



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Einladung zur Vorlesung

# Einführung in die Allgemeine Relativitätstheorie

Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Allgemeine Relativitätstheorie – eine der beiden zentralen physikalischen Theorien des 20. Jahrhunderts. Im ersten Teil der Vorlesung stehen die physikalischen Prinzipien der Allgemeinen Relativitätstheorie im Mittelpunkt, während der mathematische Formalismus auf die zum Verständnis notwendigen Elemente beschränkt wird. Der zweite Teil der Vorlesung konzentriert sich auf die aktuellen Anwendungen Schwarze Löcher, Gravitationswellen, Dunkle Energie, Dunkle Materie und die Geschichte des Universum.

Die Vorlesung richtet sich insbesondere an Lehramtsstudierende und kann als Wahlfach physikalischer Richtung belegt werden. Für Studierende im Physik Bachelor Studiengang kann die Vorlesung als Vorbereitung für diverse Module im Masterstudiengang (Allgemeine Relativitätstheorie, Kosmologie, etc.) belegt werden. Die Vorlesung ist auch für Teilnehmer:innen im Kontaktstudium geeignet.

Vorkenntnisse in Physik I, II und Spezieller Relativitätstheorie sind nützlich, aber nicht Voraussetzung.

**Prof. Dr. Jan Louis**

**Donnerstags, 10:15 – 11:45 Uhr**

**Beginn 4.4.2024**

**Seminarraum A 203, Jungiusstr. 11**