

# Vorlesungsankündigung

— Wintersemester 2010/11 —

## **Modul Berechenbarkeit und Logik Ausprägung: Rekursions- und Lerntheorie**

Prof. Dr. Henning Fernau  
Übungsleitung Stefan Gulan  
FB IV - Informatik

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).

**Termine:** Vorlesung: Montag 12-14 Uhr HZ 201 Beginn: 25.10.  
Übung: Freitag 12-14 Uhr F 59 Beginn: 29.10.