

Erdmann Görg

Raum, Gott, Gravitation

Eine Untersuchung zum Verhältnis von Wissenschaft und Metaphysik anhand des ‚absoluten Raumes‘ von Newton über Kant zu Fries

Wissenschaftsgeschichte

Boethius – 70

Franz Steiner Verlag

Erdmann Görg

Raum, Gott, Gravitation

Eine Untersuchung zum Verhältnis von Wissenschaft und Metaphysik anhand des ‚absoluten Raumes‘ von Newton über Kant zu Fries

BOETHIUS – BAND 70

DER AUTOR

Erdmann Görg ist Physiker und Philosoph und lehrt als Dozent am Lehrstuhl für Wissenschaftstheorie und Wissenschaftsgeschichte der Ruhr-Universität Bochum. Sein Forschungsschwerpunkt ist insbesondere die Geschichte der klassischen Mechanik und ihre Bedeutung für die Wissenschaftstheorie.

Die *Principia* Isaac Newtons (1643–1727) gelten als zentraler Beitrag zur klassischen Mechanik. Eine nähere Betrachtung zeigt jedoch, dass es sich bei diesem Werk lediglich um den Anfangspunkt einer jahrhundertelangen Entwicklung handelt, an deren Ende das steht, was heute als klassische Mechanik bezeichnet wird. Dies gilt insbesondere für Newtons Raumtheorie: Newtons absoluter Raum hat nicht nur zentrale Bedeutung für seine Mechanik, sondern auch für seine Metaphysik. Der Einfluss metaphysischer Überlegungen auf das Werk Newtons wird in der Forschung jedoch häufig heruntergespielt. Erdmann Görg nimmt in diesem Band die Verbindung physikalischer und metaphysischer Überlegungen in der Raumtheorie Newtons in den Blick und untersucht davon ausgehend die Entmetaphysierung des Raumes im 18. und 19. Jahrhundert anhand der Position Immanuel Kants (1724–1804) und der noch kaum erforschten Raumtheorie Jakob Friedrich Fries' (1773–1843). Indem Görg die Konzeptionen von Raum, Gott und Gravitation bei Newton, Kant und Fries ins Verhältnis setzt, kann er ein vollständigeres Bild der Entwicklung der klassischen Mechanik zeichnen.

AUS DEM INHALT

Einleitung | Newtons Raumkonzeption | Zentrale Kritiker in der ersten Hälfte des 18. Jahrhunderts | Kants Raumkonzeption | Fries' Raumkonzeption | Fazit und Ausblick | Bibliographie

2018

279 Seiten

€ 52,-

978-3-515-11780-7 KARTONIERT

978-3-515-11783-8 E-BOOK



Franz Steiner
Verlag

Hier bestellen:
www.steiner-verlag.de