





# imprint

More than 300 *C. elegans* researchers joined the first European 'worm-meeting' (Photo: Jutta Steinkötter, MDC Berlin).

**Adam Antebi**, director at the Max-Planck-Institute for the Biology of Ageing in Cologne and coordinator of *Sybacol* – *Systems Biology of Ageing Cologne* aims to understand the molecular mechanisms of signal transduction and protein quality control and their role in ageing. He reported about a novel finding that implicates a systemically acting worm miRNA in regulating ageing of different tissues and which is conserved in mammals.

Another highlight was keynote speaker **Barbara Conradt** from the *Ludwig-Maximilians-University München* (GER) who worked in the nineties with H. Robert Horvitz on programmed cell death (apoptosis) regulation and continued until now to further contribute important insight into regulation of apoptosis.

The *C. elegans* conference from May 15-17, 2014 provided an interactive forum for European and international *C. elegans* researchers and thus stimulated the formation of new networks and cooperation. By enabling scientific exchange and discussion between researchers from different disciplines and nations, it prompted the development of new technologies, for example at the workshop on genome editing using the CRISPR-Cas9 and transposon systems. Furthermore, it was a seeding point for regular European *C. elegans* meetings.



#### More information:

[www.wormmeeting-berlin.de](http://www.wormmeeting-berlin.de)

#### References:

- [1] Brenner S. EMBO Rep 2003;4:224.
- [2] Zimmer M. Chem Soc Rev 2009;38:2823.
- [3] Zamore PD. RNA Interference: Big Applause for Silencing in Stockholm, vol. 127. 2006.
- [4] Lee RC, Feinbaum RL, Ambros V. Cell 1993;75:843.

## systembiologie.de – International Edition

### The magazine for Systems Biology Research in Germany – International Edition Issue 08, June 2014

systembiologie.de publishes information on German systems biology research. It is published twice a year in German and once a year in English as an International Edition.

**ISSN 2191-2505**

#### Publisher:

systembiologie.de is published by the Helmholtz Association, Cross Program Topic Systems Biology and the Helmholtz Initiative on Synthetic Biology, the Virtual Liver Network as well as Projektträger Jülich.

#### Editors:

**Editor-in-Chief:** Prof. Dr. Roland Eils (DKFZ/Heidelberg University)

**Editorial Coordination:** Ulrike Conrad (DKFZ Heidelberg)

#### Editorial Team:

Johannes Bausch (Virtual Liver Network, Freiburg and Heidelberg University), Ulrike Conrad (DKFZ Heidelberg), Dr. Jan Eufinger (DKFZ Heidelberg), Dr. Bernhard Gilleßen (PtJ), Dr. Gisela Miczka (PtJ), Dr. Angela Oberthür (BioQuant, Heidelberg University), Dr. Yvonne Pfeiffenschneider (PtJ), Dr. Julia Ritzerfeld (Helmholtz Initiative on Synthetic Biology, DKFZ Heidelberg) and Dr. Caroline Steingen (DLR).

#### Address:

Editorial office systembiologie.de  
c/o German Cancer Research Center (DKFZ)  
Division Theoretical Bioinformatics - B080  
Im Neuenheimer Feld 580; D-69120 Heidelberg, Germany

The authors are responsible for the content of by-lined articles. Unless otherwise stated, the authors hold the copyright to the accompanying photos and illustrations. The editorial board accepts no further responsibility for the content of URLs cited by the authors in their articles.

#### Design and layout:

LANGEUndPFLANZ Werbeagentur GmbH, Speyer ([www.LPsp.de](http://www.LPsp.de))

#### Translations:

EnglishBusiness, Hamburg

#### Printed by:

Werbedruck GmbH Horst Schreckhase, Spangenberg ([www.schreckhase.de](http://www.schreckhase.de))



#### PEFC Certified

This product is from sustainably managed forests, recycled and controlled sources.  
[www.pefc.org](http://www.pefc.org)

#### Subscriptions:

The magazine is funded by the Helmholtz Association and the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF). It is published as part of the public relations work of the initiatives listed as "Publisher". It is supplied free of charge and must not be sold.

