

Inhalt

Abschnitt I

- Die Entwicklung der Mensch/Maschine-Beziehungen** 1
Dr. *Sonntag*, Wissenschaftszentrum Berlin

Abschnitt II

- Künstliche Intelligenz in einer Fabrik der Zukunft** 19
Dr. *Specht*, Fraunhofer Institut für Produktions-Anlagen und
Konstruktions-Technik, Berlin

Abschnitt III

- Expertensysteme für industrielle Nutzung** 39
Dr. *Hennings*, Freie Universität Berlin

Abschnitt IV

- Die Entwicklung der Informationstechnik – Anforderungen an
die Weiterbildung, Auswirkungen auf den Arbeitsmarkt und das
Bildungswesen** 71
Prof. *Dieckmann*, Technische Universität Berlin

Abschnitt V

- Lernende Maschinen – ein Problem der Künstlichen Intelligenz
und ein kognitives Problem** 99
Dr. *Stamatescu*, Freie Universität Berlin

Abschnitt VI

- Computer in der Musik** 141
Dr. *Buhlert*, Gastprofessor, Technische Universität Berlin

Abschnitt VII

Assoziative Informationsspeicherung in Nervennetzen 163
Dr. *Palm*, Max Planck Institut für Biologische Kybernetik, Tübingen



Abschnitt VIII

**Die Informationstechnik und das menschliche Denken:
Machen wir uns selbst zu Maschinen? 179**
Prof. *Volpert*, Technische Universität Berlin

Sachwortverzeichnis 195