

ABTEILUNG MATERIALPHYSIK

Wissenschaftsgeschichte

Vorlesung **Wissenschaftstheorie und -geschichte für Naturwissenschaftler**

Inhaltsübersicht:

Behandelt werden unter anderem diese Themen:

- ▶ Zusammenhang von Wissenschaftsgeschichte und -theorie
- ▶ Ableitungsmethoden, Theorien und Modelle
- ▶ Empirie und Experimente vs. Simulationen: Methoden der modernen Naturwissenschaft, insbesondere der Physik
- ▶ Veränderung von Theorien im Verlauf der Zeit, Theoriendynamik
- ▶ Individuelles Wissen und Kollektives Wissen
- ▶ Entdeckungskontext und Rechtfertigungskontext
- ▶ wissenschaftlicher Entdeckungen, Erkenntnistheorie in den modernen Naturwissenschaften

Sommersemester 2024:

- ▶ Die Vorlesung findet immer statt am Do. 11-13 Uhr, in G05-211
- ▶ Die Veranstaltung richtet sich an Studierende des Bachelors Physik (als "Nichtphysikalisches *Wahlpflichtmodul*" aus dem Katalog der "Übergreifenden Inhalte", Modul 17) und gleichermaßen an Studierende der Bachelorstudiengänge, die das Lehramt Physik enthalten. Das sind der Bachelor Beruf und Bildung Profil: Technische Bildung Fach Physik (BEB31) und der Bachelor Lehramt an allgemeinbildenden Schulen Fach Physik (30B31). Für beide Lehramtsstudiengänge ist die Veranstaltung *verpflichtend*.
- ▶ Der Leistungsnachweis (**unbenotet**) findet in Form der Erstellung einer kurzen Hausarbeit über ein vorgegebenes Thema statt (etwa 3 bis 5 Seiten).

› Martin Feneberg (<https://www.amp.ovgu.de/amp/de/Mitarbeiter/Feneberg.html>)

1. Vorlesung

Links und Inhalte zur Vorlesung am 11. April 2024

2. und 3. Vorlesung

Links und Inhalte zur Vorlesung am 18. und 25. April 2024



Kontakt

**Otto-von-Guericke-Universität
Magdeburg**

Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg
Sekretariat

A. Lidzba

Tel.: 58674

✉ annette.lidzba@ovgu.de

› Sekretariat

GraFOx



Forschungsportal

SPP2312 GaNius

Aktuelle Informationen



zum Physikstudium

