

EINLEITUNG

<i>Robert Jungk: Anfänge und Zukunft einer neuen Wissenschaft: Futurologie 1985</i>	13
<i>Nigel Calder: 1985: Eine einmalige Sammlung bedeutender Prognosen</i>	17

I. WO HIN FÜHRT DER WEG?

1. *Die Wissenschaft und die Ziele des Menschen*

<i>Lord Todd: Die Auswertung unserer heutigen Erkenntnisse</i>	21
<i>Isidor Isaac Rabi: Der Wissenschaftler und das öffentliche Leben</i>	25
<i>Abdus Salam: Die weniger entwickelte Welt: Können wir überhaupt Optimisten sein?</i>	28

2. *Der Vorstoß ins Innerste*

<i>John Cockcroft: Für ein besseres Verständnis der natürlichen Kräfte</i>	31
<i>Norbert Wiener: Dynamische Systeme in der Physik und Biologie</i>	34
<i>Joshua Lederberg: Die Evolution in der Krise</i>	37

II. UMRISSE DES MENSCHEN VON MORGEN

3. *Von der Zukunft des Geistes*

<i>Lord Brain: Wir werden uns selbst besser kennenlernen</i>	45
<i>C. H. Waddington: Wissenschaft und Weisheit</i>	48
<i>Richard Hoggart: Geisteswissenschaften und Erkenntnis</i>	52

4. *Von der Zukunft des Lebendigen*

<i>N. A. Mitchison: Erzeugung biologischer Stoffe durch Gewebekulturen</i>	58
<i>Robert Brown: Zellmaschinen</i>	60
<i>G. H. Beale: Das Verändern von Erbeigenschaften der Zelle</i>	65
<i>R. M. Kenedi: Die unbegrenzten Möglichkeiten der Biotechnik</i>	67

III. WELT UND UMWELT VON MORGEN

5. *Astronomie und Weltraumforschung 1985*

<i>Fred Hoyle: Eine neue Physik durch die Astronomie?</i>	73
<i>Sir Harrie Massey: Wissenschaftliche Zwecke der Raumforschung</i>	76
<i>Gerald C. Gross: Nachrichtenverbindungen in der Raumforschung</i>	79
<i>Werner von Braun: Forschung bis zu den erdfernten Planeten</i>	83

6. *Wetter und Klima 1985*

<i>Sir Graham Sutton: Eine stetige Verbesserung der Methoden der Wettervorhersage</i>	87
<i>S. Fred Singer: Ein weltweites System von Wettersatelliten</i>	91
<i>D. A. Davies: Klimatische Bedingungen und die Tätigkeit des Menschen</i>	96

7. *Naturkräfte und Bodenschätze 1985*

<i>Michel Batisse: Der Wert des Wassers</i>	99
<i>Pierre Laffitte: Erze: Eine europäische Aufgabe</i> . . .	103
<i>François Bourlière: Ein neues Gleichgewicht zwischen Mensch und Natur</i>	106
<i>E. M. Nicholson: Planvolle Nutzung von Grund und Boden</i>	110

IV. EXISTENZGRUNDLAGEN VON MORGEN

8. *Ernährung und Landwirtschaft 1985*

<i>B. R. Sen: Der Wettlauf ist noch nicht gewonnen</i> . . .	115
<i>Sir William Slater: Landwirtschaft als Industrie auf wissenschaftlicher Grundlage</i>	119
<i>John Yudkin: Vorsicht vor der Wohlstands-Unterernährung</i>	122

9. *Die Chemie 1985*

<i>Giulio Natta: Die Weiterentwicklung von Riesenmolekülen</i>	126
<i>H. W. Slotboom: Reichtum aus Erdöl</i>	129
<i>Koichi Yamada: Chemie und lebende Organismen</i> . .	132

