



## Vorlesungsankündigung

- Wintersemester 2012/13 -

# Rekursions- und Lerntheorie

(Modul Berechenbarkeit und Logik)

Prof. Dr. Henning Fernau/N.N.  
FB IV – Informatik

Vorlesung im Master-Studiengang und im Hauptstudium über 2 SWS mit Übungen über 1 SWS

### Inhalt der Vorlesung:

In dieser Masterstudiumsvorlesung werden wir zunächst der Frage nachgehen, welche Probleme überhaupt auf Rechnern gelöst werden können (und welche eben auch nicht). Die hierbei kennengelernten Techniken werden wir im zweiten Teil der Vorlesung verwenden, um Grenzen und Möglichkeiten des „Lernens“ zu ergründen.

Die Veranstaltung ist sowohl eine ideale Ergänzung zur regelmäßig angebotenen Vorlesung über Komplexitätstheorie (die ja die Frage behandelt, welche Probleme effizient auf Rechnern gelöst werden können) als auch zur ebenso regelmäßig stattfindenden Vorlesung über Lernalgorithmen (die mehr die algorithmischen Aspekte des Lernens behandelt).

<b>Module:</b>	MA4INF029	MA4INF507
----------------	-----------	-----------

### Termine:

<b>Vorlesung:</b>	Montag	12 - 14 Uhr	F 59
<b>Übungen</b> (Beginn 19.10.2012):	Freitag	12 - 14 Uhr	F 59