

## TA Focus 34/2 (2025)

### News for the TA community/Meldungen für die TA-Community

Jonas Moosmüller<sup>1</sup>

#### JUBILÄUM

### 30 Jahre ITAS

Wissen zum Handeln bereitstellen, um den wissenschaftlich-technischen Fortschritt mitzugestalten. Mit diesem Anspruch wendet sich das Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS) des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) seit mittlerweile 30 Jahren an Akteurinnen und Akteure aus Politik, Wirtschaft und Gesellschaft. „Anfangs galt die Technikfolgenabschätzung hierzulande vielen als ‚Bedenkenträgerei‘ und war wissenschaftlich kaum anerkannt“, resümiert der langjährige Institutsleiter Armin Grunwald. „Heute ist die Nachfrage nach wissenschaftlicher TA groß wie nie.“ Das ITAS, an dem aktuell über 150 Forschende aus aller Welt arbeiten, feiert sein Jubiläum am 30. Juni 2025 mit einem Festvortrag der Nachhaltigkeitsexpertin Maja Göpel. Der ebenfalls anlässlich des Jubiläums stattfindende Ideenwettbewerb „#KA2055: Unsere Stadt, unsere Zukunft“ richtet sich an Schülerinnen und Schüler.

[www.itas.kit.edu/30Jahre](http://www.itas.kit.edu/30Jahre)

#### FORESIGHT

### KI und Demokratie

Im Auftrag des Österreichischen Parlaments hat das Institut für Technikfolgenabschätzung (ITA) in Wien die Risiken

und Chancen generativer KI untersucht. Ziel war es, die Technologie dahingehend zu untersuchen, wie sie von demokratischen Systemen sinnvoll eingesetzt und wenn nötig reguliert werden kann. Der Endbericht des ITA behandelt Themen wie digitale Souveränität, hybride Bedrohungen und KI-Cyberkriminalität ebenso wie mögliche Optionen für den Umgang mit KI. Neben einer verpflichtenden Kennzeichnung von KI-Inhalten schlagen die Forschenden eine parlamentarische Enquetekommission sowie ein Verbot von politischem Microtargeting vor. Sie kommen zu dem Schluss, dass die Herausforderungen durch die weltweite Vernetzung der meist außereuropäischen Tech-Konzerne und die vergleichsweise langsame Regulierung nur gemeinsam und in europäischer Zusammenarbeit bewältigt werden können.

[www.oew.ac.at/ita](http://www.oew.ac.at/ita)

#### GLOBAL TA

### Cross-border assessment of security technologies

Researchers from Australia and India have joined forces to evaluate the potential risks that critical emerging technologies pose to peace and stability. Led by the Australian National University (ANU) and InKlude Labs in Bengaluru, the project is funded by the Australia-India Cyber and Critical Technologies Partnership (AICCTP). In a joint statement, the foreign ministers of India and Australia emphasized the importance of this first bilateral joint assessment of critical technologies affecting the two countries' security. The politicians stated that the creation of a cooperative network

involving the governments, business, policy researchers, and technology specialists of the two countries is meant to foster joint technology assessments on a continuing basis. Security technologies will also be the subject of TATuP's upcoming Special topic in issue 35/2 (2026), "TA and future warfare."

[www.socialcyber.co](http://www.socialcyber.co)

#### TRANSFORMATION

### Aufruf für gerechten Klimaschutz

Das Öko-Institut forscht seit vielen Jahren zu Fragen der gerechten Gestaltung ökologischer Wandlungsprozesse. Nun hat die Mitgliedsinstitution des Netzwerks TA einen Appell an die neue Bundesregierung veröffentlicht. Gemeinsam mit zehn Partnerorganisationen aus der Zivilgesellschaft ruft sie dazu auf, Maßnahmen zum Klimaschutz in der kommenden Legislaturperiode stärker auf ihre sozialen Auswirkungen hin zu prüfen und so zu gestalten, dass alle Menschen von ihnen profitieren können. Dies umfasse nicht nur finanzielle Entlastungen, sondern auch bessere Teilhabechancen und konkrete Verbesserungen im Alltag, etwa durch den Ausbau klimafreundlicher Mobilität, gezielte Förderprogramme oder faire Mietregelungen. „Schon lange belegt die Forschung, dass sozial gerechter Klimaschutz mehr Zustimmung in der Bevölkerung findet [...]. Das Thema gehört in der neuen Legislatur ganz nach oben“, so Anke Herold, kommissarische Sprecherin der Geschäftsführung am Öko-Institut.

