



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

---

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

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

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“**

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

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

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

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

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

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

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

\* \* \*