

Inhalt

Jörg Bergstermann, Thomas Manz

**Vorausschauende Technikgestaltung - eine neue Herausforderung
für die sozialwissenschaftliche Technikforschung**

7

Zur Einleitung

I. Technologiepolitik und Technikforschung

Meinolf Dierkes

Ist Technikentwicklung steuerbar?

15

Wilhelm Schumm

**Sozialwissenschaftliche Technikgeneseforschung und Chancen
von Technologiepolitik**

37

Edelgard Bulmahn

**Aufgaben und Chancen einer vorsorgenden Forschungs-
und Technologiepolitik**

51

II. Gesellschaftliche Institutionen und ihr Einfluß auf die Technikentwicklung

Roland Schneider

Neue Formen der Produktionsorganisation

61

Neue Herausforderungen für eine vorausschauende
Technologie- und Arbeitspolitik der Gewerkschaften

Helmut Voelzkow, Volker Eichener

Technikentwicklung und technische Normung

93

Bernd Vogel

Ingenieurausbildung und Technikgenese

107

Vorsorgende Technikgestaltung durch fachübergreifende Lehre
in den Ingenieurwissenschaften

5

III. *Sozio-ökonomische und sozio-kulturelle Rahmenbedingungen der Technikentwicklung*

Wilfried Müller, Dagmar Cords

Ingenieure zwischen technischer Entwicklung und Arbeitsgestaltung

123

Gestaltungsperspektiven von CAD-Entwicklern und CAD-Einführern

Manfred Deiß, Hartmut Hirsch-Kreinsen

Markt und Produktionstechnik

139

Zur Genese von CIM-Systemen

Jörg Bergstermann, Thomas Manz

Technikentwicklungsstrategien für Produktionssoftware

159

Sozio-ökonomische und sozio-kulturelle Hintergründe für
Entwicklungs- und Vermarktungskonzepte von PPS-Anbietern

Ulrich Mill

Soziale Anerkennung und Technikgestaltung

175

IV. *Erfahrungen aus Projekten zur vorausschauenden Technikgestaltung*

Felix Rauner

Gestaltung von "Human Centred CIM Systems": Erfahrungen aus einem ESPRIT-Projekt

199

Zu den Autor/inn/en

219