



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Schwerpunktbildung im Master-Studium Informatik an der LMU

Name des Schwerpunkts: **Kommunikationssysteme und Systemprogrammierung**

Das Ziel des Studienschwerpunkts "Rechnernetze und Systemprogrammierung" ist es das Verständnis für Kommunikationssysteme im Allgemeinen und für verteilte Systeme im Besonderen zu vertiefen. Als Anwendungsgebiet vernetzter Systeme wird im Rahmen dieses Schwerpunktes ein Augenmerk auf paralleles und Höchstleistungsrechnen gelegt, was in der systemnahen Programmierung mündet. Orthogonal dazu steht die Vernetzung von Systemen im Vordergrund der Ausbildung. Besondere Schwerpunkte liegen dabei in deren Sicherheit und skalierbarem Management der darauf aufbauenden Anwendungen und Dienste. Absolventinnen und Absolventen haben somit ein tiefgreifendes Verständnis vernetzter Systeme und sind in der Lage verteilte Anwendungen sicher und gut skalierend zu konzipieren und zu realisieren.

Verantwortliche Professoren: 1. Prof. Dr. Dieter Kranzlmüller (Haupt-Verantw.)
2. Prof. Dr. Helmut Reiser

Voraussetzung ist die erfolgreiche Teilnahme an folgenden Lehrveranstaltungen:

(A) Master-Arbeit	mit einem der o.g. verantwortlichen Professoren als Aufgabensteller	30	ECTS-Punkte
(B) Master-Praktikum	eines der o.g. verantwortlichen Professoren	6	ECTS-Punkte
(C) Master- (Haupt-) Seminar	eines der o.g. verantwortlichen Professoren	6	ECTS-Punkte
(D) mindestens 18 ECTS-Punkte aus folgender Auswahl:	1. Grid und Cloud Computing	6	ECTS-Punkte
	2. IT Sicherheit	6	ECTS-Punkte
	3. Parallel and High Performance Computing	6	ECTS-Punkte
	4. IT Management	6	ECTS-Punkte
	5. Introduction to Quantum Computing	6	ECTS-Punkte
	6. Virtual Reality	6	ECTS-Punkte