



Im Rahmen der Studiengänge  
**Bachelor Physik und Staatsexamen Lehramt Physik**  
wird im Wintersemester 2020/21 folgende fakultative Vorlesung  
angeboten:

## Grundlagen der Vakuumphysik und -technik

Privatdozent Dr. Mathias Dörr

WO?	REC C213
WANN?	Montags (ungerade Woche) 6. DS (16:40 - 18:10 Uhr) erste Vorlesung: 02.11.2020
WIE?	Präsenz und ggf. Online

FÜR WEN?	Physikstudenten ab dem 4. Semester Einschreibung zur 1. Vorlesung
----------	--

### 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

