

Gehirnorganoide

Grundlegende Rechtsfragen im Spiegel
von Naturwissenschaft, Medizin und
Ethik

Dr. Hannes Arthur Wolff

2025, 511 S., geb., 174,- €

ISBN 978-3-7560-2984-6

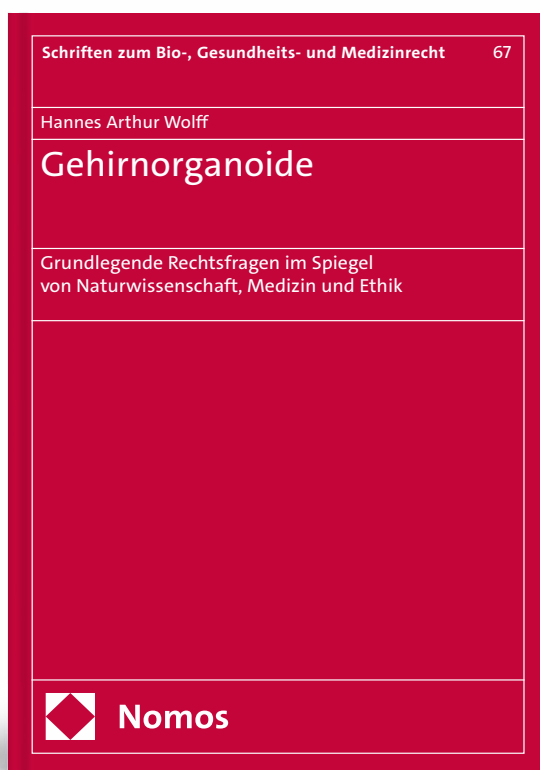
E-Book 978-3-7489-5183-4

(Schriften zum Bio-, Gesundheits- und
Medizinrecht, Bd. 67)



Die Arbeit bietet als erste ihrer Art Lösungsvorschläge und Diskussionsgrundlage für die vielfältigen sich stellenden rechtlichen und ethischen Fragen rund um Gehirnorganoide. Gehirnorganoide sind aus iPSZ generierte, sich im Wege der Selbstorganisation formierende, dreidimensionale Gehirnmodelle. Es stellen sich komplexe Fragen insbesondere in Bezug auf einen möglichen Status für (Vorstufen von) Bewusstsein entwickelnde Gehirn-

organoide (und neuartige Entitäten allgemein), bezüglich Eigentum und Einwilligung sowie Datenschutz bei der Verwendung biologischen Materials zur Generierung sowie hinsichtlich Enhancement mit Gehirnorganoiden. Die Arbeit soll unter anderem Ausgangspunkt für die zwangsläufig anstehende Regulierungsdebatte sein.



Gehirnorganoide

Grundlegende Rechtsfragen im Spiegel
von Naturwissenschaft, Medizin und
Ethik

By Hannes Arthur Wolff

2025, 511 pp., hc., € 174.00

ISBN 978-3-7560-2984-6

E-Book 978-3-7489-5183-4

(Schriften zum Bio-, Gesundheits- und
Medizinrecht, vol. 67)

In German



The thesis is the first of its kind to offer solutions and a basis for discussion for the many legal and ethical questions arising with regard to brain organoids. Brain organoids are three-dimensional brain models generated from iPSCs, which form by way of self-organisation. Complex questions arise, particularly with regard to the possible status of brain organoids (and novel entities in

general) that develop (precursors of) consciousness, with regard to ownership and consent, and with regard to data protection when using biological material to generate them, as well as with regard to enhancement with brain organoids. Among other things, the thesis is intended to be a starting point for the inevitable regulatory debate.