

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
	<i>Thomas von Schell und Hans Mohr</i>	
2	Pilotstudie und Stellungnahmen	7
2.1	Pilotstudie	8
	<i>Thomas von Schell, Michael Hohl, und Hans Mohr</i>	
2.2	Stellungnahme des Umweltministeriums Baden Württemberg ...	42
	<i>Bernhard Bauer</i>	
2.3	Stellungnahme des Landesnaturschutzbundes Baden-Württemberg .	44
	<i>Wolfgang Faigle und Hans H. Dölle</i>	
2.4	Biotechnologie als Gegenstand von Technikfolgenabschätzung ...	49
	<i>Thomas von Schell und Hans Mohr</i>	
3	Gutachten	58
3.1	Neuartige Ansätze der Biotechnologie bei der Entwicklung von Arzneimitteln und Impfstoffen.	59
	<i>Rolf G. Werner</i>	
3.2	Neue biotechnologische Ansätze in der Enzymtechnologie, Enzymproduktion und in der Diagnostik	84
	<i>Herwig Brunner</i>	
3.3	Neue biotechnologische Ansätze in der Krebstherapie.	98
	<i>Harald zur Hausen</i>	
3.4	Zum Stand der molekularbiologischen Forschung in der medizinischen Virologie.	110
	<i>Otto Albrecht Haller</i>	
3.5	Neue biotechnologische Ansätze in der Lebensmittel- produktion und -Verarbeitung.	121
	<i>Walter P. Hammes, Christian Hertel</i>	

3.6	Wirkungen des Einsatzes der neuen Biotechnologie in der Lebensmittelproduktion.	144
	<i>Knut Koschatzky</i>	
3.7	Stand und Nutzungsperspektiven der molekularen Pflanzen-genetik.	163
	<i>Ulrich Wobus</i>	
3.8	Biotechnologische Ansätze für die Züchtung gesunder Pflanzen und ihre Bedeutung für die Entwicklung umweltschonender Anbauverfahren.	181
	<i>Gerhard Fischbeck</i>	
3.9	Beiträge der Biotechnologie zur Verbesserung von Qualitäts- und Leistungseigenschaften landwirtschaftlicher Kulturpflanzen . .	201
	<i>Gerhard Röbbelen</i>	
3.10	Erfahrungen mit dem Einsatz der Bio- und Gentechnologie in einem praktischen Pflanzenzuchtbetrieb.	215
	<i>Josef Seitzer</i>	
3.11	Das Potential von Biotechnologie und Gentechnik in der Forstpflanzenzüchtung.	232
	<i>Heinz Rennenberg</i>	
3.12	Biotechnologie als Grundlage neuer Verfahren in der Tierzucht.. .	244
	<i>Hermann Geldermann und Helmut Momm</i>	
3.13	Neue Verfahren der mikrobiellen Abwasserbehandlung und der Reststoffverwertung.	288
	<i>Walter Trösch</i>	
3.14	Perspektiven der Umweltbioverfahrenstechnik.	308
	<i>Peter M. Kunz</i>	
3.15	Stand der Technik und Perspektiven bei Biosensoren - Die Integration der Biosensoren in die Spurenanalytik.	334
	<i>Ulrich Krahn</i>	
3.16	Gentechnik als Grundlage neuer Industrien unter den rechtlichen Rahmenbedingungen der EG und Deutschlands.	358
	<i>Jürgen Simon</i>	
3.17	Die Bedeutung rechtlicher Rahmenbedingungen für die Anwendung der Gentechnik in der Bundesrepublik Deutschland ...	389
	<i>H. D. Schlumberger und Dieter Brauer</i>	
3.18	Erfahrungen aus der Arbeit der Zentralen Kommission für Biologische Sicherheit.	422
	<i>Gerd Hobom</i>	
3.19	Zur Bedeutung der Biotechnologischen Industrie in Deutschland und in der EG.	432
	<i>Dieter Brauer</i>	
3.20	Nachholende Modernisierung und internationales Innovations- management - Strategien der deutschen Chemie- und Pharmakonzerne.	456
	<i>Ulrich Dolata</i>	

3.21	Arbeits- und industriepolitische Entwicklungsperspektiven der Biotechnologie	481
	<i>Ursula Amman</i>	
3.22	Qualifikationsentwicklung in der pharmazeutisch-chemischen Industrie - Aktuelle Tendenzen und ihre Bedeutung für die neue Biotechnologie.	492
	<i>Irene Pawellek und Eberhard Zimmermann</i>	
3.23	Ethische Evaluierung der Biotechnologie.	505
	<i>Dietmar Mieth</i>	
3.24	Probleme der Entscheidung über Sozial Verträglichkeit	531
	<i>Hans-Joachim Braczyk</i>	
3.25	Die Chancen und Risiken der Gentechnologie aus der Sicht der Bevölkerung	558
	<i>Tibor Kliment, Ortwin Renn und Jürgen Hampel</i>	
4	Baden-württembergische Unternehmensstrukturen und Potentiale in der Biotechnologie (Zusammenfassung).	584
	<i>Thomas Reiß und Gerhard Jaeckel</i>	
5	Workshop und Diskussion	591
	<i>Thomas von Schell, Barbara Kochte-Clemens und Beate Beisel</i>	
5.1	Der Bereich Pharma und Medizin.	592
5.2	Biotechnologische Verfahren in der Pflanzenzüchtung.	601
5.3	Biotechnologie in der Tierzucht und Nutztierhaltung.	613
5.4	Lebensmitteltechnologie.	621
5.5	Umwelt/Bioverfahrenstechnik und Biosensoren.	626
5.6	Rechtliche Rahmenbedingungen.	635
5.7	Industriepolitik.	642
5.8	Qualifikation und Arbeitsplätze.	649
5.9	Fragen der Umsetzung und der Förderpolitik.	651
5.10	Literatur.	657
6	Synopse	662
	<i>Thomas von Schell und Hans Mohr</i>	
6.1	Einleitung.	662
6.2	Wie wird die Situation in Baden-Württemberg und in Deutschland eingeschätzt?	663
6.3	Biotechnologie in den einzelnen Anwendungsfeldern.	667
6.4	Zur Risikodiskussion.	674
6.5	Biotechnologie in der Standortdebatte.	676
6.6	Zusammenfassung und Fazit	686
	Literatur.	693

Glossar	697
Sachregister	709