



Femto-Projekt I

Bericht über Nobelpreise zur Kernphysik

In diesem Projekt besteht Ihre Aufgabe darin, sich mit **einem** der Physik-Nobelpreise aus den folgenden Jahren vertraut zu machen:

1903, 1927, 1935, 1963 (Goeppert-Mayer, Jensen), 1967, 1983, 1992, 2006.

Hierzu sollen Sie eine **10-minütige Präsentation** vorbereiten, in der Sie Ihren Kommilitonen auf verständliche Art und Weise die physikalischen Grundlagen und bahnbrechenden neuen Erkenntnisse der Forschungsarbeit vermitteln, die mit dem Nobelpreis prämiert wurde. Zum Verständnis Ihrer Präsentation sollte dabei lediglich Wissen aus der Kernphysik-Vorlesung vorausgesetzt werden. Nach Ihrer Präsentation werden Ihre Kommilitonen noch etwa 5 Minuten Zeit haben, Fragen an Sie zu richten. Für die Präsentation wird Ihnen ein Beamer zur Verfügung gestellt. Falls Sie außerdem einen Notebook benötigen sollten, wenden Sie sich bitte rechtzeitig an Anne Sauerwein.

Die Präsentation sollte in einer **Gruppe von 4 Studenten** erarbeitet werden. Jede Gruppe sollte uns bis Donnerstag, den 22.11.2012 um 17:00 Uhr mitteilen, welche der oben genannten Jahre Sie bearbeiten möchten (bitte eine **Prioritätenliste mit 4 Wunschjahren** erstellen) zusammen mit einer Liste der Gruppenteilnehmer (bitte e-mail-Adressen beifügen). Senden Sie hierzu bitte pro Gruppe eine e-mail an Anne Sauerwein (sauerwein@ikp.uni-koeln.de). Sie erhalten dann im Anschluss von uns eine Bestätigungsmail, in der Ihnen das zu bearbeitende Thema mitgeteilt wird.

Die Präsentationen finden am **Dienstag, den 11.12.2012** zur Kernphysik-Vorlesung und der anschließenden Übungsstunde statt. Nutzen Sie bis dahin auch die Möglichkeit Fragen, zu Ihrem Projekt an ihre Übungsgruppenleiter zu richten.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Erfolg bei der Bearbeitung dieses Projektes.