

# Inhalt

Vorwort . . . . .	11
<u>I. Unsere mathematisierte Welt</u> . . . . .	19
Descartes' Traum . . . . .	21
Das Traumbild heute . . . . .	28
Die Grenzen der Mathematik . . . . .	33
Ertrinken wir in Ziffern? . . . . .	35
Die stochastisierte Welt: bloß eine Frage des Geschmacks? . . . . .	38
Rückkoppelung und Kontrolle: die Gleichgewichtsmaschine . . . . .	57
Computergraphik und hohe Kunst . . . . .	69
<u>II. Die soziale Tyrannei der Zahlen</u> . . . . .	83
Mathematik und Rhetorik . . . . .	85
Wer legt die Kriterien fest? Mathematik und Sozialpolitik . . . . .	108
Computerisierung der Liebe . . . . .	125
Testen . . . . .	133
Mathematik als soziale Barriere . . . . .	141
Die Rolle der Berechnung in Organisationen aus marxistischer Sicht . . . . .	149
<u>III. Erkenntnis und Berechnung</u> . . . . .	159
Drei Funktionen der angewandten Mathematik: Beschreiben, Vorhersagen, Verschreiben . . . . .	161
Die intellektuellen Komponenten von Technologie, Mathematik und Berechnung: vier Listen . . . . .	170
Metadenken als Lebensweise . . . . .	181
Drei Bedeutungen von »Berechnung« . . . . .	189
Wozu ist die Numerik gut? . . . . .	209

Warum sollte ich einem Computer glauben:	
Berechnung als Prozeß und Ergebnis . . . . .	215
Die Whorfsche Hypothese:	
Ziele und Zwecke von Computersprachen . . . . .	222
Das Programmierermilieu . . . . .	239
<u>IV. Ausblick auf die Zeit</u> . . . . .	249
Über Zeit und Mathematik . . . . .	251
Die Nichteuklidische Geometrie und der ethische Relativismus . . . . .	268
Die unvernünftige Effektivität der Computer: Sind wir vernagelt und festgenagelt? . . . . .	285
<u>V. Mathematik und Ethik</u> . . . . .	297
Platonistische Mathematik und platonische Religionsphilosophie: eine ethische Metapher . .	299
Der denkende Computer: eine Interpretation nach Art des Mittelalters . . . . .	310
Die Mathematik und das Ende der Welt . . . . .	337
<u>VI. Persönliche Ansichten</u> . . . . .	347
Mathematik und aufgezwungene Wirklichkeit . . . . .	349
Bedeutungsverluste durch intellektuelle Prozesse: die mathematische Abstraktion . . . . .	358
<u>VII. Nachwort</u> . . . . .	387
Dank . . . . .	395
Glossar . . . . .	397
Bibliographie . . . . .	407
Abbildungsnachweise . . . . .	419