

PRESSEMITTEILUNG
BBAW/PM-12/2019

Neuerscheinung: Einzelzellanalyse in Forschung und Medizin
Eine Stellungnahme der interdisziplinären
Arbeitsgruppe *Gentechnologiebericht*

Die interdisziplinäre Arbeitsgruppe (IAG) *Gentechnologiebericht* der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften (BBAW) beobachtet und begleitet seit 2001 neue Entwicklungen im Bereich der Gentechnologien und ihre Relevanz für Wissenschaft und Gesellschaft. Mit der vorliegenden Broschüre zur Einzelzellanalyse widmet sich die IAG einer hochaktuellen neuen Technologieentwicklung, die umfassende und tiefgreifende Auswirkungen auf die digitale Biologie und Medizin der Zukunft haben wird. Die neuen Möglichkeiten Programme aller Zellen eines gesamten Organismus zu erfassen revolutionieren derzeit die biologische Grundlagenforschung und eröffnen weitreichende Perspektiven für eine moderne personenorientierte und digitalisierte Medizin. In der aktuellen Stellungnahme der IAG erörtern namhafte Experten und Expertinnen die technischen und biologischen Grundlagen von Einzelzellanalysen und deren konkreten Einsatz für die klinische Anwendung, z. B. für die Krebs-Präzisionsmedizin. Die Mitglieder der IAG sehen in der Einzelzellanalytik eine zukunftsweisende Schlüsseltechnologie für die Biologie und Medizin mit großen wissenschaftlichen und gesellschaftlichen Implikationen. In den gemeinsam erarbeiteten Handlungsempfehlungen für den Umgang mit Einzelzelltechnologien und daraus hervorgehenden Einzelzelldaten betonen sie die Bedeutung des Forschungsgebietes und die Notwendigkeit der Entwicklung von wissenschaftlichen Standards für die kommende breite klinische Anwendung.

Einzelzellanalyse in Forschung und Medizin.

Eine Stellungnahme der interdisziplinären Arbeitsgruppe *Gentechnologiebericht*.

Herausgeber: Jörn Walter und Hannah Schickl für die interdisziplinäre

Arbeitsgruppe *Gentechnologiebericht* der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften

ISBN: 978-3-939818-84-7

Der Bericht ist ab November [hier abrufbar](#).

Kontakt zur IAG *Gentechnologiebericht*:

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften

Hannah Schickl, wissenschaftl. Mitarbeiterin (Kordinatorin)

Jägerstraße 22/23, 10117 Berlin

Tel: 030 20370 624, E-Mail: schickl@bbaw.de

Kontakt zur Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften

Kirsten Schröder, Präsidialbüro, Leitung Presse- und Öffentlichkeitsarbeit i. V.

Jägerstraße 22/23, 10117 Berlin, Tel: 030 20370 657, E-Mail: kschroeder@bbaw.de