



### Femto-Projekt I: Bericht über Nobelpreise in der Kernphysik

In diesem Femtoprojekt besteht Ihre Aufgabe darin, sich mit einem der auf dem Anmeldeformular vorgeschlagenen Nobelpreise aus dem Bereich Kern- und Teilchenphysik vertraut zu machen und diesen in einer **6-minütigen Präsentation** Ihren Kommilitonen vorzustellen. Dabei sollen Sie auf eine für Ihre Kommilitonen verständliche Art und Weise, die physikalischen Grundlagen und bahnbrechenden Erkenntnisse vermitteln, die mit dem Nobelpreis prämiert wurden. Dabei dürfen Sie lediglich Wissen aus der bisherigen Kernphysik-Vorlesung und anderen grundlegenden Vorlesungen voraussetzen. Nach Ihrer Präsentation hat das Publikum noch etwa drei Minuten Zeit, Fragen an Sie zu richten.

- Am **Dienstag, 18.11.2014** werden dieser Infozettel und das Anmeldeformular zum Femtoprojekt in den Übungen verteilt und auf der Homepage veröffentlicht.
- Jeweils drei Studierende bilden eine Arbeitsgruppe (Abweichungen nur nach vorheriger Rücksprache mit Ihrem Übungsgruppenleiter), diese sollten möglichst aus einer Übungsgruppe stammen.
- Die Gruppe informiert sich über die vorgeschlagenen Nobelpreise und erstellt eine Prioritätenliste auf dem Anmeldeformular!
- Das Anmeldeformular muss bis **Freitag, 21.11.2014, 12:00 Uhr** im Sekretariat des Instituts für Kernphysik abgegeben werden; Abgabe gerne auch in der Vorlesung am 20.11.!
- Am **Dienstag, den 25.11.2014** erfahren Sie in Ihrer Übungsgruppe und per Email, über welchen Nobelpreis Ihre Gruppe berichten soll.
- Ihr Vortrag sollte ca. sechs Folien (eine Folie pro Minute Redezeit) lang sein. Beschränken Sie sich auf die wesentlichen Punkte! Pro Folie sollten Sie nicht mehr als eine Idee vermitteln! Die Präsentation kann von einem oder auch mehreren Sprechern aus der Gruppe vorgestellt werden. Die Zeitvorgabe von sechs Minuten ist strikt einzuhalten (dies wird auch später in Ihrer Wissenschaftlerkarriere auf Konferenzen so sein). Für die Diskussion nach dem Vortrag sollten alle Gruppenmitglieder zur Verfügung stehen. Halten Sie zur Übung und um die Zeit richtig einzuschätzen Probenvorträge vor Ihrer Gruppe und anderen Personen!
- Am **Dienstag, den 2.12.2014** steht Ihre Übungsstunde als Sprechstunde vollständig für Ihre Fragen zu Ihrem Femtoprojekt und zu Ihrem Vortrag zur Verfügung. Sie können Ihren Übungsgruppenleiter natürlich auch außerhalb dieser Zeit kontaktieren.
- Bis **Montag, den 8.12.2014 um 12:00 Uhr** müssen Sie Ihre Präsentation im Powerpoint- oder PDF-Format an den Koordinator der Übungen, Mark Spieker, per Email übermittelt haben.
- Am **Dienstag, den 9.12.2014** werden acht Gruppen ihr Femtoprojekt zwischen 12:00 Uhr und ca. 13:40 Uhr im Hörsaal III vorstellen.
- Am **Dienstag, den 16.12.2014** werden die restlichen Gruppen ihr Femtoprojekt in Ihrer Übungsgruppe vorstellen.
- Sie erhalten von uns ein kurzes Feedback zu den Stärken und Schwächen Ihres Vortrags, das Femtoprojekt wird jedoch nicht benotet.
- In der Zeit des Femtoprojekts werden keine neuen Übungszettel ausgegeben.

***Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Erfolg bei der Bearbeitung des Projekts!***