

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Parallelisierung numerischer Algorithmen
-------------------------	---

Titel in englischer Sprache	Parallelization of numerical algorithms
------------------------------------	---

R	
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	

Inhalt	
<p>Im Rahmen der Vorlesung werden wir uns mit der Parallelisierung numerischer Algorithmen beschäftigen. Die Vorlesung gliedert sich in folgende Teilbereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in parallele Rechnerarchitekturen • Konzepte der Parallelisierung • Datenstrukturen für numerische Probleme • Parallelisierung numerischer Basialgorithmen (aus der Vektor- und Matrizenrechnung) • Parallele Algorithmen zur Lösung linearer Gleichungssysteme 	

Voraussetzungen	Numerische Mathematik / Wissenschaftliches Rechnen
------------------------	--

Regelsemester	> 4
----------------------	-----

Abschluss	Prüfung oder Leistungsnachweis
------------------	--------------------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

Studienpunkte	4 bei Prüfung, 3 bei Leistungsnachweis
----------------------	--

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik