

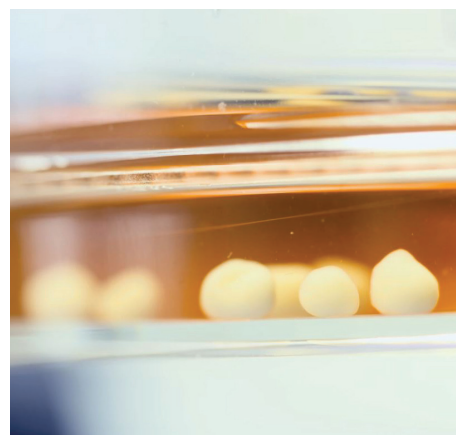
## „BRAIN IN A DISH“ – WAS GENAU SIND ORGANOIDE?

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.



© 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](mailto:doris.fleischer@bbaw.de)

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

[www.bbaw.de](http://www.bbaw.de)