



## Vorlesungsankündigung

- Sommersemester 2011 -

# Formale Sprachen

Prof. Dr. Henning Fernau  
FB IV – Informatik

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

Das Master-Modul "Formale Sprachen" wird in unterschiedlichen Ausprägungen angeboten. Im Sommersemester 2011 werden wir den Focus der Vorlesung auf Baumstrukturen und mild kontextsensitive Grammatikmodelle legen.

Dazu wird im ersten Teil der Vorlesung die Arbeitsweise von endlichen Automaten auf Bäumen vorgestellt, aufbauend auf den aus den Bachelor-Modulen bekannten Ergebnissen für endliche Automaten auf Wörtern. Diese Erweiterung ist auch wichtig für Anwendungen wie die Verarbeitung semistrukturierter Daten.

Im zweiten Teil werden verschiedene Grammatikmodelle vorgestellt, die den (computer)linguistisch wichtigen Begriff der milden Kontextsensitivität umsetzen.

Wir werden durchgängig Wert sowohl auf die mathematischen als auch auf die algorithmischen Aspekte der eingeführten Begriffe legen.

<b>Module:</b>	MA4INF031	MA4INF513
----------------	-----------	-----------

Ausführliche Informationen finden Sie im Modulhandbuch unter  
<https://lsfportal.uni-trier.de>.

### Termine:

<b>Vorlesung:</b>	Mittwoch	12 - 14 Uhr	HZ 203
<b>Übungen:</b>	nach Vereinbarung		