

## **Vorlesung Allgemeine Relativitaetstheorie, Sommersemester 2021**

Gernot Akemann

Buero E5-129, Telefon (Uni): 0521 106 6202, Email: akemann@physik.uni-bielefeld.de

Tutorin: Patricia Päßler <patricia@physik.uni-bielefeld.de>

### Organisatorisches:

In diesem Semester wird der gesamte Vorlesungs- und Uebungsbetrieb online stattfinden.

### Zur Vorlesung:

Es gibt es handschriftliches Skript, das es zu erarbeiten gilt. Ich orientiere mich im Wesentlichen am Buch von B.F. Schutz: A first course in general relativity, welches Ihnen als pdf zur Verfuegung steht. Den link schicke ich ueber den ekVV Verteiler, wie auch den zoom link zur Vorlesung.

Das handschriftliche Skript finden Sie auf meiner Webseite:

<https://www2.physik.uni-bielefeld.de/?id=4792>

Zu den Vorlesungszeiten, d.h.

Montags von 12:00-13:30 Uhr

Donnerstags von 08:30-10:00 Uhr

werden wir dieses gemeinsam lesen und Fragen, die Sie oder ich stelle, zusammen diskutieren. Zu Beginn jeder Vorlesung werde ich jeweils von Ihnen jemand bitten, freiwillig eine kurze Zusammenfassung der letzten Stunde zu geben, ohne diese zu bewerten oder zu kommentieren.

Wenn es Schwierigkeiten gibt koennen, Sie mich in dieser Zeit auch telefonisch im home office erreichen: 0521 39977663

Darueber hinaus freue ich mich jederzeit ueber Fragen/Feedback per email von Ihnen.

### Zur Uebung:

Zu den Uebungszeiten,

Montags von 14:00-15:30

ab dem 19.4.21 findet eine Uebung von Patricia Päßler statt. Waehrend dieser Zeit wird an einer Praesenzuebung gearbeitet, es koennen Fragen zum bearbeiteten Hausuebungszettel gestellt werden, ferner wird Patricia Päßler pro Uebung 1-2 Personen bitten, die Loesung einer bearbeiteten Hausuebung vorzustellen bzw. dazu Fragen dazu beantworten.

Ab der 1. Woche, d.h. dem 15.4.21 werden donnerstags Hausuebungen hier

<https://www2.physik.uni-bielefeld.de/?id=4792>

am Ende der Liste zur Bearbeitung hochgeladen, oder ueber den Lernraum Plus.

Zur erfolgreichen Teilnahme an der Uebung werden von Ihnen jeden Donnerstags darauf bis um 08:30 Uhr ueber den Lernraum Ihre handschriftlich bearbeitete, gescannt Loesung abgegeben. Dies Aufgaben werden korrigiert und bewertet im Lernraum hochgeladen

Erfolgreich hat am Uebungsbetrieb teilgenommen, wer:

- ueber das Semester verteilt insgesamt mindestens 50% der erreichbaren Punkte in den Hausuebungen erzielt
- aktiv an den Uebungssitzungen per zoom teilnimmt, z.B. durch Fragen oder Kommentare zu den Uebungen, auch per email, chat oder Telefon
- mindestens 1-2 mal seinen Loesungsansatz der Tutorin ueberzeugend hat erklaren koennen

Pruefung:

Nach Beendigung der Vorlesung am 23.7. koennen Sie Termine fuer eine muendliche Pruefung vereinbaren, vermutlich in der ersten Augusthaelfte.