

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Einführung in das Automatische Differenzieren
In englischer Sprache	Introduction to Automatic Differentiation

R	
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	4	

Inhalt	
<p>Forward and Reverse Mode for propagating derivatives through evaluation procedures. Complexity Bounds for unidirectional modes. NP hardness and combinatorial aspects. Implementation issues. Applications to optimization, and ODE (DAE) solving.</p>	

Voraussetzungen	Numerical Linear Algebra Multivariate Analysis
------------------------	---

Regelsemester	7
----------------------	---

Abschluss	Oral Exam
------------------	-----------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	Programming Project
--	---------------------

Studienpunkte	8
----------------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik