

# Inhalt

HACKER, Jörg, und HECKER, Michael: Vorwort .....	7
<b>Festvortrag</b>	
FRIEDRICH, Bärbel: Leben aus der Sicht der molekularen Biologie .....	11
<b>Wissenschaftliche Vorträge</b>	
<i>Herkunft des Lebens</i>	
BÖRNER, Gerhard: Die Entwicklung des Kosmos: Vom Urknall zum komplexen Universum .....	41
MARTIN, William: Das Leben als kompartimentierte 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 genombasierten Methoden .....	133
KÖRNER, Christian: Biological Diversity – The Essence of Life and Ecosystem Functioning .....	147
SIMON, Bernd: Kultureller Pluralismus: Zwischen Respektzumutung 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
<b>Leopoldina-Lecture</b>	
SCHRÖDER, Richard: Ab wann ist der Mensch ein Mensch? Zum Status menschlicher Embryonen vor Beginn der Schwangerschaft .....	269