

Joachim Jens Hesse/Rolf Kreibich/  
Christoph Zöpel (Hrsg.)

# Zukunftsoptionen – Technikentwicklung in der Wissenschafts- und Risikogesellschaft



Nomos Verlagsgesellschaft  
Baden-Baden

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vormerkung</b> .....	7
<b>I. Einführung</b> .....	11
<i>Christoph Zöpel</i>	
Technischer Fortschritt und ökonomische Entwicklung .....	13
<i>Rolf Kreibich</i>	
Zukunftsoptionen in der Wissenschafts- und Hochtechnologiegesellschaft .....	25
<b>II. Das Beispiel Gentechnologie</b> .....	51
<i>Günter Altner</i>	
Das unkalkulierbare Risiko der Gentechnologie .....	53
<i>Ernst Truscheit</i>	
Die Bedeutung der Gentechnologie für die pharmazeutische Industrie und die Realisierung ihrer Zukunftschancen .....	63
<i>Wolfgang van den Daele</i>	
Restriktive oder konstruktive Technikpolitik? .....	91
Diskussionsbeiträge .....	111
<i>Wolf-Michael Catenhusen</i> .....	111
<i>Regine Kollek</i> .....	117
<b>III. Das Beispiel Künstliche Intelligenz, Robotik und betriebliche Fertigung</b> .....	125
<i>Bruno Freund</i>	
Der Beitrag wissensbasierter Systeme zum Fortschritt der Produktionstechnik: Realität und Erwartung .....	127
<i>Jörg H. Siekmann</i>	
Perspektiven und Risiken der Künstlichen Intelligenz .....	149

	<i>Kurt Krause</i>	
	Zukunftschancen durch Technikbewertung und Technikgestaltung – Fabrik der Zukunft. Erfahrungsbericht über die betriebliche Fertigungsautomation . . . . .	191
<b>IV.</b>	<b>Beiträge zur Diskussion</b> . . . . .	205
	<i>Klaus Häfner</i> . . . . .	207
	<i>Andreas Drinkuth</i> . . . . .	213
	<i>Martin Jänicke</i> . . . . .	219
	<i>Werner Väth</i> . . . . .	225
<b>V.</b>	<b>Anhang</b>	
	Empirische Informationen zur Technikentwicklung und zum Technikeinsatz . . . . .	235
	<b>Autorenverzeichnis</b> . . . . .	273