



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

Physik
Department

In Zusammenarbeit mit

MPI für Physik
GSF



www.ph.tum.de

Studienangebot '06/'07

Kern- und Teilchenphysik

Pflichtvorlesungen:

Kern- und Teilchenphysik I+II – L. Oberauer, P. Ring (WS/SS)

Introduction to Nuclear & Particle Physics I – S. Paul (WS)

Introduction to Nuclear & Particle Physics II – O. Zimmer (SS)

Wahl(pflicht)kurse Teilchenphysik:

Physik mit Höchstenergetischen Teilchenbeschleunigern – S. Bethke (WS)

Teilchenphysik mit Kosmischen und Erdbundenen Beschleunigern – S. Bethke (SS)

Tests des Standardmodells der Teilchenphysik I+II – H. Kroha (WS/SS)

Physik mit Neutronen I+II – O. Zimmer (WS/SS)

Theoretische Elementarteilchenphysik I+II – M. Ratz (WS/SS)

Supersymmetrie – A. Hoang (WS)

Physik jenseits des Standardmodells – A. Buras (WS)

Repetitorium der Kern- und Teilchenphysik – S. Paul (WS/SS)

Wahl(pflicht)kurse Astroteilchenphysik:

Astroteilchenphysik (I+II) – F.v. Feilitzsch (WS/SS)

Wahl(pflicht)kurse Hadronen- und Kernphysik:

Effective Field Theorie for Strongly Interacting Systems – Th. Hemmert (WS)

Einführung in die QCD Störungstheorie – Ph. Högler (WS)

Moderne Experimente der Kernphysik – R. Krücken, Th. Kröll (WS)

Wahl(pflicht)kurse Methoden und Anwendungen in der Kern- Teilchenphysik:

Angewandte Kernphysik – R. Krücken, F.v. Feilitzsch, H. Paretzke (WS/SS)

Computational Physics (I+II) – A. Caldwell (WS/SS)

Detektoren für Kern- und Teilchenphysik I+II – B. Ketzer (WS/SS)

Detektorbaupraktikum – B. Ketzer (SS)

Statistik und Datenanalyse - Von den Rohdaten zur Veröffentlichung (I+II) – J. Friedrich

Grundlagen der Beschleunigerphysik – J. Hartmann (SS)

Seminare:

Physik am Large Hadron Collider – H. Kroha (WS/SS)

Happy Hour der Kern- und Teilchenphysik – S. Paul, W. Weise, O. Zimmer (WS/SS)

Exotische Kerne und die starke Wechselwirkung – R. Krücken, P. Ring,
D. Habs, H. Wolter (WS/SS)

Werkstudententätigkeit, Projektarbeiten