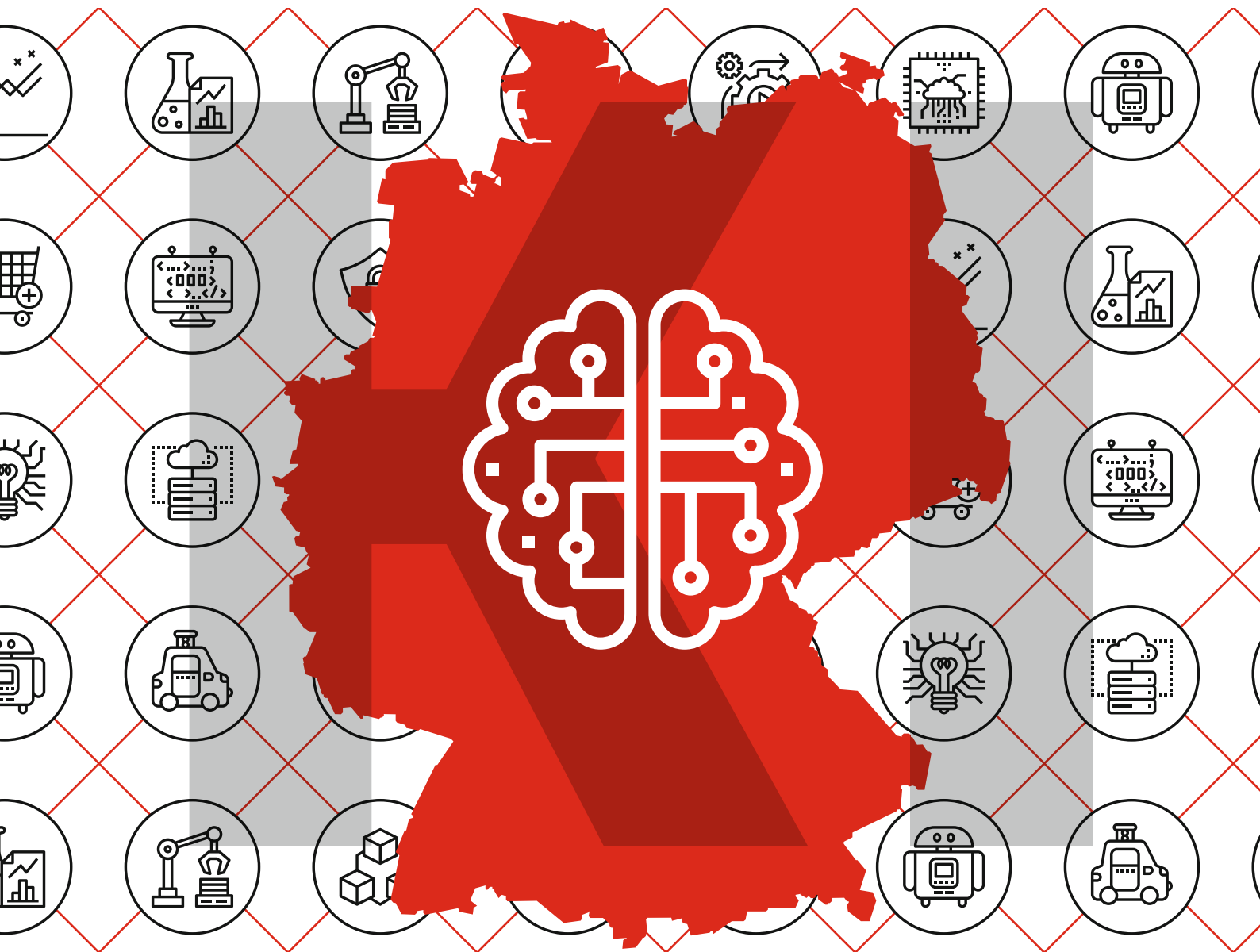
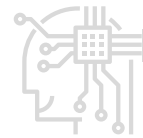


KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

POTENZIAL UND NACHHALTIGE VERÄNDERUNG
DER WIRTSCHAFT IN DEUTSCHLAND





Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Sprunginnovation für Deutschland	5
Vom Anwenden zum Gestalten	6
Executive Summary	7
1. Künstliche Intelligenz ist heute Realität und Hype zugleich	8
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
2. KI im Einsatz	14
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
3. Technologie: KI und ihre Bausteine	21
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
4. Nutzen: Effekt von KI für die deutsche Wirtschaft im Jahr 2025	25
4.1 KI wirkt in allen Wirtschaftsdimensionen	27
4.2 Übersicht der wertstärksten Use Cases	32
5. Notwendige Veränderung: strategische Transformation für nachhaltige Effekte	41
5.1 Digital Shift: zehn Kräfte der strategischen Veränderung	41
5.2 Die vier Strategien für Unternehmen, um KI zu nutzen	42
6. Die Regulierung von KI	48
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
7. KI im eco Verband: Themenbewertung und Maßnahmen	59
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
8. Fazit	65
Über Arthur D. Little	66
Über eco	66
Impressum	67
Disclaimer	67