, Germany
²Attomol GmbH, Bronkow, Germany
³Wroclaw University, Poland
⁴Stilla Technologies, Orsay, France
**„The Modi Operandi of the VideoScan Platform for
the Detection and Analysis of Nucleic Acids“**

¹C. SIEGISMUND, ¹M. ROHDE, ²F. ESCHER,
¹U. GROSS, ²H.-P. SCHULTHEISS, ²U. KÜHL,
¹D. LASSNER
¹Institut Kardiale Diagnostik und Therapie GmbH, Berlin
²Med. Klinik II, Charité Universitätsmedizin Benjamin
Franklin, Berlin
**„Individualisierte Medizin bei Kardiomyopathien
mittels miRNA-Profilings“**

¹J. STEHR, ¹C. SIEGISMUND, ¹M. ROHDE,
²J. ZENKER, ²B. LÖFFLER, ²P. SEIBEL, ³U. KÜHL,
³H.-P. SCHULTHEISS, ¹D. LASSNER
¹ Institut Kardiale Diagnostik und Therapie GmbH, Berlin
² Biotechnological-Biomedical Centre (BBZ) der Universität
Leipzig
³ Med. Klinik II, Charité Universitätsmedizin Benjamin
Franklin, Berlin
**„Assoziation von mitochondrialen DNA-Mutationen
mit Kardiomyopathien“**

¹C. WOLF-BRANDSTETTER, ¹J. REICHERT, ²J.
MICHAEL, ²B. SCHWENZER, ¹D. SCHARNWEBER
¹ Institut für Werkstoffwissenschaft, Technische Universität
Dresden
² Professur für Allgemeine Biochemie, Technische
Universität Dresden
**„Modulares selbstorganisierendes
Immobilisierungssystem zum Biosurface-Engineering
enossaler Implantatmaterialien“**

14:00 –16:30	Session 2 HUMANES GENOMPROJEKT
14:00 – 14:30	A. ROSENTHAL Signature Diagnostics, Potsdam „Da Ultra-deep sequencing of circulating free DNA in the plasma of patients with advanced colorectal cancer – From chromosome 21 sequencing to translational oncology“
14:30 –15:00	H. LEHRACH Max-Planck-Institut für Molekulare Genetik, Berlin, „From the Genomic Project to -omics Medicine: a key component in personalising therapie“
15:00 –15:30	H. ASCHE Gesellschaft für Erdkunde, Berlin „Das Genographic Project aus raumwissenschaftlicher Perspektive“
15:30 –16:00	P. SEIBEL Universität Leipzig „Funktionen und Manipulationen der mitochondrialen DNA“

16:00 –16:45	P A U S E und PRODUKTSCHAU
16:45 – 17:30	<i>„Die Melodie des Genoms - ein musikalischer Ausblick“</i> – Ein wissenschaftliches Konzert
17:30 –19:00	Session 3 MEDIZINISCHE DNA-TECHNOLOGIE
17:30 –18:00	F. BIER Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik, Potsdam „Miniaturisierung der DNA-Nachweistechiken“
18:00 –18:30	D. ROGGENBUCK, Medipan, Dahlewitz „Multiparametrische Diagnostik von Reparaturmechanismen der DNA in der individualisierten Medizin“
18:30 –19:00	V. ERDMANN Freie Universität Berlin „Neueste Entwicklungen auf dem Gebiet der RNA- Technologien“
19:00	VERLEIHUNG DER POSTERPREISE
19:15	Science Slam zum Thema DNA
20:00	GET-TOGETHER

* * *