

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

<b>Titel des Moduls</b>	Einführung in die geometrische Maßtheorie
in englischer Sprache	Introduction to geometric measure theory

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

	Vorlesung	Übung
<b>Umfang</b>	2	

<b>Inhalt</b>	
<p>Vektorwertige Maße. Darstellungssatz von Riesz für lineare stetige Funktionale auf <math>C</math>. Der Raum <math>BV</math> (Definition; ein Dichtheitssatz; Einbettungssätze). Mengen mit endlichem Perimeter. Minimum-Probleme für Funktionale auf <math>BV</math>. Eine Anwendung in der Plastizitätstheorie.</p>	

<b>Voraussetzungen</b>	Maß- und Integrationstheorie. Höhere Analysis I (Funktionalanalysis).
------------------------	---

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

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

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

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

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik