

Modultitel:	Introduction to String Theory
Engl. Übersetzung	Introduction to String Theory
Modulnummer/-kürzel:	PHY-MV-BE-T11
Zuordnung	<i>Th. Physik</i>
Semester	<i>Sommersemester</i>
Verwendbarkeit, Modultyp und Zuordnung zum Curriculum	• MSc Physik: Wahlpflichtmodul
Voraussetzungen für die Teilnahme:	Verbindlich: <i>keine</i> Empfohlen: Stringsteilkurs
Modulverantwortliche(r):	V. Schomerus
Lehrende:	Mitglieder des Lehrkörpers aus dem Fachbereich Physik
Sprache:	<i>Englisch</i>
Qualifikationsziele:	<i>After the course the student should be prepared for a research project such as a master or a PhD thesis in string theory</i>
Inhalt:	This course covers the basics of string and superstring theory in both flat and curved backgrounds. Topics include: Classical strings (closed and open), quantization, relation with gauge theory and gravity, supersymmetry, superstring theories along with some aspects of conformal field theory, Calabi-Yau compactifications and the AdS/CFT correspondence. The more basic themes are developed during the Steilkurs (provided usually in spring) which students are strongly advised to attend.

Lehrveranstaltungen und Lehrformen:	<i>Wie viele SWS für V und/oder Ü und/oder S und/oder P?</i> • (V) 4 or 2 (when Stringsteilkurs) • (Ü) 2	
Studien-/ Prüfungsleistungen	Prüfungsart: <i>oral exam</i> Sprache der Prüfung: Englisch	
Dauer	1 Semester	
Häufigkeit des Angebots	<i>usually every summer term</i>	
Literatur:	Lecture notes of the String Steilkurs I.	

