

Werner Süß · Klaus Schröder (Hrsg.)

Wite

Technik und Zukunft

Neue Technologien und ihre Bedeutung für die Gesellschaft

Vorträge und Diskussionen einer Veranstaltung
der Freien Universität Berlin vom 11. bis 13. Februar 1987



Westdeutscher Verlag

INHALT

<i>Vorwort der Herausgeber.....</i>	<i>IX</i>
Eröffnung	
DIETER HECKELMANN	1
WOLFGANG BEITZ.....	4
Politische Positionen	
ELMAR PIEROTH	
Technik und Zukunft - eine Qualitätsstrategie für wettbewerbsfähige	
Arbeitsplätze in Berlin.....	10
PETER GLOTZ	
Technik und Zukunft	17
TEIL 1:	
BEITRÄGE AUS NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHER SICHT	
Colloquium: Entwicklungsstand, Anwendungsbereiche und Perspektiven	
von Schlüsseltechnologien	23
GERHARD GOOS	
Zur Bedeutung der Informations- und Kommunikationstechnik	24
HANS-JOACHIM EICHLER	
Lasertechnologie - Funktion, Anwendung und Perspektiven	39
PETER HANS HOF SCHNEIDER	
Nutzen und Risiken der Gentechnologie in der Heilmittelherstellung.....	60
REINHARD FURRER	
Die Bedeutung der Raumfahrt für Wissenschaft und Gesellschaft.....	68
WOLF HAEFELE	
Energieversorgung durch Kernkraft	84

BERTRAM SCHEFOLD

Kernenergie oder "Sparen & Sonnenenergie" - Über die Sozialverträglichkeit von Energiesystemen	115
---	-----

Streitgespräch:

JOSEF WEIZENBAUM UND KLAUS HAEFNER

"Eine Explosion des Quatsches"	128
--------------------------------------	-----

TEIL 2:**BEITRÄGE AUS SOZIALWISSENSCHAFTLICHER SICHT**

Colloquium: Technik und Gesellschaft.....	145
--	-----

BODO VON GREIFF

Technik und Gesellschaft	147
--------------------------------	-----

KLAUS SCHROEDER

Technischer Wandel und gesellschaftliche Modernisierung in der Bundesrepublik Deutschland	151
--	-----

PETER KALMBACH

Der Dienstleistungssektor: Noch immer die große Hoffnung des 20. Jahrhunderts?	166
---	-----

URSULA ENGELEN-KEFER

Folgen des Technologieeinsatzes für die Sozialstruktur der Bundesrepublik	182
--	-----

MARTIN BAETHGE

Die Bedeutung der Neuen Technologien für Bildung und Ausbildung - Technik-Verständnis als Bildungsaufgabe	193
--	-----

ERICH STAUDT

Arbeit und Technik - Über ein verbessertes Verhältnis des Menschen zur Maschine.....	208
---	-----

**Expertengespräch: Die Aufgabe der Universität im Hinblick auf Wissens-
und Technologietransfer (Leitung: Karl-Heinz Strothmann) Teilnehmer:**

HERMANN APPEL, CHRISTIANE BRETZ, GERHARD FELS, DIETER FLÄMIG, KLAUS KÜNKEL, HARTWIG LOHSE.....	224
---	-----

Colloquium: Technik und Politik	251
WERNER VAETH	
Technik und Politik	252
KURT SONTHEIMER	
Primat der Politik und technischer Sachzwang.....	256
BURKHARD STRÜMPTEL	
Grüne Gefühle - Technokratische Argumente.	
Zum Wandel des Fortschrittsverständnisses.....	264
ELISABETH NOELLE-NEUMANN	
Medienwirkung und Technikakzeptanz.....	274
WERNER SÜSS	
Aktuelle Strategien zum Zusammenhang von Technik- und	
Gesellschaftswandel	307
GERHARD FELS	
Ordnungspolitische Dimensionen des technikbedingten Gesellschafts-	
und Politikwandels.....	340
Autorenverzeichnis	349