

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&publishid=157123&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung>) **und**

Übungen (<https://lsf.ovgu.de/qislsf/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&publishid=157145&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung>) .

Lehrperson: Prof. Dr. David Hausheer

Assistenten: Manuela Kanneberg, Björn Gehrke, Christian Wielenberg, Simon Gustavs

SWS: 2 + 2

Kreditpunkte: 5

Donnerstag, 13:00 - 15:00, Raum: G50-H3

Vorlesung

Hinweis: **Aufgrund der derzeitigen Situation wird die Vorlesung bis auf weiteres online durchgeführt. Weitere Infos über** [Moodle](#) .

Montag 7-9h, Raum: G29-E037

Montag 17-19h, Raum: G29-E037

Dienstag 17-19h, Raum: G29-K058

Mittwoch 11-13h, Raum: G29-K058

Donnerstag 7-9h, Raum: G29-K058

Mittwoch 13-15h, Raum: G29-K059

Donnerstag 15-17h, Raum: G29-K058

Freitag 9-11h, Raum: G29-K059

Freitag 11-13h, Raum: G29-K058

Übung:

Hinweis: **Aufgrund der derzeitigen Situation finden Präsenzersatzübungen bis auf weiteres per Zoom-Meeting statt (ab 20.04.2020). Weitere Infos erfolgen über das** [Moodle](#) .

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=6966> (<https://elearning.ovgu.de/course/view.php?id=6966>)
