

Inhalt

Einführung

GÜNTHER CYRANEK

Künstliche Intelligenz – Positionen am Ende der Euphorie..... 1

Was soll KI sein?

JÖRG SIEKMANN

Künstliche Intelligenz: Von den Anfängen in die Zukunft..... 11

ROLF PFEIFER UND THOMAS ROTHENFLUH

Trends in der Artificial Intelligence –

Anmerkungen zur Situation in der Schweiz 41

BORIS VELICHKOVSKY

Die funktionale Organisation der menschlichen Intelligenz 57

Was ist KI? Zur Praxis der KI

GERHARD SCHMITT

Qualitatives Schließen am Beispiel

Entwurf und Planung in der Architektur..... 77

KLAUS BENA

Expertensysteme bei der Swissair

97

FRANZ BRUNNER

Integration von Expertensystemen in einer Großbank

107

MATTHIAS GUTKNECHT, ROLF PFEIFER, MARKUS STOLZE

Kooperative Hybrid-Systeme: Versuch eines

situativen Expertensystems für die technische Diagnostik

115

Bewertung der KI

LENA BONSIEPEN

Folgen des Marginalen. Zur Technikfolgenabschätzung der KI 133

GÜNTHER CYRANEK

Massiv parallele Ratlosigkeit –

Ansätze zur Technikfolgenabschätzung der KI in der Schweiz 141

WOLFGANG COY

Expertensysteme –

Künstliche Intelligenz auf dem Weg zum Anwender? 153

CHRISTIANE FLOYD

Verantwortung und bewusster Umgang mit der Künstlichen Intelligenz 167

EKKEHARD MARTENS

Wer trägt die Verantwortung:

Laien, Experten oder Expertensysteme? 179

Über die KI hinaus

MIKE COOLEY

Computer in der Arbeitswelt heute und Veränderung
der Anforderungen durch Künstliche Intelligenz morgen 193

WALTER VOLPERT

Die Spielräume der Menschen erhalten und ihre Fähigkeiten fördern –

Gedanken zu einer sanften KI-Forschung 199

HUBERT DREYPUS

Den Geist konstruieren *versus* das Gehirn modellieren –

die KI kehrt zu einem Scheideweg zurück 215

MARVIN MINSKY

Künstliche Intelligenz ist Evolution –

jenseits des Konnektionismus 231

VILÉM FLUSSER

Neue Wirklichkeiten aus dem Computer –

Visionen einer vernetzten Gesellschaft 243

Perspektiven und Grenzen der KI

PODIUMSDISKUSSION

MIT WOLFGANG COY, HUBERT DREYPUS, CHRISTIANE FLOYD,
JÖRG NIEVERGELT, ROLF PFEIFER, JÖRG SIEKMANN, BORIS VELOCHKOVSKY

MODERATION: GÜNTHER CYRANEK 259

AUTORENVERZEICHNIS 285