

Inhalt

Vorwort | 7

Einleitung

Hartmut Hirsch-Kreinsen und Anemari Karačić | 9

POTENZIALE UND GRENZEN DER ANWENDUNG AUTONOMER SYSTEME

Autonome Systeme

Potenziale und Herausforderungen

Thomas Kuhn und Peter Liggesmeyer | 27

Künstliche Intelligenz in Bildungs- und Arbeitsräumen

Internet der Dinge, Big Data,

Personalisierung und adaptives Lernen

Miloš Kravčík, Carsten Ullrich und Christoph Igel | 47

Grenzen und Widersprüche der Entwicklung und Anwendung ‚Autonomer Systeme‘

Peter Brödner | 69

AUTONOME SYSTEME UND DER WANDEL VON ARBEIT – KONZEPTIONELLE BEITRÄGE UND EMPIRISCHE FORSCHUNGSERGEBNISSE

Autonome Systeme und Künstliche Intelligenz

Herausforderungen für die Arbeitssystemgestaltung

Detlef Gerst | 101

Assimilierende versus komplementäre Adaptivität

Grenzen (teil-)autonomer Systeme

Nobert Huchler | 139

Die Autonomie instrumentell genutzter Technik

Eine handlungstheoretische Analyse

Ingo Schulz-Schaeffer | 181

Herausforderungen der sozio-technischen Evaluation der Arbeit mit Autonomen Systemen

Thomas Herrmann und Jan Nierhoff | 207

HISTORISCHE UND GESELLSCHAFTLICHE PERSPEKTIVEN

Technik und Autonomie

Kulturhistorische Bemerkungen zu einem komplexen Verhältnis

Martina Heßler | 247

Haben autonome Maschinen Verantwortung?

Christoph Hubig | 275

Autorinnen und Autoren | 299