

Universität Bielefeld Fakultät für Physik	Kernphysik WS 2012/2013	Prof. Dr. Jürgen Schnack jschnack@uni-bielefeld.de
--	----------------------------	---

Aufgabenblatt 12

12.1 Literaturstudium: experimentelle Verfahren

Der Besuch der GSI (Gesellschaft für Schwerionenforschung) steht bevor. Dort werden mehrere Beschleunigerexperimente betrieben. Lesen Sie das 5. Kapitel aus dem Buch von Klaus Bethge, um sich über Beschleuniger und Detektoren zu informieren.

Sie sollten in der Lage sein, unter anderem die folgenden Fragen zu beantworten:

- a. Was sind Linearbeschleuniger?
- b. Was unterscheidet Linearbeschleuniger vom Wideroe- und Alvarez-Typ? Beide Typen stehen bei der GSI.
- c. Was ist ein Zyklotron?
- d. Was ist ein Synchrotron?