

# Inhalt

Vorwort .....	7
<b>Teil 1</b>	
<b>Einführung 11</b>	
1.1 Der unproduktive Umgang mit Technik .....	11
<b>Teil 2</b>	
<b>Der rationalistische Dämon 33</b>	
2.1 Der Geist als Maschine .....	33
2.2 Die Irrtümer der rationalistischen Tradition .....	69
<b>Teil 3</b>	
<b>Eine andere Perspektive:</b>	
<b>Die gesellschaftliche Konstruktion von Wirklichkeit 87</b>	
3.1 Von der Physik zur Semantik:	
Das Gehirn als Bedeutung erzeugendes System .....	87
3.2 Wirklichkeit als das Ergebnis	
von Kommunikation .....	109
3.3 Konstruktivität des Gehirns und Produktivität des Handelns –	
eine Zwischenbilanz .....	125
<b>Teil 4</b>	
<b>Handlungskompetenz und Künstliche Intelligenz 137</b>	
4.1 Kulturelle Entwicklung:	
Dialektik von Form und Prozeß .....	137
4.2 Können und Wissen .....	157
4.3 Mentale Modelle .....	175
4.4 KI: Vom homo sapiens zum	
homunculus informaticus .....	185

**Teil 5**  
**Gestaltung von Arbeit und Technik 241**

5.1 Grundzüge einer handlungsorientierten Theorie der Technik .....	241
5.2 Gestaltungsaufgabe.....	267
5.3 Gestaltungsleitlinien .....	275
5.4 Organisation von Gestaltungsprozessen.....	283

**Teil 6**  
**Felder praktischer Gestaltung 299**

6.1 Produktionsplanung und -steuerung im Wandel der Zeit .....	301
6.2 Der Computer als Werkzeug I: Explorative Interaktion.....	311
6.3 Der Computer als Werkzeug II: Wissensbasiertes Konstruieren .....	315
6.4 Der Computer als Medium: Die Gestaltung virtueller Arbeitsräume.....	319
Fazit.....	323

**Anhang**

Verzeichnis der Erläuterungen.....	327
Literaturverzeichnis.....	329
Personen- und Sachverzeichnis .....	351

