

## Vorlesungsankündigung

# Nukleon-Nukleon-Reaktionen

**Dr. Daniel Bemmerer**

(Forschungszentrum Dresden-Rossendorf)

### Folgende Themenkreise werden behandelt:

- Eigenschaften des Nukleons
- Formalismus zur Beschreibung der elastischen Streuung (Optisches Modell, Streuphasen) und von Reaktionen
- Zwei-Nukleonen-Problem (Streulängen, NN-Potential, NN-Reaktionen)
- Reaktionen zwischen Nukleonen und leichten Kernen

**Hörerkreis:** Studierende ab dem 3. Studienjahr

**Voraussetzungen:** Vordiplom, Kernphysik und/oder Teilchenphysik, Quantenmechanik I

**Beginn:** Dienstag, 8. April 2008  
in der 3. Doppelstunde (11:10-12:40)  
**Achtung, 2. Raumänderung!! Ab 06.05. neuer Raum:**  
ASB/E20 (Andreas-Schubert-Bau, Zellescher Weg 19)

**Webseite:** <http://www.fzd.de/db/Cms?pOid=26617>

Es handelt sich um eine fakultative Vorlesung aus dem Bereich Kern- und Teilchenphysik.

**Dr. Daniel Bemmerer**

Forschungszentrum Dresden-Rossendorf

Institut für Strahlenphysik

e-mail: [d.bemmerer@fzd.de](mailto:d.bemmerer@fzd.de)

Tel.: 0351 / 260 3581