

Modultitel:	Advanced topics in String Theory
Engl. Übersetzung	Advanced topics in String Theory
Modulnummer/-kürzel:	PHY-MV-BE-T15
Zuordnung	<i>Th. Physik</i>
Semester	<i>Wintersemester</i>
Verwendbarkeit, Modultyp und Zuordnung zum Curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • MSc Physik: Wahlpflichtmodul
Voraussetzungen für die Teilnahme:	<p>Verbindlich: <i>keine</i></p> <p>Empfohlen: Basic knowledge in string theory and quantum field theory.</p>
Modulverantwortliche(r):	J. Louis
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:	<p>Different aspects (depending on lecturer):</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Relation between Supersymmetry, Geometry and String theory b) String theory and gauge/gravity duality c) New Developments and Methods d) Integrable Models

Lehrveranstaltungen und Lehrformen:	<i>Wie viele SWS für V und/oder Ü und/oder S und/oder P?</i> <ul style="list-style-type: none"> • (V) 2 • (Ü) 	
Studien-/ Prüfungsleistungen	Prüfungsart: <i>oral exam</i> Sprache der Prüfung: Englisch	
Dauer	1 Semester	
Häufigkeit des Angebots	<i>usually every second winter term</i>	
Literatur:	Lecture notes and several hand outs.	

