OTTO VON GUERICKE UNIVERSITÄT MAGDEBURG

NETWORKS AND DISTRIBUTED SYSTEMS LAB

Technische Informatik 2

"Technische Informatik 2" ist ein Kurs für **B.Sc.** Informatikstudierende (und verwandte Studiengänge). Der Kurs besteht aus einer › Vorlesung (https://lsf.ovgu.de/qislsf/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung&veranstaltung.veranstid=126722) und › Übungen (https://lsf.ovgu.de/qislsf/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung&veranstaltung.veranstid=127080)

Lehrperson:	Prof. Dr. David Hausheer
Assistenten:	Manuela Kanneberg, Alexander Voigt
SWS:	2 + 2
Kreditpunkte:	5
Vorlesung	Donnerstag, 13:00 - 15:00, Location: G03-315
Übung:	Donnerstag, 7-9, Raum: G29-K058 Donnerstag, 9-11, Raum: G29-K058 Freitag, 9-11, Raum: G29-K059 Freitag, 11-13, Raum: G29-K058 Mittwoch, 11-13, Raum: G29-K058 Dienstag, 11-13, Raum: G14-101 Dienstag, 17-19, Raum: G29-K058 Mittwoch, 9-11, Raum: G22A-217
Prüfung:	Klausur
Sprache:	Deutsch

Kursbeschreibung

Lernziele & erworbene Kompetenzen:

- Vermittlung von Grundlagen zur Einordnung und zum Entwurf von Architekturen und Komponenten der Systemsoftware aus den Bereichen Betriebssysteme, Kommunikationssysteme und Netzwerkarchitekturen.
- Fähigkeit zur Bewertung und praktischen Umsetzung von Konzepten, Komponenten und Strukturen aus den oben angegebenen Bereichen auf einer systemnahen Softwareschicht.

Inhalt:

- Entwurfsprinzipien und Abstraktionen
- Systemressourcen und Aktivitätsstrukturen
- Kommunikation und Synchronisation
- Beispiele für Ressourcenverwaltung und Protokolle aus dem Bereich der Betriebs- und Netzwerkarchitekturen

Literatur

Wird in der VL bekanntgegeben

Anforderungen

Technische Informatik I

Ressourcen

Die Vorlesungsunterlagen werden über die **Moodleplattform** zur Verfügung gestellt:

› https://elearning.ovgu.de/course/view.php?id=4304 (https://elearning.ovgu.de/course/view.php?id=4304)