

Inhaltsverzeichnis

Teil I Lernstrategien

Vorbild Gehirn <i>Christian Wolf</i>	3
Die 5 Schulen des Maschinenlernens <i>Christiane Gelitz</i>	13
Lernen wie ein Kind <i>Alison Gopnik</i>	19
Maschinen das Träumen lehren <i>Anna von Hopffgarten</i>	29
Maschinen mit menschlichen Zügen <i>George Musser</i>	37
KI lernt die Sprache der Mathematik <i>Manon Bischoff</i>	51

Teil II Meister der Spiele

Die Intelligenzformel <i>Jean-Paul Delahaye</i>	57
---	----

VII

Talent am Joystick <i>Christof Koch</i>	67
Computer bluffen am besten <i>Eva Wolfangel</i>	73
Das Go-Spiel ist geknackt <i>Jan Dönges</i>	79
Schlau, schlauer, am schlausten: AlphaGo Zero <i>Janosch Deeg</i>	83
KI spielt StarCraft 2 auf Profiniveau <i>Daniela Mocker</i>	87

Teil III Künstliche Intelligenz in der Anwendung

Interview mit einem Cog <i>Christiane Gelitz</i>	93
Armut auf der Spur <i>Lisa Vincenz-Donnelly</i>	105
Maschinen, die auf Sterne starren <i>Philipp Hummel</i>	109
Auf der Jagd nach neuen Medikamenten <i>David H. Freedman</i>	115
DeepMind will Problem der Proteinfaltung gelöst haben <i>Eva Wolfangel</i>	127
Mysteriöse Materialien <i>Michael Groß</i>	135
KI sucht nach neuer Physik <i>Philipp Hummel</i>	141

Teil IV Grenzen und Gefahren

Wie gefährlich ist künstliche Intelligenz?	151
<i>Andreas Burkert</i>	
Das fünfte Gebot im KI-Krieg	155
<i>Yvonne Hofstetter, Wolfgang Koch und Friedrich Graf von Westphalen</i>	
Computer an der Grenze	163
<i>Eva Wolfangel</i>	
Wo hat sie das nur gelernt?	171
<i>Eva Wolfangel</i>	
Fehler haben Konsequenzen für das Leben echter Menschen	177
<i>Eva Wolfangel</i>	
Lange gesund leben – dank KI	181
<i>Eva Wolfangel</i>	