

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Autoren	VII
Vorwort	IX
Minister Ulrich Müller:	
Grußwort.....	XI
Präsident Gottfried Seebaß:	
Grußwort.....	XV
Jürgen Wolfrum:	
Einführung.....	1
Sigmar Wittig:	
Einleitung.....	7
Jörn Thiede:	
Paläoklimaänderungen in der jüngsten geologischen Vergangenheit – Raten und Maße natürlicher Klimawechsel	9
Diskussion	23
Lennart Bengtsson, Bernhard K. Reichert:	
Globaler Klimawandel und natürliche Klimavariabilität – Welche Ursachen haben sie?	27
Diskussion	55
Klaus J. Kasper:	
Energiebereitstellung und Umwelt.....	59
Diskussion	71
Christian P. Beckervordersandforth:	
Rolle des Erdgases in einer nachhaltigen Energiewirtschaft	79
Diskussion	93
Wolfram Wettling:	
Solarzellen – Stand der Technik und mögliche Marktentwicklung.....	99
Diskussion	113

Konrad Scheffer:	
Energie aus der Vielfalt der Pflanzenarten – ein neuer Ansatz zur ökonomischen und ökologischen Optimierung der Biomassenutzung.....	117
Helmut Seifert:	
Energetische Nutzung von Abfall durch schadstoffarme Verfahren – ein Beitrag zur regenerativen Energie	127
Hermann Scheer:	
Erneuerung der Wirtschaft durch Erneuerbare Energien	145
Podiumsdiskussion:	
Moderation Joachim Bublath	151
Klaus-Dieter Vöhringer:	
Nachhaltige Entwicklung – ein Megathema für die Automobilindustrie	171
Diskussion	179
Günter Kappler:	
Optimale Lösungen im Verkehrsbereich aus der Sicht von Flugzeugtriebwerksherstellern.....	185
Diskussion	200
Jürgen Warnatz:	
Verbrennungs-Modellierung: Gegenwärtige Grenzen und zukünftige Möglichkeiten	207
Diskussion	223
Alfred Voß:	
Energiesysteme und das Leitbild der Nachhaltigen Entwicklung	225
Diskussion	238
Jürgen Wolfrum:	
Schlusswort.....	243