

Inhalt / Content

TATuP 2/2021

SPECIAL TOPIC

Next generation sequencing

Next generation sequencing has led to major knowledge gains in the molecular life sciences. But the new technology provides data that pose new challenges to both science and society. New fields of research are emerging and questions of identity on the basis of genetic analyses are being negotiated.

10

EDITORIAL

- 3** P. RIOUSSET

TA-FOKUS

- 6** *Meldungen • TA-Grafik • Aus dem openTA-Kalender • Fünf Fragen an Markus Schmidt*

SPECIAL TOPIC „NEXT GENERATION SEQUENCING“

- 11** E. BÖSL, S. SAMIDA
New sequencing methods. New data and new challenges
- 18** K. KASTENHOFER
The seamless web of next generation sequencing and Covid-19
- 24** R. MEUNIER, S. BAYIR
Metagenomics approaches in microbial ecology and research for sustainable agriculture

- 30** A. LANG, F. WINKLER
Co-constructing ancestry through direct-to-consumer genetic testing. Challenges and implications

- 36** N. S. KOHLER
Negotiating Jewishness through genetic testing in the State of Israel

- 41** S. BURMEISTER
Does the concept of genetic ancestry reinforce racism? A commentary on the discourse practice of archaeogenetics

- 47** J. BRÜCK, C. J. FRIEMAN
Making kin. The archaeology and genetics of human relationships

RESEARCH

- 53** S. WEYDNER-VOLKMANN
Technikvertrauen. Beiträge zur Technikfolgenabschätzung jenseits von Akzeptanz und Akzeptabilität?

RESEARCH

Technikvertrauen

Der Begriff „Technikvertrauen“ kann für die Bewertung von Digitaltechniken eine Lücke zwischen den Begriffen Akzeptanz und Akzeptabilität schließen. Inwiefern leistet er somit auch einen konzeptuellen Beitrag für eine ethische Technikbewertung?

53

INTERVIEW

Die Welt verändern wir nur gemeinsam

Bürgerinnen und Bürgern soll es ermöglicht werden, Verantwortung zu übernehmen, weil Expertenwissen alleine nicht ausreicht! Dies fordert und konstatiert Patrizia Nanz, z. B. mit Blick auf Entscheidungen, wie wir zukünftig nachhaltig leben wollen.

60

INTERVIEW

- 60** P. NANZ, N. WEINBERGER, S. WOLL
*Die Welt verändern wir nur gemeinsam.
Patrizia Nanz zur Bedeutung von Beteiligungs-
kultur(en) in Wissenschaft und Politik*

REFLECTIONS

- 65** E. BECHTHOLD
Rezension: Die Kunst der Langfristigkeit
- 67** A. GAZOS
*Bericht: Krisenfolgenabschätzung in der Sicherheits-
forschung*
- 69** R. BAUMGARTNER, S. KUHN
Meeting Report: Bias does not equal bias
- 71** C. SCHERZ, S. WOLL
*Bericht: Wohin geht die Reise? Bürgerwissenschaften
im Wandel*
- 73** G. ROSE
Bericht: Digital, direkt, demokratisch?

- 75** N. ELLERICH-GROPPE
*Bericht: Emotionale Bindungen zu Robotern –
who cares?*
- 77** P. DOBROĆ, A. GAZOS
Meeting Report: Additive visionering

PRACTICE

- 79** T. SINOZIC, S. BETTIN, T. UDREA
TA-Kulturen für KI-Start-ups

COMING NEXT

- 80** TATuP Dates