

ZUR PERSON

Prof. Dr. Heiko Zimmermann

Heiko Zimmermann studierte an der Universität Würzburg und an der Humboldt-Universität zu Berlin Physik. Schon im Studium interessierte er sich für interdisziplinäre Themen insbesondere zwischen den Fächern Physik und Biologie. 2001 promovierte er an der Humboldt-Universität im Fach experimentelle Biophysik mit dem zellbiologischen Thema „Zur Struktur, Funktion und biomedizinischen Relevanz von Zellspuren“.

Seit 2004 ist Heiko Zimmermann Professor an der Universität des Saarlandes, von 2004 bis 2008 als erster Brücken-Juniorprofessor zwischen der Universität des Saarlandes und der Fraunhofer-Gesellschaft, seit 2008 als Inhaber des Lehrstuhls für „Molekulare und Zelluläre Biotechnologie / Nanobiotechnologie“. Darüber hinaus ist er stellvertretender Institutsleiter des Fraunhofer-Institutes für Biomedizinische Technik (IBMT, St. Ingbert) und leitet dort seit dem Jahr 2001 die Forschung und Entwicklung im Bereich Kryobiotechnologie.



ZUM VORTRAG

Kryo-Biobanken: Eine Zeitmaschine für das Leben?

Die Natur hat keine Möglichkeit entwickelt, biologische Prozesse (und damit die Zeit, wie wir sie empfinden) anzuhalten. Und doch haben wir seit den Anfängen der Kryobiologie, also der „kalten“ Biologie, die grundsätzliche Möglichkeit, lebende Zellen einzufrieren und nach beliebigen Zeiträumen wieder aufzutauen. Die dafür notwendigen „unnatürlichen“ Lagertemperaturen liegen unter -140 °C und werden technisch erzeugt.

Diese Möglichkeit der Lebendlagerung wird heute in breitem Maße zur Anlage von „Biobanken“ genutzt, in denen Proben von Patienten mit den krankheitsbezogenen Daten abgelegt werden und über die man sich neue Möglichkeiten für das Verständnis, die Prävention und die Heilung von Krankheiten verspricht.

Der Vortrag erläutert u.a. die biologischen und physikalischen Phänomene beim Einfrieren von lebenden Zellen. Er zeigt die heutigen Möglichkeiten, therapeutisch relevante Zellen (z.B. Stammzellen) und ganze Gewebestücke lebend einzufrieren und die Werkzeuge und Mikroskopiemethoden, die dafür benötigt werden.

WISSENSCHAFTS-MATINEE

In der Wissenschafts-Matinee

präsentieren Forscher aus dem Saarland Resultate ihrer wissenschaftlichen Arbeit.

Die Wissenschafts-Matinee ist eine Veranstaltungsreihe des WissenschaftsForumSaar e.V., die in Zusammenarbeit mit unterschiedlichen Partnerorganisationen an wechselnden Orten im Saarland durchgeführt wird.



Wir bitten um Anmeldung unter:

www.wissenschaftsforum-saar.de

E-Mail: riedel-helga@web.de

Tel.: 0681 / 398 823

Fax: 0681 / 374 170





WISSENSCHAFTS- Matinee

Thema >

**Kryo-Biobanken:
Eine Zeitmaschine für das
Leben?**

Referent >

**Prof. Dr.
Heiko Zimmermann**

Veranstaltungstag >

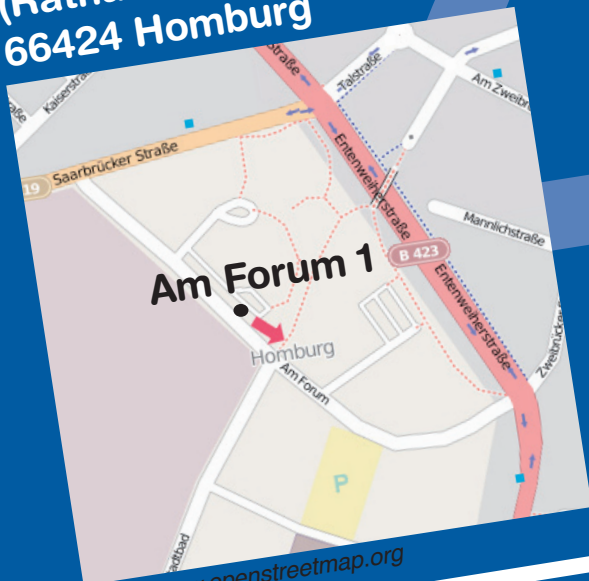
29. Mai 2011, 11.00 Uhr

Ort >

**Forum in Homburg,
Am Forum 1
(Rathaus, gr. Sitzungssaal),
66424 Homburg**

Anfahrt >

**Forum in Homburg,
Am Forum 1,
(Rathaus, gr. Sitzungssaal)
66424 Homburg**



Karte: www.openstreetmap.org

Kontakt >

Wenn Sie Fragen zu den Veranstaltungen haben oder sich für eine Mitgliedschaft interessieren, können Sie sich gerne an uns wenden!

per E-Mail und telefonisch an:
Prof. Dr. Dr. h.c. Helmut Rüßmann
Vorsitzender des WissenschaftsForumSaar
ruessmann@mx.uni-saarland.de
Tel. 0681 - 302 3150, Fax 0681 - 302 4012

per Post:
**WissenschaftsForumSaar -
Forum für Wissenschaft**
Nelkenstraße 5
66119 Saarbrücken

per E-Mail:
riedel-helga@web.de

Eventmanagement:



Grafik & Layout:

KUNZER KIK
KOMMUNIKATION
www.kuenzer-kommunikation.de

Mit freundlicher Unterstützung der Kreisstadt Homburg

