

Inhalt/ Content 31/1 (2022)

SPECIAL TOPIC

Technology assessment and higher education

TA trägt dazu bei, gesellschaftlich relevante Fragestellungen über disziplinäre Grenzen hinweg zu bearbeiten. An welchen Stellen können TA-relevante Themen und Fragen in der (Aus-)Bildung verankert werden? Dieses Special Topic thematisiert mögliche Herangehensweisen in der eigenen und transdisziplinären Lehre.

10

EDITORIAL

- 3** A. GRUNWALD

TA FOCUS

- 6** *Meldungen • TA-Grafik • Fünf Fragen an Michael Nentwich • Aus dem openTA-Kalender • Personalia*

SPECIAL TOPIC: TECHNOLOGY ASSESSMENT AND HIGHER EDUCATION

- 11** E. HEMMINGER, S. C. EIMLER
Möglichkeiten und Perspektiven der Technikfolgenabschätzung in der Bildung
- 15** P. JERCHEL, N. KLEINE, T. MULZER
Technikfolgenabschätzung an Hochschulen für angewandte Wissenschaften: Zum Lückenschluss zwischen Handlungswissen und Erfüllungskompetenz
- 22** J. MEHLICH
Technology assessment in the STEM curriculum: Teaching responsible research and innovation skills to future innovators

- 28** F. EBINGER, L. BUTTKE, J. KREIMEIER
Augmented and virtual reality technologies in education for sustainable development: An expert-based technology assessment

- 35** C. WETZEL, I. FRENZEL, D. SCHIRMER, P. POHLENZ
Elektronische Laborbücher in der Praxis: Folgen und Nutzen digitaler Forschungsdokumentation

- 42** T. FRANKE, F. HOFFMANN, E. MARQUARDT, P. POHLENZ
Gesellschaftliches Lernen im Reallabor: Transdisziplinäre Suchbewegungen am Beispiel des partizipativen Studierendenprojekts in:takt

RESEARCH

- 48** A. BISCHOF, E. HORNECKER, P. GRAF, L. FRANZKOWIAK
Integrierte Roboterentwicklung für die Pflege: Konzeptionelle und praktische Herausforderungen am Beispiel ReThiCare

RESEARCH

Roboterentwicklung für die Pflege

In der Entwicklung von Pflegerobotik ist die frühzeitige Einbindung von Menschen und Lebenswelten eine große Herausforderung. Es werden inter- und transdisziplinäre Arbeitsschritte vorgestellt und diskutiert, was die konzeptionellen und forschungspraktischen Herausforderungen sind.

48

INTERVIEW

The next billion users

People in the Global South use online technologies and networks with passion and resilience, but also confront issues of privacy and data governance. For A. Payal, assessment and governance of digital technologies should be based on recognition and responsiveness to their actual concerns and expectations.

56

INTERVIEW

- 56** P. ARORA, J. HAHN
How the next billion users are challenging global tech assessment

REFLECTIONS

- 60** C. SCHNEIDER
Book review: Mazzucato, Mariana (2021): Mission economy
- 62** D. VAN GEENEN, K. KINDER-KURLANDA
Meeting report: "Re-thinking/re-configuring participation". Conference, 2021 (online)
- 64** G. RUNGE, M. KARABOGA
Meeting report: „Auswirkungen der Künstlichen Intelligenz auf Demokratie und Privatheit“. Conference, 2021, Wiesbaden, DE (hybrid)
- 66** J. GOODMAN, J. P. MARSHALL
Meeting report: "Problems and solutions for decarbonisation and energy transition". Conference, 2021 (online)

68 TATuP Dates