

## Inhalt

### Contents

Hannes Androsch / Martin Kugler

6 Neue Spielregeln für die Cyberwelt  
New Rules for the Cyberworld Game

20 Bedrohte Welt  
A World Under Threat

30 Aktuelle Situation in Österreich:  
Cybersecurity-Risikomatrix 2019  
Status Quo in Austria:  
Cybersecurity Risk Matrix for 2019

36 Warum wir so verwundbar sind  
Why We Are so Vulnerable

Alexander Janda im Gespräch / An interview with Alexander Janda

42 Demokratie als »eine der kritischsten  
kritischen Infrastrukturen«  
Democracy as “One of the Most Critical  
Critical Infrastructures”

Glossar / Glossary

50 Überblick über Angriffswaffen in der Onlinewelt  
Overview of Assault Weapons in the Virtual World

58 Geschichte und Gegenwart der Cybersicherheit  
Past and Present of Cybersecurity

72 Wer sind die Cyberkriminellen?  
Who Are the Cybercriminals?

Hemma Mayrhofer im Gespräch / An interview with Hemma Mayrhofer

76 »Weder Freiheit noch Sicherheit sind  
gesellschaftlich gleich verteilte Güter«  
“Neither freedom nor security are assets  
that are equally distributed in society”

86 Wer sich um mehr Cybersicherheit bemüht  
Those Seeing to More Cybersecurity

ARTTEC zeigt Schnittstellen zwischen Kunst, Technologie und Wissenschaft:

ARTTEC highlights interfaces between art, technology, and science:



...als Teil dieses Jahrbuches und der Alpbacher Technologiegespräche, dieses Jahr in Kooperation mit dem MAK – Museum für angewandte Kunst im Rahmen der **VIENNA BIENNALE FOR CHANGE 2019: SCHÖNE NEUE WERTE**. Unsere digitale Welt gestalten.

...as part of this yearbook and the Alpbach Technology Symposium, this year in cooperation with MAK—Museum of Applied Arts in the context of the **VIENNA BIENNALE FOR CHANGE 2019: BRAVE NEW VIRTUES**. Shaping Our Digital World.

→ [viennabiennale.org](http://viennabiennale.org)



Walter Unger im Gespräch / An interview with Walter Unger

- 100 »Ein Cyberangriff kostet viel weniger als ein Angriff mit herkömmlichen Systemen«  
“A cyberattack costs much less than an attack with conventional systems”
- 114 Forschung für mehr Cybersicherheit  
Research for More Cybersecurity
- 122 Gut verschlüsselt  
Well-Encrypted
- 130 Sicherheit durch Naturgesetze  
Security by Law of Nature
- 138 Wenn das System nicht »normal« läuft  
When the System Won't Function “Normally”
- 144 Forensik im Darknet  
Dark Net Forensics
- 148 Üben in der Cyberrange  
Practicing at the Cyberrange
- 152 Gefährdete Smart Grids  
Smart Grids at Risk

Sarah Spiekermann im Gespräch / An interview with Sarah Spiekermann

- 164 »Am sichersten ist man, wenn man frei ist«  
“You're safest when you're free”
- 180 Wirtschaftlicher Nutzen durch den Kampf gegen Cybercrime  
Fighting Cybercrime: The Economic Upside

Christoph Thun-Hohenstein

- 186 Change! Virtuelle und wirkliche Werte für eine bessere Zukunft  
Change! Virtual and Real Virtues for a Better Future

- 206 Alpbacher Technologiegespräche »Freiheit und Sicherheit«  
Alpbach Technology Symposium “Liberty and Security”