

„BRAIN IN A DISH“ – WAS GENAU SIND ORGANOIDE?

Eine Online-Veranstaltung der interdisziplinären Arbeitsgruppe (IAG) *Gentechnologiebericht* der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften (BBAW) in Kooperation mit dem German Stem Cell Network (GSCN).

Montag, 23.11.2020, 18:00 – 19:30 Uhr
Online-Veranstaltung

Anmeldung unter: <https://bit.ly/3jDuKoh>

Organoide sind stammzellbasierte dreidimensionale Zellstrukturen, die außerhalb des Körpers in Zellkulturen entwickelt werden können. Sie ähneln in Aussehen und Funktion bestimmten Organen wie etwa dem Darm, der Lunge oder dem Gehirn. Ihre zukünftigen Einsatzmöglichkeiten für die biomedizinische Forschung und Medizin sind vielfältig und reichen von Krankheitsmodellierung und Zellkulturexperimenten bis hin zu personalisierten Therapien und Organersatz. Die Veranstaltung bietet einen Überblick über den aktuellen internationalen Forschungsstand und greift die damit verbundenen ethischen und rechtlichen Fragestellungen und gesellschaftlichen Debatten insbesondere in Bezug auf Hirnorganoide auf. Diskutiert wird beispielsweise, ob zukünftige komplexere menschliche Hirnorganoide Formen von Bewusstsein entwickeln könnten, wie sich ein solches messen ließe und ob gegebenenfalls ethische und rechtliche Schutzansprüche für bewusstseinsfähige Hirnorganoide geltend gemacht werden sollten. Aber auch das Implantieren menschlicher Hirnorganoide in Versuchstiere, sogenannte Mensch-Tier-Chimären, wirft ethische und rechtliche Fragen auf.

Mit freundlicher Unterstützung der Friede Springer Stiftung.



© GSCN

Diskussion mit

Sina Bartfeld

Zentrum für Infektionsforschung,
Universität Würzburg
IAG Gentechnologiebericht

Jürgen Knoblich

Institut für Molekulare
Biotechnologie, Österreichische
Akademie der Wissenschaften

Silke Schicktanz

Institut für Ethik und Geschichte der
Medizin,
Universität Göttingen
IAG Gentechnologiebericht

Jochen Taupitz

Institut für Deutsches, Europäisches und
Internationales Medizinrecht, Gesund-
heitsrecht und Bioethik, Universitäten
Heidelberg und Mannheim
IAG Gentechnologiebericht

Moderation

Volker Stollorz

Science Media Center Germany,
Köln

Eine Anmeldung ist erforderlich.

Weitere Informationen

Doris Fleischer / doris.fleischer@bbaw.de

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften
Akademiegebäude am Gendarmenmarkt, Jägerstraße 22 / 23, 10117 Berlin

www.bbaw.de