10. *Brennstoff und Energie im Jahre 1985*

<i>Harold Hartley: Zukunftsaussichten auf dem Weltenergiemarkt</i>	135
<i>J. Guéron: Verwendungsarten der Energie</i>	141
<i>Ian Fells: Neue Quellen der Elektrizität</i>	147

11. *Die Weltmeere 1985*

<i>Sir Alister Hardy</i> : Reichere Ernten aus den Tiefen der Meere	152
<i>Edwin A. Link</i> : Arbeiten in der Tiefsee	155
<i>Roger Revelle</i> : Ein Ausblick vom Strand	157

12. *Werkstoffe und Fertigungsverfahren 1985*

<i>R. A. Smith</i> : Werkstoffe, die wir brauchen, werden geplant	164
<i>W. E. Duckworth</i> : Festerer Stahl für weitere Anwendungsgebiete	167
<i>Sir Denning Pearson</i> : Neue Werkstoffe	170
<i>Pierre Bézier</i> : Automatisierte Hochleistungsbetriebe	174

V. DAS TÄGLICHE LEBEN VON MORGEN

13. *Die Gesundheit 1985*

<i>Sir John Charles</i> : Die Verlängerung der Lebenserwartung	181
<i>Sir Charles Dodds</i> : Die drei großen Probleme	184
<i>Z. M. Bacq</i> : Der Teufelskreis Chemie gegen Chemie	185
<i>Sir Aubrey Lewis</i> : Der Wandel in den Methoden und Auffassungen der Psychiatrie	189

14. *Das häusliche Leben 1985*

<i>E. Finley Carter</i> : Haus und Wohnung der Zukunft	194
<i>M. W. Thring</i> : Ein Roboter im Haushalt	197
<i>Michael Young</i> : Die Strukturwandlungen im Familienleben	200

15. *Das Bildungswesen im Jahre 1985*

<i>René Maheu</i> : Weltweite Bildungsprobleme im Zeitalter der Technologie	204
<i>D. S. Kothari</i> : Akademiker für den Fortschritt der Welt	208
<i>B. F. Skinner</i> : Neue Methoden und neue Zielsetzungen im Unterricht	212
<i>Lord Bowden</i> : Ein Leben lang lernen	216

16. *Freizeit und Kunst im Jahre 1985*

<i>David A. Morse</i> : Wieviel Freizeit werden wir 1985 haben?	220
<i>Sir Herbert Read</i> : Verkümmerte Muskeln und inhaltlose Kunst	224
<i>H. M. Finniston</i> : Apparate, Spiele und Geräte	228
<i>Joan Littlewood</i> : Eine Versuchswerkstätte der Kurzweil	234
<i>Cedric Price</i> : Anmerkungen eines Architekten	237

VI. ZUSAMMENLEBEN VON MORGEN

17. *Die Städte im Jahre 1985*

- Ruth Glass*: Stabilität und Ringen um Fortschritt . . . 243
Martin und Margy Meyerson: Mannigfache Möglichkeiten 248

18. *Das Verkehrswesen 1985*

- Sir William Glanville*: Straßen und Verkehrsmittel 1985 253
Camille Martin: Die Eisenbahnen von morgen . . . 256
Yoshihiro Watanabe: Wie groß sind die Schiffe, die man bauen wird? 259
C. S. Cockerell: Die Aussichten für Luftkissenfahrzeuge 263

19. *Die Luftfahrt 1985*

- M. J. Lighthill*: Markterfordernisse und technische Möglichkeiten 266
Pierre Satre: Flugreisen 1985 273
R. M. Macdonnell: Auf dem Wege zur völligen Flugsicherheit. 277

20. *Wirtschaft und Handel im Jahre 1985*

- L. Dudley Stamp*: Die Industrie wird beweglich und folgt der Sonne 282
Thor kil Kristensen: Mögliche Handels- und Wirtschaftsformen der Zukunft 286
Eric Wyndham White: Wirtschaftlich selbständig – oder abhängig voneinander? 290

