

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

<b>Titel des Moduls</b>	<b>Eichtheorie und Geometrie II</b>
In englischer Sprache	Gauge Theory and Geometry II

<b>R</b>	<b>X</b>
<b>A</b>	

	Vorlesung	Übung
<b>Umfang</b>	2	

<b>Inhalt</b>
Eichtheorie in höheren Dimensionen, Eich- und Gravitationsanomalien und ihre Bedeutung in der String Theorie, topologische Yang-Mills Theorie und enumerative Geometrie von Calabi-Yau Mannigfaltigkeiten,

<b>Voraussetzungen</b>	Eichtheorie und Geometrie I (von Vorteil aber nicht notwendig), Kenntnisse der Differential -und Algebraischen Geometrie
------------------------	--

<b>Regelsemester</b>	--
----------------------	----

<b>Abschluss</b>	Prüfung
------------------	---------

<b>Prüfungszulassungsvoraussetzung</b>	keine
--	-------

<b>Studienpunkte</b>	4
----------------------	---

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik