

Inhaltsverzeichnis

Teil I Buchvorspann

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Einleitung | 3 |
| | Sabrina Schork und Peter Gordon Rötzel | |

Teil II Wirtschaftswissenschaftliche Perspektive

| | | |
|----------|--|-----------|
| 2 | Künstliche Intelligenz (KI) – unser bester Freund? | 17 |
| | Peter Gordon Rötzel | |
| 3 | Kann Vertrauen eine Beziehung zwischen Menschen und Maschinen sein? | 33 |
| | Georg Rainer Hofmann | |
| 4 | Vertrauen als Motor des KI-Wertschöpfungszyklus | 49 |
| | Daniel Glinz | |

Teil III Sozialwissenschaftliche Perspektive

| | | |
|----------|--|------------|
| 5 | Meine Kollegin, die KI – Wie die Nutzung von Künstlicher Intelligenz das schulische Lehren und Lernen verändert | 79 |
| | Katrin Böhme und Janne Mesenhöller | |
| 6 | Vertrauensvolle KI – eine Diskussion aus psychologischer und pädagogischer Sicht | 101 |
| | Ines Langemeyer | |
| 7 | Die Ethik der KI in Universitäten: Im Spannungsfeld zwischen Qualität, Identität und Privatsphäre | 117 |
| | Sandra Leaton Gray | |

Teil IV Computerwissenschaftliche Perspektive

8 Bayes’sche Netze als Methode zur Implementierung transparenter, erklärbarer und vertrauenswürdiger Künstlicher Intelligenz 139
Anders L. Madsen und Galia Weidl

9 Fairness in KI-Systemen 163
Janine Strotherm, Alissa Müller, Barbara Hammer und Benjamin Paaßen

10 Kann man ChatGPT aus der Nutzerinnen- und Nutzerperspektive in der physikalischen Forschung und Lehre trauen? 185
Franz-Josef Schmitt

11 Vertrauensbildende Maßnahmen am Beispiel von KI-Anwendungen in der Hochschulbildung 207
Sabrina Schork

Teil V Kulturwissenschaftliche Perspektive

12 Vertrauenswürdige KI – eine paradoxe Angelegenheit 227
Stefan E. Slembrouck

13 Vertrauen in KI – kulturwissenschaftlich mediale Perspektiven 241
Derya Gür-Şeker

Teil VI Interdisziplinäre Perspektive

14 Der Mensch im Mittelpunkt: Einblick in die Gestaltung Menschenzentrierter Künstlicher Intelligenz 257
Katharina Weitz

15 Gamechanger KI im Sport und der Trainingswissenschaft – Können wir der Technologie heute schon vertrauen? 273
Michael Fröhlich, Carlo Dindorf, Andrea Pieter, Eva Bartaguiz und Wolfgang Kemmler

16 Künstliche Intelligenz als vertrauenswürdiges Mentoring-System in der Erwachsenenbildung: Hürden, Fragen, Strategien 289
Johannes Schrumpf