

Einladung zum Vortragsabend

# VISIONEN DER SYNTHETISCHEN BIOLOGIE

Donnerstag, 15. März 2018, um 19:00 Uhr | Einlass um 18:30 Uhr

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften  
Leibniz-Saal  
Markgrafenstr. 38  
10117 Berlin

**Dr. Petra Schaper-Rinkel** forscht als Politikwissenschaftlerin zu technischen Zukünften und zu den Instrumenten, mit denen sich Zukunftstechnologien gesellschaftlich gestalten lassen. In EU-Forschungsprojekten entwickelt sie partizipative Zukunftsprozesse, Szenarien und Meta-Narrative der Zukunft und analysiert die Praxen des Zukunft-Machens und die politischen Erwartungen an Zukunftstechnologien. Am AIT Austrian Institute of Technology in Wien ist sie verantwortlich für Technikfolgenabschätzung und Foresight für das Österreichische Parlament.



# VISIONEN DER SYNTHETISCHEN BIOLOGIE

Leben ist machbar, lautet die Devise der Synthetischen Biologie. In ihren radikalen Entwürfen werden Lebewesen mit völlig neuen Funktionen zusammengesetzt: Organismen, die Giftstoffe detektieren und unschädlich machen, Krebs effektiv bekämpfen und die bisher erdölbasierte Industrieproduktion durch eine biobasierte Produktion ersetzen.

Die Entwicklungen und Anwendungen der Synthetischen Biologie stecken jedoch noch in den Anfängen, eine zukünftige Überlegenheit und ökonomische Durchsetzungsfähigkeit ist spekulativ.

Die kollektiven Geschichten von der Zukunft der Synthetischen Biologie sind aber weder Übertreibung noch Beiwerk zu naturwissenschaftlicher Forschung und industrieller Anwendung. Die zukünftige Entwicklung der Synthetischen Biologie wird stark vom Engagement öffentlicher und privater Forschung abhängen, von den politischen Rahmenbedingungen, den gesellschaftlichen Ansprüchen und davon, wer in welcher Form die Innovationen entwerfen, entwickeln und nutzen wird.

Geschichten, Visionen und Szenarien verorten die Technologie in einer gesellschaftlichen Zukunft und können damit die Grundlage für eine gesellschaftliche Ko-Konstruktion der Technologie vorantreiben.

## PROGRAMM

### Begrüßung

**Ferdinand Hucho**

Stellvertretender Sprecher der IAG  
»Gentechnologiebericht« der BBAW

### Abendvortrag

*Visionen der Synthetischen Biologie –  
Warum Zukunftstechnologien Imagination brauchen*

**Petra Schaper-Rinkel**

AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Wien

### Moderation

**Heiner Fangerau**

Institut für Geschichte, Theorie und Ethik der Medizin  
an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  
Mitglied der IAG »Gentechnologiebericht« der BBAW

Um Anmeldung per E-Mail wird gebeten bis zum **8. März 2018** an:  
[anmeldung@scheringstiftung.de](mailto:anmeldung@scheringstiftung.de)

Der Vortragsabend findet im Anschluss an einen Workshop statt, in dem über Zukunftsszenarien gesellschaftliche Herausforderungen in der Synthetischen Biologie erarbeitet werden. Die Ergebnisse des Workshops können im Anschluss an den Vortrag diskutiert werden.



Die Junge Akademie



berlin-brandenburgische  
AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN