



Im Rahmen der Studiengänge
Bachelor Physik und Master Physik
wird im Sommersemester 2023 folgende Vorlesung angeboten:

Ultraschnelle Nichtgleichgewichtsdynamik
Ultrafast Non-Equilibrium Dynamics

Prof. Dr. Stefan Kaiser

WO?	REC C118
WANN?	Mittwochs/Wednesday 6. DS (16:40 - 18:10 Uhr) erste Vorlesung/first lecture: 05.04.2023

FÜR WEN?	Physikstudenten Vertiefung Bachelor (PV) und Master (alle)
-----------------	---

Aktuelle Kursinformationen über OPAL

Inhalt:

Moderne Themen der Nichtgleichgewichtsdynamik
in Festkörpern, ultrakalten Gasen, und photonischen Systemen.

1. **Ultraschnelle Phasenübergänge:**
ultraschnelle transiente Spektroskopie
2. **nichtlineare getriebene Systeme:**
kohärente Kontrolle, dynamische Stabilisierung,
Zeitkristalle,...
3. **High Harmonics -generation und -spektroskopie**
4. **optisch kontrollierter Magnetismus, Spintronics**
5. **lichtinduzierte Supraleitung**
6. **Higgs Spektroskopie**

