

Lehramt Informatik – Vertiefende Themen

1. *Informatikseminar* = "Seminar zu ausgewählten Themen der Informatik"

- <http://www2.tcs.ifi.lmu.de/~letz/informationen.shtml#VertiefendeThemen>

2. Vertiefende Themen aus der theoretischen Informatik

<i>Winter-Semester</i>	<i>Sommer-Semester</i>
Wissensrepräsentation und Schließen	Logik und Diskrete Strukturen (nur bei NF Englisch bzw. Wirtschaftswissenschaften)
Automatentheorie	Formale Spezifikation und Verifikation
Komplexitätstheorie	
Approximationsverfahren für Optimierungsprobleme	
Fortgeschrittene Funktionale Programmierung	
(Liste wird gegebenenfalls erweitert)	

3. Vertiefende Themen aus der technischen Informatik

<i>Winter-Semester</i>	<i>Sommer-Semester</i>
Betriebssysteme	Rechnernetze und Verteilte Systeme
Digitale Medien	Einführung in Grid Computing
Parallel Computing: Grundlagen und Anwendungen	Computergrafik 1
IT Sicherheit	Mensch-Maschine-Interaktion 1
Web-Informationssysteme	IT-Management
Parallel Computing: Grundlagen und Anwendungen	
Praktikum Rechnernetze	
Praktikum Mobile und Verteilte Systeme	
Praktikum Innovative Mobile Applications	
Praktikum iOS-Entwicklung	
Blockpraktikum Sketching with Hardware	
(Liste wird gegebenenfalls erweitert)	

4. Vertiefende Themen aus Datenbanksysteme und Softwaretechnologie

Winter-Semester	Sommer-Semester
Methoden des Softwareengineering	Datenbanksysteme II
Modellierung dynamischer und adaptiver Systeme	Knowledge Discovery in Databases I
Geo-Informationssysteme	Entwurf und Implementierung paralleler Programme
Praktikum Compilerbau	Formale Techniken der Softwareentwicklung
Praktikum Entwicklung von Mediensystemen	Managing Massive Multiplayer Online Games
	Maschine Learning
(Liste wird gegebenenfalls erweitert)	

Diese Aufstellungen erheben nicht den Anspruch an Vollständigkeit!

5. Vertiefungsmodul (Gymnasium) besteht aus

a) Vorlesung und Übung und b) Seminar

a) = "Vertiefende Themen der Informatik für Bachelor"

<http://www2.tcs.ifi.lmu.de/~letz/informationen.shtml#VertiefendeThemen>

b) Seminar = "Seminar zu ausgewählten Themen der Informatik"

<http://www2.tcs.ifi.lmu.de/~letz/informationen.shtml#Proseminare>

a) und b) können aus unterschiedlichen Bereichen sein.

Lehramt Informatik – Realschule

1. **Seminar** = "Seminar zu ausgewählten Themen der Informatik"

<http://www2.tcs.ifi.lmu.de/~letz/informationen.shtml#Proseminare>

2. **Vertiefende Themen aus der Informatik** =

alle Vertiefenden Themen aus Lehramt Gymnasium (siehe oben)

sowie

Programmierung und Modellierung
Softwaretechnik