

Inhaltsverzeichnis

Eröffnung der Tagung „Zukunft der Arbeit“ <i>Rainer Zimmermann, Präsident der Leibniz-Sozietät</i>	9
Grußwort der Gesellschaft für Kybernetik e.V. <i>Gerhard E. Ortner & Siegfried Piotrowski</i>	13
Vorwort <i>Peter Brödner und Klaus Fuchs-Kittowski</i>	15
I. ARBEIT 4.0 – GRUNDLEGENDE PERSPEKTIVEN	19
Arbeit 4.0 – alte und neue arbeitswissenschaftliche und ingenieurpsychologische Probleme <i>Hans-Jürgen Rothe</i>	21
Metaphorische und reale Maschinen. Ein Vorschlag zum Verständnis von und zum Umgang mit Informationstechnik <i>Rainer Fischbach</i>	41
Produktiv- oder Destruktivkraft? Zum aktuellen KI-Einsatz in Unternehmen <i>Sabine Pfeiffer</i>	61
II. SOZIOTECHNISCHE GESTALTUNG COMPUTER- UNTERSTÜTZTER ARBEIT	65
Soziotechnische Gestaltung soziotechnischer Systeme – Integratives Design und Engineering <i>Christian Stary</i>	67
Informationssystem-, Arbeits- und Organisationsgestaltung in Produktion und Verkehr – das Orgware-Konzept, die Paradoxie der Sicherheit, des Wächters, der Beherrschung großer Datenmenge	83

<i>Klaus Fuchs-Kittowski</i>	
Sozio-Informatik an der Schnittstelle zwischen Forschung, Industrie und Regionalentwicklung	115
<i>Alexander Boden; Marc Gerbracht; Max Krüger; Muhamed Kudic; Thomas Ludwig; Felicitas Offergeld; Martin Stein & Volker Wulf</i>	
Paradoxien der Ko-Aktion von Experten und adaptiven Systemen	143
<i>Peter Brödner</i>	
III. SOZIALE FOLGEN VON „DIGITALISIERUNG“ UND „KÜNSTLICHER INTELLIGENZ“ IN DER ARBEITSWELT	161
Herausforderungen der Digitalen Transformation für die Berufsund Arbeitswelt	163
<i>Arno Rolf</i>	
Fragwürdige Geschäftsmodelle mit Künstlicher Intelligenz	171
<i>Klaus Kornwachs</i>	
Diskriminiert durch Künstliche Intelligenz – Ethische Aspekte beim Einsatz von analytischen, datengetriebenen Verfahren im Personalmanagement	199
<i>Katharina Simbeck</i>	
Impressionen betrieblicher Transformation	211
<i>Klaus Mertens</i>	
IV. KYBERNETIK – IM GEDENKEN AN HERRMANN SCHMIDT	223
Kybernetik, Automatisierung und Autonomisierung – zu einem Imperativ der Automation	225
<i>Werner Kriesel & Ulrich Hofmann</i>	
Organisation als Teilgebiet der Kybernetik	249
<i>Siegfried Piotrowski</i>	

Rechtskybernetik als Gründungsdisziplin der Rechtsinformatik <i>Hansjürgen Garstka</i>	261
Der Mensch im Regelkreis. Zum komplizierten Verhältnis von Humanismus und Technik <i>Kevin Liggieri</i>	267
Metatechnik: Max Bense und Hermann Schmidt <i>H. Michael Schmidt</i>	285
V. NORMALE KATASTROPHEN RISKANTER TECHNIK	299
Effective Social control of Technological Systems: Viewing Titanic and Boeing through the Orgware Paradigm <i>Vincent Brannigan</i>	301
Über die Autorinnen und Autoren	335