

Technologie im Gespräch 2018
Discussing Technology 2018

**FID SOZIAL- UND
KULTURANTHROPOLOGIE**
in Zusammenarbeit mit der DFG

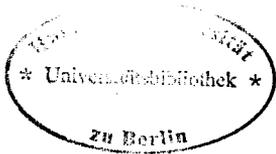
HOLZHAUSEN
— Der Verlag —

Inhalt

Contents

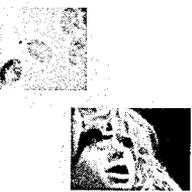
	Hannes Androsch/Martin Kugler	
6	Bildung und Forschung entscheiden darüber, was wir aus dem digitalen Wandel machen Education and Research Are Decisive for What We Make of the Digital Transformation	
	Interview Matthias Weber/Petra Schaper-Rinkel	
18	»Unsere Fähigkeit, sich unser zukünftiges gesellschaftliches Leben vorzustellen, ist begrenzt« “Our ability to imagine our social life in the future is limited”	
36	Was ist Intelligenz, was künstliche Intelligenz? What Is Intelligence, and What Is Artificial Intelligence?	
52	Geschichte der künstlichen Intelligenz The History of Artificial Intelligence	
	Helmut Leopold	
68	Die Technik hinter der künstlichen Intelligenz The Technology Behind Artificial Intelligence	
	Interview Manfred Tscheligi	
80	»Künstliche Intelligenz hat noch keinen Bauch« “Artificial intelligence still lacks gut instincts”	
94	Zwischen Utopie und Dystopie Between Utopia and Dystopia	
	Helmut Leopold	
102	Ist KI eine sichere Technologie, und können wir ihr vertrauen? Is AI a Safe Technology, and Can We Trust It?	
	Interview Allan Hanbury	
112	»Was man mit Daten tun kann, hat seine Grenzen« “There are limits to what can be done with data”	
128	Die Arbeit der Zukunft oder Die Grenzen des Maschinenlernens The Work of the Future or The Limits of Machine Learning	

Grundlagen Basic Concepts



ARTEC zeigt Schnittstellen von Kunst, Technologie und Wissenschaft:

ARTEC highlights interfaces between art, technology, and science:



als Teil dieses Jahrbuches, in einer Ausstellung bei den Alpbacher Technologiegesprächen sowie ab Herbst 2018 im Foyer des AIT-Firmensitzes in Wien. Diesjähriger Kulturpartner ist die Ars Electronica Linz.

as part of this yearbook, in an exhibition accompanying the Alpbach Technology Symposium, and in the foyer of the AIT headquarters in Vienna from fall 2018. This year's culture partner is Ars Electronica Linz.



- 138 **Anwendungen Applications** Der digitale Stall: Wie Roboter in unser Leben drängen
Digital Barns: How Robots Are Pushing into Our Lives
- 146 Georg Langs
Präzisionsmedizin und künstliche Intelligenz
Precision Medicine and Artificial Intelligence
- 156 Künstliche Intelligenz als dienstbarer Helfer
Artificial Intelligence as a Subservient Aide
- Helga Nowotny/Stefan Thurner
- 164 Wie im Jahr 2038 Entscheidungen gefällt werden
How Decisions Will Be Made in 2038
- Interview Hermann Hauser
- 174 »Wir brauchen Zugang zu den Daten, sonst können wir keine Forschung betreiben«
“We need access to data, otherwise we cannot do research”
- Gerald Reischl
- 190 Digital India: Mit Technologie zurück zur Weltmacht
Digital India: Technology as a Means to Become a World Power Again
- 206 Alpbacher Technologiegespräche »Diversität und Resilienz«
Alpbach Technology Symposium “Diversity and Resilience”