

## 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=206602&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung>) und

> Übungen (<https://lsf.ovgu.de/qislsf/rds?state=verpublish&status=init&vmfile=no&publishid=206013&moduleCall=webInfo&publishConfFile=webInfo&publishSubDir=veranstaltung>) .

<b>Lehrperson:</b>	Prof. Dr. David Hausheer
<b>Assistenten:</b>	Manuela Kanneberg, Robin Wehner, Florian Gallrein
<b>SWS:</b>	2 + 2
<b>Kreditpunkte:</b>	5
<b>Vorlesung</b>	Mittwoch, 09:30 - 11:00, Raum: G10-111
<b>Übung:</b>	Gruppe 1: Mo 15-17h, Raum G29-334 Gruppe 2: Mi 11-13h, Raum G29-334 Gruppe 3: Mi 15-17h, Raum G29-334 Gruppe 4: Do 13-15h, Raum G29-334 Gruppe 5: Fr 11-13h, Raum G29-334
<b>Prüfung:</b>	Klausur
<b>Sprache:</b>	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=16135> (<https://elearning.ovgu.de/course/view.php?id=16135>)

---