

Kern- und Teilchenphysik

Universität zu Köln, Sommersemester 2019

Prof. Dr. Andreas Zilges

Dr. P. Scholz / F. Heim / S. Prill / F. Kluwig / A. Bohn



Femtoprojekte

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:

1939, 1944, 1948, 1951, 1961, 1967, 1975, 1983, 1990, 1995, 2006, 2015

Sie werden in einer Gruppe von 2 oder 3 Studenten entweder eine **8-minütige Präsentation** vorbereiten oder einen **ausführlichen Artikel** über den Nobelpreis verfassen.

Das Ziel ist in verständlicher Art und Weise die physikalischen Grundlagen und bahnbrechenden neuen Erkenntnisse der Forschungsarbeit zu vermitteln, die mit dem Nobelpreis ausgezeichnet wurden. Zum Verständnis sollte dabei lediglich Wissen aus der Vorlesung vorausgesetzt werden.

Ab sofort ist ein Gruppenanmeldeformular auf Ilias online gestellt. Jede Gruppe trägt sich einmal in dieses Formular ein und gibt 4 Wünsche für Nobelpreisthemen ab.

Zusätzlich können Sie einen Wunsch bzgl. der Art des Femtoprojekts angeben. Da wir auf eine Ausgeglichenheit zwischen den Projekten achten wollen, können wir nicht garantieren, dass Ihre Wünsche gänzlich erfüllt werden können. Einzelne Personen ohne Gruppe melden sich bitte einzeln an. Sie werden später Gruppen zugeordnet.

Die Anmeldung zum Femtoprojekt muss bis zum 31.05.2019 über das Formular bei Ilias erfolgen. Die Zuordnung der Femtoprojekte erfolgt dann bis zum 05.06.2019.

Die Femtoprojekte müssen bis zum 01.07.2019, 0:00 Uhr bearbeitet und bei Ilias hochgeladen werden. Eine Einteilung für die Präsentationstermine am 09. Juli und 10. Juli, erfolgt am selben Tag. Sie müssen bei Ihrem Vortrag anwesend sein, damit Sie die Punkte erhalten können.

Beachten Sie, dass die Teilnahme am Femtoprojekt freiwillig ist, sie jedoch durch die Teilnahme 20 Bonuspunkten für die Zulassung zur Klausur erhalten.

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

Anmerkungen zu Präsentationen

- Der Inhalt sollte auf die Physik des Nobelpreises gelegt werden, die biographischen Daten der Gewinner sind eher nebensächlich.
- Eine gute Regel ist es 1 Minute pro Folie einzuplanen.
- Bilder und Videos müssen referenziert werden.
- Unterstützte Präsentationsformate sind PDF und PPTX.
- Sie sollten in der Lage sein, weiterführende Fragen Ihrer Kommilitonen zu beantworten.

Anmerkungen zu den Artikeln

- Die maximal Wortanzahl ist 3000.
- Sie sollten mindestens 3 Bilder in den Artikel einfügen.
- Der Artikel sollte an populärwissenschaftlichen Beiträgen aus Magazinen wie Bild der Wissenschaft oder p.m. angelehnt sein.
- Bilder sind zu referenzieren.
- Der Artikel wird von uns in einer Vorlesung dem Plenum präsentiert.