#### For subscription please visit [www.systembiologie.de](http://www.systembiologie.de) or contact:

Editorial office systembiologie.de  
c/o German Cancer Research Center (DKFZ) Heidelberg  
Division Theoretical Bioinformatics - B080  
Im Neuenheimer Feld 580; D-69120 Heidelberg, Germany  
[abo@systembiologie.de](mailto:abo@systembiologie.de)



ermöglicht. Ihre Gruppe hat die erste RNAi Klon-Bibliothek gegen sämtliche *C. elegans*-Gene hergestellt und diese Gene systematisch ausgeschaltet, um die Regulation der Chromatin-Struktur zu untersuchen. Sie kombiniert im Hochdurchsatz verschiedene RNAi-Strategien und vereint genetische, biochemische sowie bioinformatischen Analysen um transkriptionelle wie auch posttranskriptionelle Genregulation basierend auf der Chromatinstruktur zu erforschen. Ein weiterer Sprecher ist **Adam Antebi**, Direktor am Max-Planck-Institut für Biologie des Alterns in Köln und Koordinator von *Sybacol – Systems Biology of Ageing Cologne*. Seine Forschung ergründet die molekularen Mechanismen von Signaltransduktionswegen bis hin zur Qualitätskontrolle von Proteinen und deren Einflüsse auf das Altern. Ein weiterer Höhepunkt wird der Vortrag von **Paul Sternberg**, *California Institute of Technology* (USA), Mitglied der *American Academy of Arts and Sciences* und *Howard Hughes Medical Institute Scientist*, sein. Er ist zudem Leiter der *C. elegans* Online-Datenbank WormBase ([wormbase.org](http://wormbase.org)). WormBase ist zusammen mit *FlyBase*, *Saccharomyces Genome Database* und der *Mouse Genome Database* Teil des *Generic Model Organism Database* (GMOD) Projektes, das die elektronische Einspeisung sämtlicher biologischer Daten von Modellorganismen sowie deren bioinformatische Aufbereitung zum Ziel hat. In seiner eigenen Forschung verwendet Sternberg diverse Hochdurchsatz-Technologien, um die komplexen Zusammenhänge der genetischen Kontrolle von Entwicklung und stereotyper Verhaltensmuster auch mit Hinblick auf deren Evolution zu entschlüsseln.

Die *C. elegans*-Konferenz wird ein interaktives Forum für die Zusammenkunft europäischer und internationaler *C. elegans*-Forscher sein und zu Netzwerkbildung und neuen Kooperationen anregen. Diese Zusammenkunft soll zudem der Ausgangspunkt für regelmäßige europäischen *C. elegans*-Meetings sein.

**Weitere Informationen:**

[www.wormmeeting-berlin.de](http://www.wormmeeting-berlin.de)

**Referenzen:**

- [1] Brenner S. EMBO Rep 2003;4:224.
- [2] Zimmer M. Chem Soc Rev 2009;38:2823.
- [3] Zamore PD. RNA Interference: Big Applause for Silencing in Stockholm., vol. 127. 2006.
- [4] Lee RC, Feinbaum RL, Ambros V. Cell 1993;75:843.

**Who's in your Network?**

Werden Sie Teil unseres Netzwerks der europäischen Systembiologie-Forschung! Auch wenn Sie selbst nicht ausschließlich auf dem Gebiet der Systembiologie tätig sind, können Sie in dem Gemeinschafts-Netzwerk wertvolle Informationen finden, Forscherkollegen treffen, Leute mit denselben Interessen und Expertisen finden, sich wissenschaftlich austauschen, und dabei helfen, die Systems Biology Community aufzubauen.



Die Systems Biology Community Website hilft beim Ausbau eines wissenschaftliches Netzwerks: <http://community.isbe.eu>  
Quelle: CRG, Barcelona, Spanien

Machen Sie mit und erstellen Sie Ihr Profil auf der European Systems Biology Community Webseite ([community.isbe.eu](http://community.isbe.eu))! Wir bringen multi-disziplinäre Wissenschaftler aus ganz Europa zusammen, um die Europäische Systembiologie gemeinsam zu gestalten. Diese Initiative wurde von dem von der Europäischen Kommission geförderten Projekt ISBE (Infrastructure for Systems Biology – Europe, [www.isbe.eu](http://www.isbe.eu)) aufgebaut und braucht Ihre Mithilfe!

**Helfen Sie uns, die Europäische Systems Biology Community aufzubauen und erstellen oder bearbeiten Sie Ihr eigenes Profil online!**

**Mehr Informationen und Anmeldung unter:**

[community.isbe.eu](http://community.isbe.eu)

**Kontakt:**

Joaquim Calbó, CRG Barcelona, [joaquim.calbo@crg.es](mailto:joaquim.calbo@crg.es)