

Biotechnologie – Innovationsmotor einer nachhaltigen Entwicklung

8. Internationale Sommerakademie St. Marienthal

Herausgegeben von
Fritz Brickwedde, Rainer Erb und Stefanie Heiden

ERICH SCHMIDT VERLAG

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

3 503 07463 5

Alle Rechte vorbehalten

© Erich Schmidt Verlag GmbH & Co., Berlin 2003

www.ESV.info



Gedruckt auf Recyclingpapier
„RecyMago“ der IGEPAGroup,
Reinbek

Druck: Hubert & Co, Göttingen

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
Ausblick – Quo vadis „Integrierte Biotechnologie“?	11
Dr. S. Heiden, Dr. R. Erb	
Begrüßung und Einführung	15
Dr.-Ing. E. h. Fritz Brickwedde	
Grußwort	23
Sr. M. Hildegard Zeletzki OCist	
 BIOTECHNOLOGIE IM DIALOG MIT WIRTSCHAFT, WISSENSCHAFT UND POLITIK	
Nachhaltige Biotechnologie – Herausforderung für die Politik	27
Dr. Godelieve Quisthoudt-Rowohl	
Biotechnologie und Umweltschutz – Trends und Perspektiven	39
Prof. Dr. Garabed Antranikian	
Anforderungen an die Biotec-Unternehmen der Zukunft	49
Dr. Rüdiger Marquardt	
Von der Idee zum Unternehmen	73
Dr. Stefan Müllner	
Netzwerke Biotechnologie – Ein Muss im internationalen Wettbewerb	81
Prof. Dr. Hans Günter Gassen	
 LIFE SCIENCES IM WIDERSTREIT MIT RECHT UND ETHIK?	
Christlich leben im Zeitalter der modernen Lebenswissenschaften	101
Prof. Dr. Hans-Joachim Meyer	

Gefangen in Sachzwängen? Zur ethischen Dimension der Gestaltbarkeit von Biotechnologie	119
---	-----

Prof. Dr. Dr. Bernhard Irrgang

Ethik in den Wissenschaften – Ariadnefaden im technischen Labyrinth.....	139
---	-----

Prof. Dr. Dietmar Mieth

Patentierbarkeit biotechnologischer Innovationen – Aktuelle nationale und internationale Entwicklungen	155
---	-----

Dr. Hans-Georg Landfermann

EVENING LECTURE

Leben im Eis – Forschung einmal anders.....	183
---	-----

Prof. Dr. Hauke Trinks

INTEGRIERTE BIOTECHNOLOGIE – NACHHALTIGE INNOVATIONEN IN FORSCHUNG UND INDUSTRIE

Biotechnologie – Schlüssel zur nachhaltigen Entwicklung.....	189
--	-----

Dr. Wolfgang Dubbert

„Premiumprodukte“ für den Umweltschutz	205
--	-----

Dr. Karl-Heinz Maurer

Bilanzierende Betrachtung integrierter Problemlösungen durch biotechnologische Verfahren/Produkte	217
--	-----

Peter Gebhart

ARBEITSKREIS: FEINCHEMIKALIEN- UND PHARMAPRODUKTION

Entwicklung und Produktion neuer Wirkstoffe	239
---	-----

Dr. Thomas Schwarz

Gewinnung von Zwischenprodukten für die Herstellung von Pharmazeutika und Agrochemikalien.....	247
---	-----

Dr. André Rieks

ARBEITSKREIS: LEBENSMITTELWIRTSCHAFT

Lebensmittelsicherheit – Starter- und Schutzkulturen.....	259
Prof. Dr. Herbert Buckenhüskes	

ARBEITSKREIS: TEXTILVEREDLUNG

Bleichen durch Einsatz von Katalase.....	275
Dr. L. Sebastian Meyer-Stork	

Entfernung von Vegetabilien aus Wolle und Baumwolle	281
Prof. Dr. Karl-Heinz van Pée	

NACHHALTIGE BIOPRODUKTION – UMWELTPREISVERDÄCHTIG?

Biologische Begleitforschung zur Beurteilung der Nachhaltigkeit von Bio- und Gentechnologie	291
Dr. Gesine Schütte	

Autorenverzeichnis	297
--------------------------	-----