

„Mehr Licht“

*eine Spezialausgabe
mit Essays von Akteuren
aus den Lebenswissenschaften
und der Biotech-Industrie*

Editorial	3
Alexander Hüttenhofer: <i>Von Gutachten, Gutachtern, Geldgebern und allem anderen</i>	
– Fördergremien agieren oftmals als ziemlich dreiste „Motivationsbremsen“	6
Peter Nick: <i>Was wir von E. coli lernen können</i>	
– Die Forschung braucht mehr anarchische Individualisten	12
Cornelius Frömmel: <i>Zu Fragen des flüssigkeitsarmen Pelzwaschens</i>	
– Wissenschaftliches Fehlverhalten gehört juristisch sanktioniert	14
Matthias Binswanger: <i>Mehr Effizienz durch Wettbewerbe?</i>	
– Effizienzsteigerung durch inszenierte Forschungswettbewerbe ist Unsinn	18
Bernhard Fecher: <i>Offenheit muss sich lohnen</i>	
– Offener Datenaustausch funktioniert nur mit Reputations-Anreizen	22
Nero Bliss: <i>Das „Hammer-Prinzip“</i>	
– Forscher machen Fehler – Hadern und Beschwerden hat jedoch wenig Sinn	24
Helmut Jungwirth & Martin Puntigam: <i>Über Wissenschaft darf nicht gelacht werden – oder doch?</i>	
– (1) Wie kommt der Wissenschaftler zum Kabarett?	26
– (2) Wie kommt der Kabarettist zur Wissenschaft?	28
Victor Spoomaker: <i>Nervige Replikationskrise</i>	
– Zu viele Falschdaten durch unzureichende Statistik und Forscher-Bias	32
Lutz Bornmann: <i>Was kann die Bibliometrie in der heutigen Zeit?</i>	
– Die Bibliometrie hat viele Fallstricke, die nur Experten kennen	36
Robin Haunschild: <i>Alternative Metriken in der Forschungsbewertung</i>	
– Was messen die Online-Nennungen eines Forschungsartikels überhaupt?	40
Andrea Pitzschke: <i>Bedrohte Spezies</i>	
– Die Finanzierung über Drittmittel ist ein ständiger Drahtseilakt	44
Martin Eckert: <i>Vorsicht – kann Spuren von DNA enthalten!</i>	
– Das Potenzial der forensischen DNA-Analyse ist längst nicht ausgeschöpft	47
Florian Becke: <i>Technologietransfer von der Hochschule in die Wirtschaft</i>	
– Was man bei Firmengründungen unbedingt beachten sollte	50
Oliver Einsle: <i>Strukturbiologie im 21. Jahrhundert</i>	
– Ein Wettbewerb der Methoden?	54
Stefan Dübel: <i>Maßgeschneiderte Multitalente</i>	
– Der unaufhaltsame Aufstieg der rekombinanten Antikörper	56
Anna Sacher & Fabian Theis: <i>Von lernfähigen Maschinen lernen</i>	
– Wie bringen Bioinformatiker Maschinen bei, biologische Probleme zu lösen?	59
<hr/>	
Produktübersicht: High Content Screening-Systeme	62
Neue Produkte	68
Kongresse / Schulungen / Vorträge	69
Impressum	76
Stellenanzeigen	79
Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag	82