

## Inhalt

Gerhard Banse, Ernst-Otto Reher	
Einführung	5
Gerhard Banse	
Technikverständnis – Eine unendliche Geschichte...	19
Lutz-Günther Fleischer	
Technologie – techné und epistémé	35
Gerhard Banse, Ernst-Otto Reher	
Technologiewandel in der Wissensgesellschaft – qualitative und quantitative Veränderungen	69
Christian Kohlert	
Traditionelle Kalandertechnologie für High-Tech-Produkte	95
Wolfgang Fratzscher	
Energietechnik und Energiewende	105
Norbert Mertzsch, Ernst-Peter Jeremias	
Entwicklungstendenzen in der Wärmeversorgung	125
Dieter Seeliger	
Über einige qualitative und quantitative Fortschritte der praktischen Nutzung von Nanotechnologie bei der Energieumwandlung	133
Horst Goldhahn, Jens-Peter Majschat	
Hocheffiziente Maschinensysteme für die individualisierte Massenproduktion	151
Peter Schwarz	
Technologiewandel und Nachhaltigkeit beim Übergang von der Industrie- zur Wissensgesellschaft	159
Johannes Briesovsky	
Technologische Prozessintensivierung durch resonante Pulsationen	169
Hans-Joachim Laabs	
Ist der 3D-Drucker die „Dampfmaschine“ der digitalen Revolution oder eine überschätzte Innovation?	177
Hermann Grimmeiss	
Die Verbindung von Wissenschaft und Gesellschaft – eine Voraussetzung zur Lösung des Europäischen Paradoxons I: Sicht des Wissenschaftlers	191

Bernd Junghans	
Die Verbindung von Wissenschaft und Gesellschaft – eine Voraussetzung zur Lösung des Europäischen Paradoxons II: Sicht des Unternehmers	203
Ernst-Otto Reher, Gerhard Banse	
Schlusswort und Ausblick	211