

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
Einführung	11

I. Das Gesamtkonzept der mittleren Technologie

PIERRE FORNALLAZ Realitätsbezogene Ökologie und Technik — Echte Lösungen bedingen richtige Fragen	15
ERNST ULRICH VON WEIZSÄCKER Technik nach menschlichem Maß	29
KARL FRIEDRICH MÜLLER-REISSMANN Harter oder sanfter Weg — tertium non datur?	37
KURT EGGER Der ökologische Landbau	43
UDO ERNST SIMONIS Harmonisierung von Ökonomie und Ökologie	52
GÜNTER ALTNER „Unsere gemeinsamen Aufgaben“ Über die Notwendigkeit des Zusammengehens von Ökologiebewegung und Gewerkschaften	64
HARTMUT BOSSEL Zukunftsperspektiven für eine umwelt- und sozialverträgliche Technik	75
PIERRE FORNALLAZ Ökologische Zielvorstellungen für das 21. Jahrhundert Wirtschaft, Technik, Politik, Bewußtsein	92
KARL WERNER KIEFFER Auf dem Weg zur ökologischen Wirtschaft	103

II. Fünf grundlegende Strategien

1. *Schadstoffvermeidung und Gesundheitsvorsorge statt Reparaturmentalität*

GÜNTER ALTNER

Ethische Grundsätze einer präventiv orientierten
Technologiepolitik 115

WOLFHART DÜRRSCHMIDT

Das Doppelgesicht der Grenzwerte und Höchstmengen
Wie sind präventive Vermeidungsstrategien der Umwelt- und
Technologiepolitik zu finden und durchzusetzen? 126

JOHANNES SCHLEMMER

Vorbild und Nachahmung als Vehikel der Prävention 144

ANNE CALATIN

„Ernährungs- und Umweltfaktoren als Krankheitsursachen“
Bericht über einen Internationalen Ärztekongreß der Klinischen
Ökologen in Torquay, England 153

2. *Energiesparen, dezentrale Energieversorgungssysteme und regenerative Energieträger statt Großkraftwerke, fossile Verbrennung und Kernenergie*

GÜNTER ALTNER

Stopp für Kernkraftwerke /
Eine neue Phase in der energiepolitischen Diskussion 167

HARTMUT BOSSEL

Energieversorgung der Bundesrepublik Deutschland
ohne Kernenergie und Erdöl 174

GÜNTHER REICHELT

Zusammenhänge zwischen Radioaktivität und Waldsterben? . . . 182

THILO KOCH / KURT GRAMLICH

Kommunale Energiekonzepte — Die Energiewende vor Ort?
Fortschreibung der Öko-Studie
„Energiewende — Wachstum und Wohlstand ohne Erdöl
und Uran“ auf kommunalpolitischer Ebene 213

GERHARD LUTHER	
Stromtarife — immer noch ein Anreiz Energieverschwendung	237
GERHARD MÖLLER	
Beschäftigungseffekte mittlerer Technologie am Beispiel energiesparender Techniken	242
HANNS STEPHAN WÜST	
Assuan-Staudamm — Auswirkungen und Folgen eines gigantischen Bauwerkes	254
3. Ökologischer Landbau statt umweltgefährdende Agrarproduktion	
IMMO LÜNZER	
Einführung zu den Rahmenrichtlinien für den ökologischen Landbau	271
STIFTUNG ÖKOLOGISCHER LANDBAU (Hrsg.)	
Rahmenrichtlinien für die Erzeugung von landwirtschaftlichen Produkten aus ökologischem Landbau in der Bundesrepublik Deutschland	277
Richtlinien zur Erzeugung von Trauben, Saft und Wein aus ökologischem Anbau	297
DAGI KIEFFER	
Landwirtschaft in der Krise	306
GERHARDT PREUSCHEN	
Ökologisch sinnvolle Agrarpolitik	310
CHRISTIAN JUNGE	
Stickstoffdüngung und ihre mögliche Beeinträchtigung der Ozonschicht	317
WANDA KRAUTH	
Gentechnologie und Öko-Landbau	323
ULRICH HAMPL	
Wiederaufbau der natürlichen Bodenfruchtbarkeit „Bodenentwicklung“	336

4. Die Entwicklung einer ökologisch bewußten, ganzheitlich betrachtenden und längerfristig orientierten Wissenschaft

JOAN S. DAVIS

Die Wissenschaft der Zukunft 351

PIERRE FORNALLAZ

Die dritte Aufgabe der Hochschule 360

HANS MAY

Die Krise der technischen Rationalität

Thesen zur Erarbeitung eines neuen Integrationsmodells

für ein gemeinsames technisch-naturwissenschaftliches

Selbstverständnis der Gesellschaft 372

FRITZ-ALBERT POPP

Biophotonenanalyse zu Fragen der Lebensmittelqualität

und des Umweltschutzes 381

5. Die Entfaltung des Menschen hin zu mehr

Selbstverantwortung, Autonomie und Selbstbestimmung

HORST-EBERHARD RICHTER

Verantwortung für den Nächsten 401

HEINRICH SCHIPPERGES

Die Kunst vernünftig zu leben 408

EDUARD NAUDASCHER

Arbeiten wir zum Wohle des Menschen?

Reflexion zur Tätigkeit des Ingenieurs 423

KARL WERNER KIEFFER

Auf dem Weg zur „schönen neuen Welt“

Hat die Technik begonnen, unsere Demokratie zu zerstören? . . 443

Anhang

Unsere Autoren 451

Publikationen in der Schriftenreihe „Alternative Konzepte“

der Georg Michael Pfaff Gedächtnisstiftung 453