

Seminar zur Beschleunigerphysik II im Sommersemester 2019

(vorläufiges Programm)

- 11.04. Hannah Jansen: Supraleitende Magnete und Hochfrequenzresonatoren**
- 02.05. Patrick Reda: Elektrooptische Methoden der Strahldiagnose**
- 09.05. Kevin Flühs: Anwendungen künstlicher Intelligenz in Beschleunigern und Speicherringen**
- 16.05. Sören Lippert: Multibend-Achromatstrukturen für moderne Synchrotronlichtquellen**
- 23.05. Lisa Majewski: Kohärente Emission schmalbandiger Terahertz-Strahlung**
- 30.05. Feiertag**
- 06.06. Patrick Hanus: Erste Experimente mit EEHG (echo-enabled harmonic generation)**
- 13.06. Tobias Rühling: Der XFEL-Oszillator**
- 20.06. Feiertag**
- 27.06. Karsten Uhlmann: Der Hamilton-Formalismus in der Beschleunigerphysik**
- 04.07. Hubertus Kaiser: Schnelle Regelsysteme gegen Strahlinstabilitäten**

Weitere Themenvorschläge:

Longitudinale Strahldiagnose mit Intensitäts-Interferometrie
Formung kohärent emittierter Synchrotronstrahlungspulse
Self-seeding in Freie-Elektronen-Lasern
Hochfrequenz-Phasenmodulation in Elektronenspeicherringen
Elektronenquellen für die zeitaufgelöste Elektronendiffraktion