

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

<b>Titel des Moduls</b>	Topologische Strukturoptimierung
in englischer Sprache	Topology Optimization

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

	Vorlesung	Übung
<b>Umfang</b>	3	-

<b>Inhalt</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung / Motivation</li> <li>- Dimensionierung (Optimal Sizing)</li> <li>- Formoptimierung</li> <li>- Topologieoptimierung</li> <li>- Materialverteilungsprobleme</li> <li>- Optimale Mikrostrukturen</li> <li>- Bubble-Methode</li> <li>- Herleitung und Charakterisierung von Topologiegradienten</li> </ul>	

<b>Voraussetzungen</b>	Vordiplom
------------------------	-----------

<b>Regelsemester</b>	6
----------------------	---

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

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

<b>Studienpunkte</b>	7
----------------------	---

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik