

INHALT

6	Einführung	52	KI & Robotik in Industrie, Dienstleistung & Verwaltung	104	Bionische Prothesen & Exoskelette
10	Fiktive & reelle Roboter	54	GLOSSAR	106	Erweiterte Intelligenz
12	GLOSSAR	56	<i>Unimate</i> , der erste Industrieroboter	108	Gentechnik & Biorobotik
14	Golem & Magie	58	Experten- & Sicherheitssysteme	110	Porträt: Elon Musk
16	Jacquet Droz & Automaten des 18. Jahrhunderts	60	KI im Bank- & Finanzwesen	112	Virtuelle Realität (VR)
18	Karel Čapek & die ersten »Roboter«	62	KI & Robotik in der Medizin	114	Mind Uploading
20	<i>Metropolis</i> & Maschinen-Maria	64	Porträt: Rodney Brooks	116	Transhumanismus & technologische Singularität
22	Porträt: Isaac Asimov	66	KI & Robotik im Militär	118	Kollektive Robotik & KI
24	<i>HAL 9000</i> in 2001: <i>Odyssee im Weltraum</i>	68	Robotik in der Luftfahrt	120	GLOSSAR
26	Grey Walters Schildkröten	70	Robotik & KI in der Weltraumforschung	122	Multi-Roboter-Systeme & Roboterschwärme
28	<i>Terminator</i> & <i>Skynet</i>	72	KI in der Unterhaltungsindustrie	124	Kollektive KI & Cloud-Robotik
30	Künstliche Intelligenz & Computer	74	Sozialrobotik	126	Roboter- & KI-Wettbewerbe
32	GLOSSAR	76	GLOSSAR	128	Porträt: Geoffrey Hinton
34	Der Turing-Test	78	Mensch-Roboter-Interaktion	130	Nanobots
36	Berühmte »intelligente« Computer	80	Heimroboter & Smart Homes	132	Das Internet der Dinge
38	Porträt: Alan Turing	82	Selbstfahrende Kraftfahrzeuge	134	Evolutionäre KI & Robotik
40	Maschinelles Lernen (ML)	84	Roboter für Behinderte	136	Ist das Internet eine kollektive Intelligenz?
42	Videospiele & KI	86	Intelligente Assistenten	138	Wir Menschmaschinen
44	Spracherkennung & Übersetzung	88	Porträt: Tamagotchi	140	GLOSSAR
46	Verkörperter KI & Kognition	90	Humanoide Roboter	142	Industrie 4.0
48	Kunst & KI	92	Chatbots	144	Die Robotergesetze
50	Können Maschinen denken?	94	KI in der Bildung	146	Erweiterter Geist
		96	Maschinen und Weltwissen	148	Porträt: Hubert Dreyfus
		98	Cyborgs & Augmented Humans	150	Verschmelzung von Roboter, KI & Mensch?
		100	GLOSSAR	152	Anhänge
		102	Human Enhancement	154	Quellen
				156	Zu den Autoren
				158	Index
				160	Bildnachweis