

Peter Brödner

Der überlistete Odysseus

Über das zerrüttete Verhältnis
von Menschen und Maschinen

editlon
sigma

Inhalt

Vorwort.....	7
--------------	---

Teil Einführung 11

1.1 Der unproduktive Umgang mit Technik.....	11
--	----

Teil 2 Der rationalistische Dämon 33

2.1 Der Geist als Maschine.....	33
2.2 Die Irrtümer der rationalistischen Tradition.....	69

Teil 3 Eine andere Perspektive: Die gesellschaftliche Konstruktion von Wirklichkeit 87

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

Teil 4 Handlungskompetenz und Künstliche Intelligenz 137

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

TeilS
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