P.M. THEMA

P.M. THEMA

01/2019
6,50 €

WILLKOMMEN IN DER ZUKUNFT

Österreich 7,30 €
Schweiz 10,40 sFr
Luxemburg 7,70 €

NEU! + DVD
KI UND ROBOTIK

Künstliche Intelligenz

ARBEITSWELT
Wo uns KI unterstützt, welche Jobs sie bedroht

MEDIZIN
Wie Algorithmen Leben retten

UTOPIE
Sind Maschinen die besseren Weltenlenker?

Beigeklebte DVD entspricht:
LEHR-Programm gemäß § 14 JuSchG

FH-HSR (Rapperswil)
EM000009113075

INHALT

AUFTAKT

03 Editorial einer KI
06 Hinter den Kulissen
07 Impressum

08 **FÜRCHTET EUCH NICHT!**
Jürgen Schmidhuber erzählt von seinen neugierig-kreativen KIs

16 **SO FUNKTIONIERT KI**
Computer denken nicht, sie rechnen. Aber wie?

22 TRANSFORMATION

24 **DIE FABRIK VON MORGEN**
In der nächsten industriellen Revolution übernehmen die Maschinen die Regie

32 **KOLLEGE ODER KONKURRENT?**
Was bleibt für uns Menschen zu tun, wenn KI und Roboter unsere Jobs übernehmen?

36 **RECHT BERECHNEN**
Intelligente, unbestechliche Algorithmen rollen die Justiz auf

38 **BLACKBOX IM LABOR**
Astrophysik, Biologie, Meteorologie: Forscher setzen auf die Hilfe der KI

44 **WEITERE ANWENDUNGEN**
Ob Smart City oder autonome Waffen: Intelligente Systeme werden die Welt prägen

24
In Smart Factories bleiben die Maschinen unter sich.

60
Roboter sollen Menschen nicht imitieren, sondern ihnen helfen.

48 EVOLUTION

50 **DOKTOR ALGORITHMUS**
KI macht die Medizin sicherer – und sogar persönlicher

60 **FEINFÜHLIGER ASSISTENT**
Sami Haddadin über seine Arbeit an Robotern

66 **BLICK HINTER DIE FASSADE**
KI liest immer exakter unsere Gefühle. Eine Gefahr für uns?

72 **KÜNSTLICHE KUNST**
KI malt, komponiert und schreibt. Ist sie kreativ?

66
Die KI weiß, wie Sie sich fühlen.

88
Wird KI uns weise regieren? Oder aus Versehen vernichten?

76 REVOLUTION

78 **SIE SIND (NOCH) NICHT WIE WIR**
So könnten Maschinen werden wie Menschen

86 **FILME & SERIEN**

88 **IM JAHR 2050**
Wohltäter, Alleinherrscher, Kriegsherr: Sechs Szenarien aus der Zukunft der KI

AUSKLANG

94 Bücher
95 Games

96 **BILANZ**
Was sind die wahren Herausforderungen der KI-Revolution?

98 Tierleben: Anymal C

COVERILLUSTRATION: ADOBE STOCK;
FOTOS: SMARTFACTORY-KL/A.SELL, ISABEL WINARSCH, SONJA OCH, MARIO WAGNER/2AGENTEN