

Erwin Münch
Ortwin Renn
Thomas Roser

TECHNIK AUF DEM PRÜFSTAND

Methoden und Maßstäbe
der Technologiebewertung



Verlag W. Girardet



ENERGIEWIRTSCHAFT UND TECHNIK
VERLAGSGESELLSCHAFT MBH

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	7
Vorwort	8
Teil I: Risikoanalyse und Risikoforschung – Die Zukunftsbilanz von Technologien	11
Synopse: Methode und Aussagekraft technischer Risikoanalysen .	12
Beurteilung technischer Großrisiken im Versicherungswesen Heinz Huppmann	16
Möglichkeiten und Grenzen der Risikoanalyse	22
Gerhard Memmert	
Risikoabschätzungen für gefahrenträchtige industrielle Aktivitäten in Großbritannien	30
F. Reginald Farmer	
Der Radiologe und die Psychologie der Risikowahrnehmung Maurice Tubiana	37
Literatur	43
Teil II: Methoden und Verfahren der Technikfolgenabschätzung und der Technologiebewertung	45
Synopse: Probleme und Erfolge bei der Suche nach analytischen Lösungswegen	46
Konzepte zur Bewertung von Technologien	49
Herbert Paschen	
Methoden und Verfahren der Technikfolgenabschätzung und der Technologiebewertung	62
Ortwin Renn	
Literatur	82
Teil III: Technologiebewertung als Planungsinstrument für die Volkswirtschaft	85
Synopse: Technik zwischen Risiko, Markt und Politik	86
Möglichkeiten der Abschätzung langfristiger wirtschaftlicher Kon- sequenzen von Technologien	89
Hans-Jürgen Krupp	

Technische Innovation als Grundlage gesellschaftlicher Entwicklung Peter von Siemens	98
Innovationen im Energiebereich und ihre Auswirkungen auf den Arbeitsmarkt Martin Bald	106
Literatur	116
Teil IV: Technologiebewertung als Spiegel des Zusammenspiels von Technik und Gesellschaft	119
Synopse: Soziale Technikfolgenabschätzung – Ein Beitrag zur Ideologiekritik	120
Das Verhältnis des Menschen zur Technik in der Geschichte Wolfram Fischer	123
Sozialverträglichkeit als Kriterium der Technologiebewertung Christian Graf von Krockow	130
Technologiebewertung in den Medien – Instrument einer neuen Kulturrevolution Rüdiger Proske	136
Literatur	142
Teil V: Technologiebewertung als Element der Politikberatung	143
Synopse: Legitimation durch Verfahren	144
Die Verantwortung der Politik für die Technologiebewertung Reimut Jochimsen	147
Technologiebewertungsämter als Politikberatung und Entscheidungshilfe Christian Lenzer	153
Technologiebewertung – eine Gemeinschaftsaufgabe von Politik und Wissenschaft Karl-Hans Laermann	159
Rechtsfragen der Technologiebewertung Rudolf Lukes	165
Technologiebewertung als Willensbildungsprozeß in der industriellen Gesellschaft – Erfahrungen und Perspektiven Hans Hilger Haunschild	170
Autorenverzeichnis	179
Stichwortverzeichnis	181