

Im Rahmen der Studiengänge
Bachelor Physik und Staatsexamen Lehramt Physik
wird im Sommersemester 2025 folgende fakultative Vorlesung
angeboten:

Grundlagen der Vakuumphysik und -technik

PD Dr. Mathias Dörr

WO? REC C213

WANN? Freitags 4. DS (13:00 - 14:30 Uhr), ausgewählte Termine
erste Vorlesung: 11.04.2025

FÜR WEN? Physikstudenten ab dem 4. Semester
Einschreibung über OPAL

Inhalt:

1. Gasströmungen und kinetische Gastheorie
2. Berechnung von Vakuumanlagen
3. Vakuumherzeugung (Pumpensysteme)
4. Totaldruckmessung
5. Partialdruckmessung und Massenspektrometrie
6. Dichtheitsprüfung und Leckortung
7. Anwendungen der Vakuumtechnik

