



## Vorlesungsankündigung

- Wintersemester 2011/12 -

# Komplexitätstheorie

Prof. Dr. Henning Fernau  
FB IV – Informatik

Vorlesung im Master-Studiengang und im Diplom-Hauptstudium  
über 2 SWS mit Übungen über 2 SWS

### Inhalt der Vorlesung:

Die Komplexitätstheorie ist neben den Formalen Sprachen eine der klassischen Säulen der Theoretischen Informatik. Behandelt werden u. a. die Berechnungsressourcen Zeit und Speicherplatz, verschiedene Komplexitätsklassen wie L, NL, P, NP, PSPACE, die Klassifikation konkreter Probleme, Reduzierbarkeit und Vollständigkeit, harte Probleme der obigen Komplexitätsklassen sowie Hierarchiesätze. Außerdem werden Zusammenhänge mit den Vorlesungen über approximative und parametrisierte Algorithmen dargelegt.

<b>Module:</b>	MA4INF035	MA4INF513
----------------	-----------	-----------

### Termine:

<b>Vorlesung:</b>		Montag	10 - 12 Uhr	H 6
<b>Übungen:</b>	(Beginn 21.10.)	Freitag	10 - 12 Uhr	HZ 201