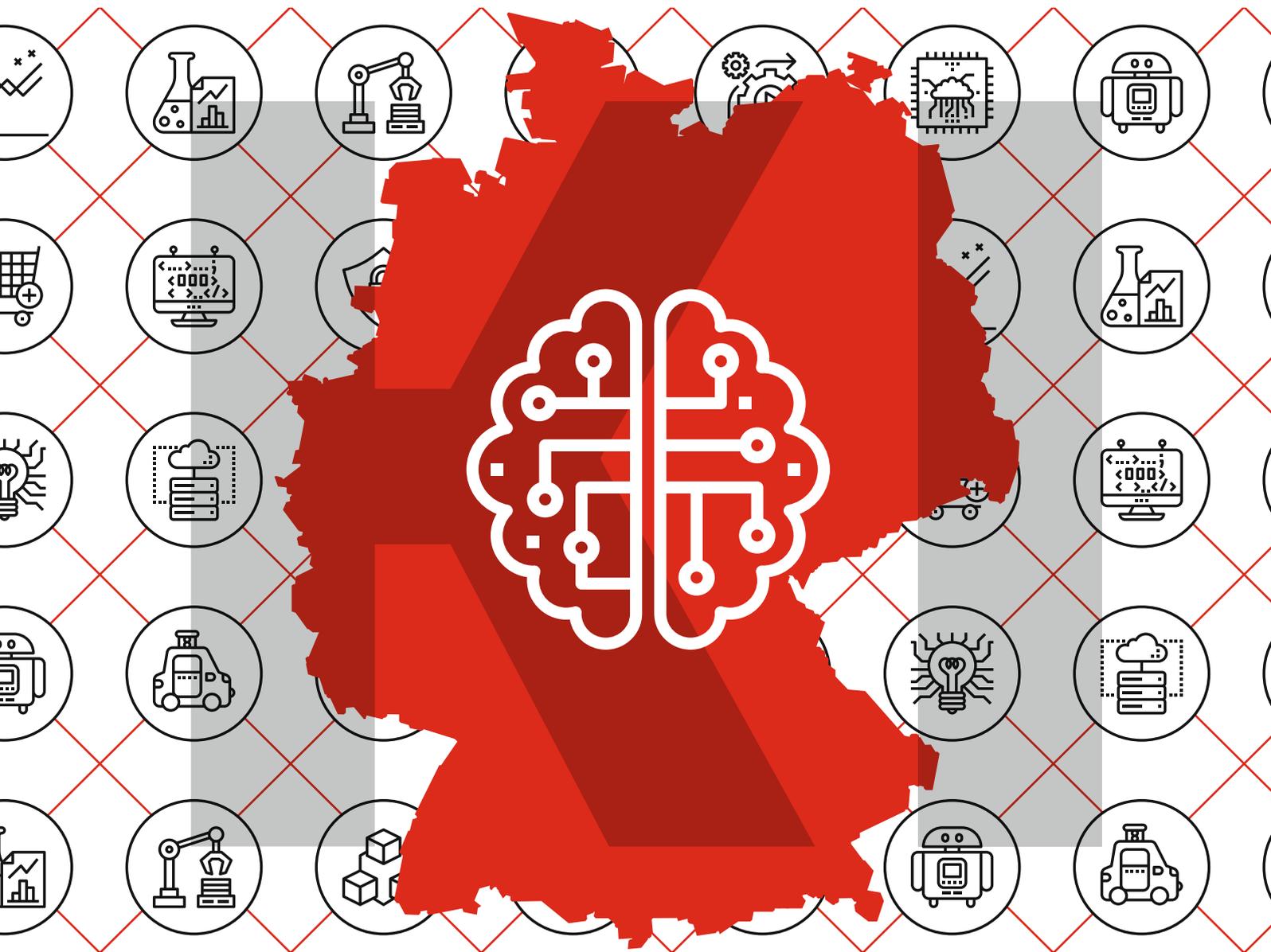


# KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

POTENZIAL UND NACHHALTIGE VERÄNDERUNG  
DER WIRTSCHAFT IN DEUTSCHLAND





## Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	4
Sprunginnovation für Deutschland .....	5
Vom Anwenden zum Gestalten .....	6
Executive Summary .....	7
<b>1. Künstliche Intelligenz ist heute Realität und Hype zugleich .....</b>	<b>8</b>
1.1 Deutschland und seine Unternehmen müssen kurzfristig handeln .....	8
1.2 Was ist KI und welche Auswirkungen sind zu erwarten? .....	9
1.3 KI ist Realität .....	11
<b>2. KI im Einsatz .....</b>	<b>14</b>
2.1 KI ist Einsager, Helfer und Automat .....	14
2.2 Anwendungen von KI: Sprache, Bild und Logische Schlussfolgerung .....	16
2.3 Performance heute: Die meisten KI-Fähigkeiten können nicht mit dem Menschen mithalten .....	18
<b>3. Technologie: KI und ihre Bausteine .....</b>	<b>21</b>
3.1 Wie aus Daten, Machine Learning, neuronalen Netzen und analytischen Modellen KI-Anwendungen werden .....	21
3.2 Technologieradar: KI-Bausteine entwickeln sich rasant weiter .....	23
3.3 Ausblick: KI und Quantencomputer .....	24
<b>4. Nutzen: Effekt von KI für die deutsche Wirtschaft im Jahr 2025 .....</b>	<b>25</b>
4.1 KI wirkt in allen Wirtschaftsdimensionen .....	27
4.2 Übersicht der wertstärksten Use Cases .....	32
<b>5. Notwendige Veränderung: strategische Transformation für nachhaltige Effekte .....</b>	<b>41</b>
5.1 Digital Shift: zehn Kräfte der strategischen Veränderung .....	41
5.2 Die vier Strategien für Unternehmen, um KI zu nutzen .....	42
<b>6. Die Regulierung von KI .....</b>	<b>48</b>
6.1 Die Europäische Union .....	49
6.2 Die Bundesrepublik Deutschland .....	51
6.3 Die Französische Republik .....	53
6.4 Einordnung der Strategien in den globalen Kontext .....	55
6.5 Zusammenfassung und Ausblick für die Regulierung von KI .....	57
<b>7. KI im eco Verband: Themenbewertung und Maßnahmen .....</b>	<b>59</b>
7.1 Was uns auf die Sprünge hilft, ist ein einfacher Trick .....	59
7.2 Digitale Ethik in Zeiten von KI .....	60
7.3 KI und Cybersicherheit .....	61
7.4 KI in der neuen Arbeitswelt .....	62
7.5 FAST.FORWARD.FUTURE – mit KI das Internet der Zukunft gestalten .....	64
<b>8. Fazit .....</b>	<b>65</b>
Über Arthur D. Little .....	66
Über eco .....	66
Impressum .....	67
Disclaimer .....	67