

Inhalt/ Content 33/2 (2024)

SPECIAL TOPIC

Malevolent creativity and civil security

This Special topic sheds a TA light on the nexus of emerging technologies and their potential for malevolent (mis)use. How is civil security affected by malicious use cases and how can these be prevented or controlled? This question has rarely been addressed in TA research.

8

EDITORIAL

- 3 M. FAROOQUE

TA FOCUS

- 6 *Personalia • Meldungen • Aus dem openTA-Kalender • 5 Fragen an T. Gremsl*

SPECIAL TOPIC MALEVOLENT CREATIVITY AND CIVIL SECURITY: THE AMBIVALENCE OF EMERGENT TECHNOLOGIES

- 9 A. GAZOS, O. MADEIRA, G. PLATTNER, T. RÖLLER, C. BÜSCHER
New and emerging perspectives for technology assessment: Malevolent creativity and civil security
- 16 T. SINOZIC-MARTINEZ, J. JAHNEL
TA for human security: Aligning security cultures with human security in AI innovation
- 22 D. RASSLER, Y. VEILLEUX-LEPAGE
The paradox of progress: How 'disruptive,' 'dual-use,' 'democratized,' and 'diffused' technologies shape terrorist innovation
- 29 D. KLINKHAMMER
Misuse of large language models: Exploiting weaknesses for target-specific outputs
- 35 V. TZOUFIS, N. PETROPOULOS
The commission of crimes using autonomous weapon systems: Issues of causation and attribution
- 42 P. MACHLEIDT, J. MRÁČKOVÁ, K. MRÁČEK
Perception of the risks inherent in new AI technologies
- 49 N. H. HENKE
Use case generation, variation, and anticipation in innovation projects: Analysis of current industry practices based on interviews with international innovation experts

RESEARCH

ELSI-Forschende in der Pflege

Der Beitrag behandelt die Rolle der ELSI-Forschung im Rahmen der Implementierung von Techniks-lösungen für die Pflege. ELSI-Forschung wird als ‚Beitrag zur Akzeptanzförderung‘, als ‚Prüfsiegel für neue Technologien‘ sowie als ‚distanziert-kritische Beobachtung‘ untersucht.

55

INTERVIEW

Shaping immersive digital worlds

Georg Plattner talks with Matthias Quent about his research on the metaverse in the Immersive Democracy project. He argues for a prevention of possible malicious uses and room for genuine democratic community in order to shape future digital spaces in a way that is conducive to democratic coexistence.

62

RESEARCH

55

D. P. BEUME, H. MATSUZAKI, I. SCHÖN, S. ZIEGLER,
L. HÄFNER, M. T. JANSEN
*ELSI-Forschende für technische Innovationen
in der Pflege: Perspektiven zwischen kritischer Distanz
und anwendungsbezogener Einflussnahme*

INTERVIEW

62

MIT/WITH M. QUENT, VON/BY G. PLATTNER
*How can we shape immersive digital worlds
democratically?*

REFLECTIONS

66

F. WAGNER
*Book review: Luks, Fred (2023): Ökonomie der
Großzügigkeit. Wie Gesellschaften zukunftsfähig
werden*

68

K. KASTENHOFER
*Book review: Vetter, Andrea (2023):
Konviviale Technik. Empirische Technikethik
für eine Postwachstumsgesellschaft*

70

W. EPPLER
*Book review: Tuschling, Anna et al. (2024):
ChatGPT und andere ‚Quatschmaschinen‘.
Gespräche mit Künstlicher Intelligenz*

72

J. NUSKE
*Book review: Gärditz, Klaus Ferdinand (2023):
Hoflieferanten. Wie sich Politik der Wissenschaft
bedient und selbst daran zerbricht*

74

N. SAYAH, J. BARLA, M. TAMBORINI
*Meeting report: „Living Techno-Natures:
Biohybrid Objects, Life, and Technology“.
Symposium, 2024, Frankfurt a. M., DE*

76

TATuPDates