

Stabsabteilung
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
M040

Leiterin:
Dr. Stefanie Seltmann

Im Neuenheimer Feld 280
D-69120 Heidelberg
Telefon +49.6221.42-28 54
direkt +49.6221.42-28 43
Telefax +49.6221.42-29 68
www.dkfz.de

Heidelberg, 05. Mai 2009

Einladung zur Pressekonferenz: Systembiologie – das Leben virtuell verstehen

Sehr geehrte Damen und Herren,

Lebensvorgänge im Computer realitätsnah simulieren – das ist das Ziel der Systembiologie. In den letzten zwei Jahrzehnten, insbesondere durch das Human- und andere Genomprojekte, haben Biologen und Mediziner schier unüberschaubare Datenmengen über einzelne Gene oder Eiweiße angehäuft. Nun heißt es, die vielen molekularen Details zu einem Gesamtbild zusammenzusetzen. Dies gelingt mithilfe von mathematischen Modellen, wobei die Biologen eng mit Vertretern anderer Disziplinen zusammen arbeiten, von der Physik, der Mathematik, Informatik, bis hin zu System- und Ingenieurwissenschaften. Die Modelle können dabei helfen, die Entstehung von Krankheiten wie Krebs aufzuklären oder Vorhersagen zur Wirksamkeit neuer Therapieansätze zu treffen.

Beim ersten „German Symposium on Systems Biology“ diskutieren rund 500 deutsche und internationale Experten vom 12. bis zum 15. Mai 2009 die bisherigen Erfolge dieses jungen Wissenschaftszweigs in der Stadthalle Heidelberg. Organisiert wird die Konferenz von Professor Roland Eils, Leiter der Abteilung Theoretische Bioinformatik am Deutschen Krebsforschungszentrum und Gründungsdirektor des BioQuant-Zentrums der Universität Heidelberg.

Im Vorfeld des Symposiums informieren die Wissenschaftler bei einer Pressekonferenz über die Chancen des interdisziplinären Ansatzes der Systembiologie. Hierzu laden wir Sie herzlich ein,

**am Dienstag, den 12. Mai 2009
ab 12.30 Uhr bis ca. 13.30 Uhr
Kongresshaus Stadthalle Heidelberg
Neckarstaden 24
69117 Heidelberg**

Stiftung des öffentlichen Rechts

Stiftungsvorstand
Prof. Dr. med. Otmar D. Wiestler
Dr. rer. pol. Josef Puchta

Deutsche Bank Heidelberg
(67270003) Konto 0157008
Deutsche Bundesbank
Filiale Karlsruhe
(66000000) Konto 67001902

Ihre Gesprächspartner sind:

- Professor Roland Eils, Kongresspräsident und Leiter der Abteilung Theoretische Bioinformatik am Deutschen Krebsforschungszentrum, Heidelberg
- **Die Systembiologie – ein junges Fach mit großer Zukunft**
- Professor Dr. Otmar D. Wiestler, Vorstandsvorsitzender und Wissenschaftlicher Vorstand des Deutschen Krebsforschungszentrums
Die Bedeutung der Systembiologie für die Krebsforschung
- Professor Peter Sorger, PhD, Harvard Medical School, Boston, USA-
Der programmierte Zelltod im Computer
- Professor Jens Timmer, Sprecher von Hepatosys, eines der größten deutschen Kompetenznetzwerke in der Systembiologie, Direktorium des Zentrums für Biosystemanalyse, Universität Freiburg
Die simulierte Leberzelle – Modelle für Regeneration und Entartung
- Dominik Niopek und Kathrin Nussbaum, Studierende an der Universität Heidelberg und Teilnehmer am iGEM-Wettbewerb des MIT, Boston
Lizenz zum Töten – synthetische Killerbakterien gegen Krebszellen

Wir freuen uns auf Ihr Kommen und bitten um Anmeldung per beiliegendem Antwortformular bis zum 11. Mai 2009.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Stefanie Seltmann
Deutsches Krebsforschungszentrum

Antwort

Deutsches Krebsforschungszentrum
Stabsabteilung Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Im Neuenheimer Feld 280

69120 Heidelberg

Fax: 06221- 42 2968

E-Mail: presse@dkfz.de

Einladung zur Pressekonferenz:

Systembiologie – das Leben virtuell verstehen

Dienstag, 12. Mai 2009, ab 12.30 Uhr

**Kongresshaus Stadthalle Heidelberg
Neckarstaden 24
69117 Heidelberg**

An der Veranstaltung nehme ich

() teil

() nicht teil

() bitte ich um Zusendung der Presseunterlagen

per E-Mail ()

per Post ()

Name:

.....

Redaktion:

.....

Anschrift:

.....