

## **Vorlesung Allgemeine Relativitaetstheorie, Sommersemester 2020**

Gernot Akemann

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

Tutor: Niclas Gesing, Email: ngesing@physik.uni-bielefeld.de

### Organisatorisches:

In diesem Semester wird vermutlich 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.

Das Skript wird gewoehnlich Montagvormittags und Mittwochnachmittags auf meiner Webseite zum Selbststudium hochgeladen:

<https://www2.physik.uni-bielefeld.de/3119.html>

Zu den Vorlesungszeiten, d.h.

Montags von 12:00-13:30 Uhr

Donnerstags von 08:30-10:00 Uhr

stehe ich in einer erweiterten Sprechstunde fuer Fragen und Erlaeuterungen zur Verfuegung. Hierfuer werde ich vor der Sprechstunde zu einer Zoom Sitzung per email ueber den ekVV Verteiler einladen, zu der Sie sich zu mehreren einloggen koennen. Wenn es Schwierigkeiten gibt koennen, Sie mich in dieser Zeit auch telefonisch 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 20.4. findet eine erweiterte Sprechstunde von Niclas Gesing statt. Auch hier wird ueber den ekVV Verteiler jeweils eine Einladung zur Zoom Session ausgesprochen, zu der Sie sich einloggen sollten.

Waehrend dieser Zeit wird wenn vorhanden an einer Praesenzuebung gearbeitet, es koennen Fragen zum bearbeiteten Hausuebungszettel gestellt werden, ferner wird Niclas Gesing pro Uebung 1-2 Personen bitten, die Loesung einer bearbeiteten Hausuebung vorzustellen bzw. dazu Fragen dazu beantworten.

Ab der 1. Woche, d.h. dem 20.4. werden montags Haus- (und Praesenz-)uebungen hier <https://www2.physik.uni-bielefeld.de/4792.html> zur Bearbeitung hochgeladen.

Zur erfolgreichen Teilnahme an der Uebung werden von Ihnen jeden Montag darauf bis um 12:00 Uhr per Email an Niclas Gesing Ihre handschriftlich bearbeitete, gescannt Loesung abgegeben. Dies Aufgaben werden korrigiert, bewertet und gescant bis zur naechsten Woche per Email zurueckgeschickt, inklusive einer Loesungsskizze. Letztere werden nicht online verfuegbar sein.

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 den Tutor ueberzeugend hat erklaren koennen

Pruefung:

Nach Beendigung der Vorlesung am 16.7. koennen Sie Termine fuer eine muendliche Pruefung vereinbaren, sobald diese wieder stattfinden duerfen.