

# INHALT

<b>VORWORT</b>	<b>7</b>
<b>KURZFASSUNG</b>	<b>9</b>
<b>MITWIRKENDE</b>	<b>13</b>
<b>INTERVIEWPARTNERINNEN UND -PARTNER</b>	<b>15</b>
<b>1 EINLEITUNG</b>	<b>25</b>
<b>2 ANWENDUNGSFELDER</b>	<b>27</b>
2.1 Gesundheit	27
2.2 Mobilität	28
2.3 Produktion	29
2.4 Zielbild einer positiven Gestaltung des Verhältnisses von Mensch und Maschine	31
<b>3 TRENDS UND HERAUSFORDERUNGEN DER TECHNOLOGIEENTWICKLUNG</b>	<b>33</b>
3.1 Sensorik	34
3.2 Intelligente Systeme	36
3.3 Robotik und Augmented Reality	39
3.4 Sicherheit als Querschnittsanforderung	42
3.5 Deutschland im internationalen Vergleich	44
<b>4 MARKTPOTENZIALE</b>	<b>45</b>
4.1 Gesundheit	46
4.2 Mobilität	48
4.3 Produktion	49
4.4 Technologien	52
<b>5 SOZIALE, ETHISCHE UND RECHTLICHE ASPEKTE</b>	<b>57</b>
5.1 Akzeptanz	57
5.2 Rechtliche Rahmenbedingungen, Standardisierung und informelle Erwartungen	60
5.3 Datennutzung und Datenschutz	62
5.4 Ausgestaltung guter Arbeit	63
<b>6 FAZIT</b>	<b>65</b>