

# Einführung in die Kern- und Teilchenphysik II



Ulrich Wiedner, Inst. für Experimentalphysik I  
wiedner@ep1.rub.de ; 0234 32-23561

Übungen: Malte Albrecht  
malte@ep1.rub.de ; 0234 32-23564



Weiterführung und Vertiefung  
der Kern- und Teilchenphysik.

- Es wird dieses Semester 10 Vorlesungen geben.
- Die Vorlesungen werden als Videofiles auf Moodle zur Verfügung gestellt.
- Die Anmeldung erfolgt über eCampus und die Teilnehmer, die sich dort registriert haben werden von uns in Moodle eingeschrieben.
- Um genügend Zeit zum Studieren der Vorlesung zu geben werden jeweils 2 Videos/Woche eingestellt, d.h. die “Vorlesung” endet formal am 29.5.2020 (Einstelltermine sind immer Dienstags und Freitags  
24.4., 28.4., 5.5., 8.5., 12.5., 15.5., 19.5., 22.5., 26.5., 29.5.
- Es gibt eine “online” Sprechstunde zur Vorlesung und zwar Freitags 9-10 Uhr bis zum 5.6.2020 und nach Vereinbarung. Wer einen online-Termin haben möchte, bitte vorher per e-mail anmelden, damit Medium und Teilnehmer vereinbart werden können.
- Es wird 10 Übungsblätter zur Vorlesung geben, die online abgegeben werden müssen. Die Übungsblätter sind Freitags (Ausnahme Donnerstag 30.4.) im Moodle verfügbar und zwar an folgenden Daten:  
30.4 8.5., 15.5., 22.5., 29.5., 5.6., 12.6., 19.6. 26.6., 3.7.  
für die elektronische Abgabe in Moodle sind jeweils die Freitage 1 Woche später 14:00 vorgesehen, d.h. 5.5., 12.5. ...
- Zum Übungsbetrieb: Die Übung findet, wie im Vorlesungsverzeichnis angegeben, zur regulären Zeit statt - in diesem Semester jedoch als online-Veranstaltung (Konferenzsystem, etc. wird noch bekannt gegeben). Dort werden Lösungen zu den Übungsaufgaben vorgestellt und es können Rückfragen zu den Lösungen, sowie den Aufgaben des aktuell zu bearbeitenden Zettels gestellt werden.
- Das Bestehen und die Note wird nur durch die Übungsblätter bestimmt. Ein Teil der Aufgaben sind Textaufgaben bei denen man bestimmte Sachverhalte in eigenen Worten (wir werden mit Plagiatssoftware nach Kopien aus Büchern oder Internet suchen) erklären oder beschreiben muss:  
Beispiel: *Beschreibe kurz den Aufbau eines modernen Teilchenphysikdetektors und gehe auf die Unterschiede zwischen Fixed Target und Colliderdetektoren ein.*  
Die Textaufgaben sind auf max. 1 Seite limitiert, in der die wichtigsten Punkte beschrieben und/oder skizziert sein müssen. Mehr Text gibt Punktabzug.