

inhalt

grußwort Prof. Dr. Johanna Wanka, Bundesministerin für Bildung und Forschung	3	
grußwort Prof. Dr. Otmar D. Wiestler, Präsident der Helmholtz-Gemeinschaft	4	
vorwort Prof. Dr. Roland Eils, Chefredakteur	5	
deutsches netzwerk für bioinformatik-infrastruktur – de.NBI Eine BMBF Infrastrukturmaßnahme zur Lösung des Big-Data-Problems in den Lebenswissenschaften von Alfred Pühler	8	
rna-bioinformatik unter einem dach – das rna bioinformatik service zentrum Herausforderungen und Lösungsansätze für eine einfach zugängliche Forschungsinfrastruktur von Björn Grüning	14	
BRENDA Von der Datenbank zum Kompetenzzentrum von Dietmar Schomburg und Ida Schomburg	18	
NBI-SysBio – der de.NBI datenmanagement knoten Vom spezialisierten Daten-Silo zu vernetzten Daten von Wolfgang Müller	22	
entwicklung von software-lösungen für mikrobielle bioinformatik Institutsportrait: Bioinformatik Zentrum der Justus-Liebig-Universität Gießen von Alexander Goesmann	25	
ELIXIR – damit der datenfluss nicht ins stocken kommt Interview mit Niklas Blomberg von Marcus Garzón und Vera Grimm	28	
omics-infrastrukturen für forschung und lehre Ein Konzept der Leopoldina zum Umbruch in den Lebenswissenschaften von Alfred Pühler	30	
eine globale initiative zur erforschung von krebserkrankungen Das Pan-Cancer Analysis of Whole Genomes (PCAWG) Projekt von Jan O. Korbel, Sergei Yakneen, Sebastian M. Waszak, Matthias Schlesner, Roland Eils und Fruzsina Molnár-Gábor	34	
sensible genomdaten EURAT beantwortet ethische und rechtliche Fragen in der Genomforschung von Sebastian Schuol und Eva C. Winkler	40	
big data: perspektiven in der krebstherapie Eindrücke aus der Industrieperspektive von Ajay Kumar	44	

fachgruppe bioinformatik – interessen mit einer stimme vertreten 49

FaBI – der Zusammenschluss von Fachgruppen aus fünf deutschen Fachgesellschaften aus den
Lebenswissenschaften und der Informatik
von Matthias Rarey

neugigkeiten aus dem BMBF 52

neugigkeiten der helmholtz-gemeinschaft 56

Vorstellung der Simulation Laboratories am Jülich Supercomputing Centre (JSC)
von Olav Zimmermann

neue chancen für die medizin 60

Interview mit Heyo K. Kroemer
von Katja Nellissen, Marco Leuer und Bettina Koblenz



i:DSem – integrative datensemantik in der systemmedizin 63

Neue Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung für innovatives Datenmanagement in
der biomedizinischen Forschung
von Christian Rückert

„projekte können auch auf eine gute art scheitern“ 66

Interview mit Olaf Wolkenhauer
von Melanie Bergs und Gesa Terstiege



„die leber ist erste wahl für wissenschaftler und unser netzwerk“ 69

Interview mit Peter Jansen
von Melanie Bergs und Gesa Terstiege

woran man sich erinnert 72

Die epigenetische Grundlage des Gedächtnisses aus systembiologischer Sicht
von Tonatiuh Pena Centeno, Ramon Vidal, Magali Hennion und Stefan Bonn

AptaBodies 76

DNA-Aptamere als Alternative für Antikörper beim Western Blotting
von Jasmin Dehnen und Frieda Anna Sorgenfrei

events 80

news 86

impressum 89

wir über uns 90

kontakt 91
