

Inhalt Contents

- 4 Hannes Androsch / Martin Kugler
Für die globale Mehrfachkrise sind wir nur schlecht gerüstet
We Are Ill Prepared for the Multiple Global Crisis
- Teil 1 / Part 1**
Grundpfeiler der Komplexität Cornerstones of Complexity
- 20 Komplexe Systeme und ihre Erforschung
Complex Systems and Their Analysis
- Teil 2 / Part 2**
Beiträge zur Diskussion Contributions to the Discussion
- 44 Stefan Thurner im Gespräch / An interview with Stefan Thurner
»Big data without big theory is big bullshit«
“Big data without big theory is big bullshit”
- 62 Helga Nowotny im Gespräch / An interview with Helga Nowotny
»Man muss mit der Ungewissheit leben lernen«
“We have to learn to live with uncertainty”
- Teil 3 / Part 3**
Ausgewählte Themenbereiche Selected Topics
- 74 3.1. BIOLOGIE/GESUNDHEIT BIOLOGY/HEALTH
Das Netz des Lebens
The Web of Life
- 90 3.2. KLIMA CLIMATE
Klima und Dekarbonisierung
Climate and Decarbonization
- 108 3.3. URBANISIERUNG & MOBILITÄT URBANISATION & MOBILITY
Städte und Straßen: Komplexe Infrastruktur des Zusammenlebens
Cities and Streets: The Complex Infrastructure of Living Together

ARTTEC zeigt Schnittstellen zwischen Kunst, Technologie und Wissenschaft:

ARTTEC highlights interfaces between art, technology, and science:



...als Teil dieses Jahrbuchs und des Artist-in-Residence-Programms des AIT Austrian Institute of Technology, welches dieses Jahr Installationen und Arbeiten der Künstlerin Judith Fegerl vorstellt.

...as part of this yearbook and the artist-in-residence program at AIT Austrian Institute of Technology, which this year shows installations and works by the artist Judith Fegerl.



- 118 3.4. ÖKONOMIE & AUTOMATISIERUNG ECONOMY & AUTOMATISATION
Von der Entwicklung und Widerstandsfähigkeit der Wirtschaft
On the Economy's Development and Resilience
- 128 »Man braucht Flexibilität und Anpassungsfähigkeit«
“We need flexibility and adaptability”
- 134 3.5. SOZIALE SYSTEME SOCIAL SYSTEMS
»Die neue rechnergestützte Sozialwissenschaft bietet unglaubliche Möglichkeiten«
“This new computational social science offers incredible possibilities”
- 140 Die neue Rolle von Forschung, Technologie und Innovation in der Gesellschaft
The New Role of Research, Technology, and Innovation in Society
- 148 3.6. VERHALTEN VON MENSCHEN HUMAN BEHAVIOR
Wenn Komplexität zu menschlicher Überforderung und Unsicherheit führt
When Complexity Leads to Distress and Insecurity in Humans
- Teil 4 / Part 4**
Positionen der Kunst Positions of Art
- 158 Gerald Bast im Gespräch / In Conversation with Gerald Bast
»Wir müssen wissenschaftliche und künstlerische Methoden zusammenbringen«
“We must bring scientific and artistic methods together”
- 180 Emergente Bilder aus einem unsichtbaren Material – Installationen & Arbeiten von Judith Fegerl
Emergent Images from an Invisible material. Installations and Works by Judith Fegerl
- 204 Alpbacher Technologiegespräche »Fundamentals«
Alpbach Technology Symposium “Fundamentals”