

Inhalt

HACKER, Jörg, und HECKER, Michael: Vorwort	7
Festvortrag	
FRIEDRICH, Bärbel: Leben aus der Sicht der molekularen Biologie	11
Wissenschaftliche Vorträge	
<i>Herkunft des Lebens</i>	
BÖRNER, Gerhard: Die Entwicklung des Kosmos: Vom Urknall zum komplexen Universum	41
MARTIN, William: Das Leben als kompartmentierte chemische Reaktion	69
<i>Leben – Modelle – Maschinen</i>	
BUDISA, Nediljko: A Brief History of the „Life Synthesis“	99
SCHWILLE, Petra: Biologische Selbstorganisation im Reagenzglas – ein Weg zur künstlichen Zelle?	119
<i>Vielfalt des Lebens</i>	
AMANN, Rudolf: Von der unermesslichen Vielfalt der Mikroorganismen und ihrer Erforschung mit genom-basierten Methoden	133
KÖRNER, Christian: Biological Diversity – The Essence of Life and Ecosystem Functioning	147
SIMON, Bernd: Kultureller Pluralismus: Zwischen Respektzumahnung und Politisierung ...	161
<i>Beeinflussung des Lebens</i>	
WOLF, Eckhard, RENNER, Simone, KLYMIUK, Nikolai, und AIGNER, Bernhard: Tier-Biotechnologie – Perspektiven für die Landwirtschaft und für die biomedizinische Forschung	185
SAEDLER, Heinz, und SCHUCHERT, Wolfgang: Biologische Revolutionen im Pflanzenbau – Mutationen verändern die Welt	201
<i>Grenzen des Lebens</i>	
STETTER, Karl Otto: Leben an der obersten Temperaturgrenze	219
HÖFFE, Otfried: Lässt sich eine Hierarchie des Lebendigen rechtfertigen?	241
STAUDINGER, Ursula M.: Möglichkeiten und Grenzen menschlicher Entwicklungen über die Lebensspanne	255
Leopoldina-Lecture	
SCHRÖDER, Richard: Ab wann ist der Mensch ein Mensch? Zum Status menschlicher Embryonen vor Beginn der Schwangerschaft	269