

# INHALT

Hermann J. Abs	
Vorwort .....	XI
Heinz Maier-Leibnitz	
Einleitung .....	1
Gerhard W. Becker	
Werkstoffe und ihre Prüfung – gestern, heute, morgen .....	7
Georg Menges	
Kunststoffe – Bilanz und Aussicht .....	49
Harold W. Lewis	
Technological Risk .....	67
Heinz Zemanek	
Gedanken zum Systementwurf	
Ein von Gebäude und Computer generalisierter Architekturbegriff, der auch für Fahrzeuge und Verkehrssysteme nützlich sein könnte .....	99
Wolfgang Priester	
Vom Ursprung des Universums .....	127
Hermann Haken	
Physik und Synergetik: Die Vielfalt der Phänomene und die Einheit des Denkens .....	157
Hans-Joachim Queisser	
Die Siliziumzeit .....	203
Reimar Lüst	
Der Vorstoß Europas in den Weltraum	
Europäische und deutsche Beiträge zur Erkundung des Weltraums .....	237
Hubert Curien	
Pour l'Europe de la Science .....	257
Alvin M. Weinberg	
The Problem of Big Problems Revisited .....	263
Rudolf L. Mößbauer	
Universität im Umbruch .....	285
Alexander Todd	
Organic Chemistry (Yesterday, Today and Tomorrow) .....	319

## INHALT

Manfred Eigen	
Stufen zum Leben	
Die Entstehung des Lebens aus molekularbiologischer Sicht . . . . .	341
Eugen Seibold	
Geologie im Umbruch . . . . .	379
Hubert Markl	
Evolution und Freiheit – Das schöpferische Leben . . . . .	433
Christian Vogel	
Evolution und Moral . . . . .	467
Ephraim Katchalski-Katzir	
Impact of Basic Research on Modern Biotechnology . . . . .	509
Detlev Ploog	
Unser Gehirn – das Organ der Seele und der Kommunikation . . . . .	525
Ludwig E. Feinendegen	
Mensch und Strahlung . . . . .	555
Lewis Thomas	
The Scale and Scope of Biomedical Science . . . . .	611
Wolfram Fischer	
Was heißt und zu welchem Ende studiert man Wirtschafts- und Sozialgeschichte? . . . . .	633
Herbert Giersch	
Elemente einer Theorie weltwirtschaftlicher Entwicklung . . . . .	669
Paul A. Samuelson	
The Present State of Economic Science and its Probable Future Development . . . . .	693
Sidney L. Jones	
Cooperation and Competition in an Integrated World Economy . . . . .	703
Bernd Rütters	
Arbeitsrecht und Arbeitsmarkt	
Das Problem der Verschränkung ökonomischer Verhaltensweisen und rechtlicher Rahmenbedingungen . . . . .	739
Seymour Martin Lipset	
Historical Traditions and National Characteristics: A Comparative Analysis of Canada and the United States . . . . .	783
Edward Shils	
The Universality of Science . . . . .	819

## INHALT

Karl Dietrich Bracher Die Ausbreitung des Totalitarismus im 20. Jahrhundert Ideologien und Realitäten . . . . .	837
Dolf Sternberger Politie und Leviathan Ein Streit um den antiken und den modernen Staat . . . . .	861
Günter Busch Grab oder Schatzhaus Ein Kapitel Museumsgeschichte im Spiegel zweier Bilder . . . . .	897
Carl Dahlhaus Warum ist die neue Musik so schwer verständlich? Plädoyer für ein historisches Verständnis . . . . .	939
Helmut Thielicke Die Degeneration unserer Freiheit Zur Diagnose und Therapie einer Zeitkrankheit . . . . .	957
Günther Patzig Ethik und Wissenschaft . . . . .	977
Hermann Lübbe Die Wissenschaften und die Zukunft unserer Kultur . . . . .	999
Kurzbiographien . . . . .	1025