

Inhalt/ Content 32/1 (2023)

SPECIAL TOPIC

Modeling for policy

Modeling for policy has become an integral part of policy work and technology assessment posing particular challenges and opening up new research questions. Contributions in this Special topic explore the current state of computational models for policy in general and artificial intelligence methods in particular.

10

EDITORIAL

3 L. NIERLING

TA FOCUS

6 *Meldungen • TA-Grafik • Five questions to Jessica Cobert Smith • Personalia*

SPECIAL TOPIC MODELING FOR POLICY

11 A. KAMINSKI, G. GRAMELSBERGER, D. SCHEER
Modeling for policy and technology assessment: Challenges from computer-based simulations and artificial intelligence

18 A. BAUER, D. FUCHS
Modeling for nano risk assessment and management: The development of integrated governance tools and the potential role of technology assessment

24 L. T. BRANDNER, S. D. HIRSBRUNNER
Algorithmische Fairness in der polizeilichen Ermittlungsarbeit: Ethische Analyse von Verfahren des maschinellen Lernens zur Gesichtserkennung

30 J. HÄLTERLEIN
Agentenbasierte Modellierung und Simulation im Pandemiemanagement

36 C. LANDSTRÖM
Why won't water managers use new scientific computer models?: The co-production of a perceived science-practice gap

43 L. HORVATH, E. RENZ, C. ROHWER, D. SCHURY
Combining behavioral insights with artificial intelligence: New perspectives for technology assessment

49 T. UDREA, L. CAPARI, A. BAUER
The politics of models: Socio-political discourses in modeling of energy transition and transnational trade policies

56 J. WEYER, F. ADELTE, M. PHILIPP
Modeling sustainable mobility: Impact assessment of policy measures

RESEARCH

Aktuelle Praxis wissenschaftlicher Politikberatung

Wissenschaft in ihrer beratenden Funktion muss unter anderem Inhalte politisch handlungsleitend und zugleich allgemein verständlich aufbereiten. Die aktuelle Studie untersucht die Praxis wissenschaftlicher Politikberatung linguistisch und erkenntnistheoretisch.

63

INTERVIEW

TA im österreichischen Parlament

Eva-Maria Himmelbauer vom ITA Wien und Mitglied im Ausschuss für Forschung, Innovation und Digitalisierung im österreichischen Parlament spricht im Interview über den Mangel an Studien zu TA und warum Digitalisierung bereits in Schulen ansetzen sollte.

69

RESEARCH

- 63** J. GONDOLF, A. GRUNWALD, D. JAHAJ, N. JANICH
„Nützliches“ Wissen in der wissenschaftlichen Politikberatung?: Ein linguistisch-erkenntnistheoretisches Projekt

INTERVIEW

- 69** MIT E.-M. HIMMELBAUER VON D. RIEDLINGER
Politik zwischen Innovation und Desinformation

REFLECTIONS

- 72** S. HAUDE, J. SCHWEER
Meeting report: „Large-Scale Experiments – Reflecting on Theories and Practices“. Conference, 2022, Karlsruhe, DE (hybrid)
- 74** C. GÖBEL, P. BENYEI, A. B. SUMAN, D. RIEMENSCHNEIDER
Meeting report: „ECSCA: Citizen Science for planetary health“. Conference, 2022, Berlin DE (hybrid)
- 76** G. RUNGE, M. KARABOGA
Meeting report: „Perspektiven soziotechnischer Gestaltung von Datensouveränität, Privatheit und

Fairness im Kontext einer internationalen Data Governance“, 2022, Berlin, DE

- 78** R. H. SCHNEIDER, L. SENG, L. NIERLING
Meeting report: „Gestreamt, gelikt, flüchtig – schöne neue Kulturwelt? NTA10 ‚Kultur und Digitalisierung‘“. Conference, 2022, Bern, CH

- 80** R. H. SCHNEIDER
Book review: Enzensberger, Theresia (2022): Auf See

-
- 82** TATuPDates