21. *Telekommunikation im Jahre 1985*

- J. R. Pierce*: Privates Fernsehen statt Reisen? 293
J. D. Clare: Dezentralisierung durch neue Kommunikationsmöglichkeiten 296
Sir Gerald Barry: Massenkommunikationsmittel im Jahre 1985 299

VII. VERWALTUNG UND POLITIK VON MORGEN

22. *Elektronenrechner 1985*

- Lionel de Bournonville*: Der ideale Rechner aus der Sicht des Kunden 307
Arthur L. Samuel: Die Abschaffung des Papierwustes 310
M.V. Wilkes: Eine von Elektronenrechnern beherrschte Welt? 315

23. *Regierung und Verwaltung im Jahre 1985*

- Asa Briggs*: Bedingungslose Kapitulation vor der Realität? 318

<i>V. K. Zworykin</i> : Kommunikationsmittel und Regierung	323
<i>Richard Stone</i> : Rechenmodelle für Wirtschaftssysteme	326
<i>Alexander King</i> : Bericht des englischen Rates für Wissenschaftspolitik 1984–85	330
<i>Nigel Calder</i> : Parlament und Wissenschaft	335

24. Internationale Beziehungen im Jahre 1985

<i>J. W. Burton</i> : Allgemeine Unabhängigkeit und methodisches Treffen von Entscheidungen	343
<i>Joseph Rotblat</i> : Wissenschaftler als Friedensstifter	346
<i>M. S. Thacker</i> : Entwicklungshilfe, das wichtigste Problem	349

VIII. KONTINENTE UND LÄNDER VON MORGEN

25. Nordamerika im Jahre 1985

<i>George P. Baker</i> : Grundzüge der industriellen Entwicklung in den USA	355
<i>K. F. Tupper</i> : Kanada: ein Land, das Raum für viele hat	358
<i>L. V. Berkner</i> : Der Aufstieg der Metropole	362

26. Lateinamerika im Jahre 1985

<i>Josué de Castro</i> : Ein zurückgebliebener Erdteil	367
<i>Tobias Lasser</i> : Bodenbeschaffenheit und Schulbildungssystem: die brennendsten Forderungen heute wie morgen	370
<i>Abelardo Villegas</i> : Feudalismus – und was kommt danach?	375

27. Asien im Jahre 1985

<i>Sir Alexander Oppenheim</i> : Drei Fünftel der Menschheit	379
<i>Kaname Hayashi</i> : Linien des Fortschritts	382
<i>Joan Robinson</i> : Aussichten für China	384

28. Afrika im Jahre 1985

<i>Robert Gardiner</i> : Raum für weit mehr Menschen	388
<i>F. T. Sai</i> : Widerstände und Möglichkeiten	390

29. Westeuropa im Jahre 1985

<i>Sir George Thomson</i> : Bewältigung des »Fortschritts«	396
<i>Sir Leon Bagrit</i> : Jedem seine Rechenmaschine?	400
<i>Barbara Wootton</i> : Gewinner und Verlierer im Existenzkampf	405

IX. ZWISCHEN SCHICKSAL UND EIGENER WAHL

30. Die Welt um 1985

<i>Desmond King-Hele</i> : Unmenschlichkeit oder Unsterblichkeit?	411
---	-----

INHALT

<i>Anne McLaren: Optimisten gegen Pessimisten – ein Überblick</i>	414
<i>S. Chandrasekhar: Eine wohlhabende, aber häßliche Welt?</i>	417
<i>Frank Press: Die Welt der Wissenschaftler</i>	420
<i>Pierre Auger: Die Grenzen der Wissenschaft</i>	422
<i>Nigel Calder: 1985: Zusammenfassung</i>	430

NACHWORT

<i>Hans Josef Mundt: 1945 - 1965 - 1985 Zwischen den Zeiten</i>	439
<i>Biographische Notizen über die Autoren</i>	444