[www.oeko.de](http://www.oeko.de)

<sup>1</sup> Institute for Technology Assessment and Systems Analysis (ITAS), Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Karlsruhe, DE

## PUBLIKATION

## Anti-Dystopien

Unsicherheit, Missstände, düstere Prognosen – Dystopien prägen unsere Zeit auch in Literatur und Popkultur. Die Politikwissenschaftlerin Isabella Hermann fragt in ihrem aktuellen Buch, wie wir dennoch positive Zukünfte gestalten können und wie Science-Fiction uns dabei helfen kann, gesellschaftliche Werte zu reflektieren und über neue Technologien nachzudenken. Im Gegensatz zur Dystopie stelle sich das neue Genre der Anti-Dystopie gegen die Diagnose gesellschaftlicher Hoffungslosigkeit, eröffne aber – anders als Utopien – keine perfekten und unerreichbaren Zukünfte. Anhand ausgewählter Werke zeigt die Autorin, wie Anti-Dystopien neue Impulse für reale gesellschaftliche Veränderungen geben können.



Isabella Hermann (2025): **Zukunft ohne Angst**. Wie Anti-Dystopien neue Perspektiven eröffnen. München: oekom Verlag, 120 S. ISBN: 978-3-98726-151-0

## Personalialia



**KARL LAUTERBACH** ist neuer Vorsitzender des Ausschusses für Forschung, Technologie, Raumfahrt und Technikfolgenabschätzung im Deutschen Bundestag.

Der ehemalige Gesundheitsminister (SPD) leitete bis zu seinem Einzug in den Bundestag im Jahr 2005 das Institut für Gesundheitsökonomie und Klinische Epidemiologie der Universität zu Köln. Er unterstreicht die große Themenvielfalt der Ausschussarbeit: „Von KI, Quantencomputern, Biotechnologie, Medizinforschung, Energieversorgung: diese Bereiche bestimmen unsere Zukunft“.



## 5 questions to Karen L. Howard

Director of Science, Technology Assessment, and Analytics (STAA)  
at the US Government Accountability Office (GAO)

**Why are you personally interested in TA?**

To the public, and often even our own families and friends, our work in science and technology can seem abstract and complex. TA is a way for us to build a bridge of understanding from highly technical topics to an accessible assessment of why people should care. More importantly, it helps remind citizens and policymakers that we have the power to shape technology, not just be shaped by it.

**Which research question in this field interests you the most?**

My education and training background is in environmental chemistry, so topics with chemistry applications are always close to my heart. But our work at GAO covers a wide range of areas—from regenerative medicine to quantum computing to cloud seeding to critical minerals—and so much more. I enjoy this diversity in our work, and I think it's one of the things that has drawn so many talented people to our team at GAO.

**Is there a (potential) future technology that we should pay more attention to?**

Of late, AI has certainly garnered a lot of well-deserved attention around the world. It has vast potential—but also serious challenges that our societies need to consider and address. The benefits and challenges of applying AI in health care and in drug development are the focus of some of our recent TA work in AI that I personally find fascinating and impactful. But beyond AI, there are a number of other topics that we should be paying attention to, such as space and its challenges, including the risks

associated with space debris, civilization's growing dependence on space-based technologies, and increased militarization of space.

**Science is under pressure in many parts of the world. What approach do you take at GAO to counter this?**

Priorities in science, technology, and other areas often shift as political and societal interests change. GAO doesn't ignore these shifts, but we are an explicitly nonpartisan organization, working for the U.S. Congress, and our goal is to provide timely, accurate, and useful information to all decision makers. The United States is a large and diverse country. Collecting broad stakeholder input helps us ensure that a variety of perspectives are being considered. Further, adhering to GAO's core values of accountability, integrity, and reliability helps us remain steadfast in our work when the world around us is changing rapidly. In short, our approach is to go where the facts lead us.

**Where do you see institutionalized TA in ten years from now?**

My hope is that TA—whether in government, at universities, nonprofits, or in the private sector—will only continue to grow in its quality and value for our societies. All societies will need to consider the many issues surrounding emerging technology, and collaboration across organizations that conduct TA will be key to our collective success.