

# Modul

## SIN - Servicemanagement in Netzen

Master Communication Systems and Networks 2020

---

Version: 18 | Letzte Änderung: 23.09.2019 16:14 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Leischner

### ^ Allgemeine Informationen

<b>Anerkannte Lehrveranstaltungen</b>	<u>SIN Leischner</u>
<b>Modul ist Bestandteil des Studienschwerpunkts</b>	<u>N S - Networks &amp; Security</u>
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>ECTS</b>	5
<b>Zeugnistext (de)</b>	Servicemanagement in Netzen
<b>Zeugnistext (en)</b>	Service management in networked systems
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch oder englisch
<b>abschließende Modulprüfung</b>	Nein

### ^ Allgemeine Informationen

#### Inhaltliche Voraussetzungen

#### Kompetenzen

<b>Kompetenz</b>	<b>Ausprägung</b>
MINT-Wissen anwenden	diese Kompetenz wird vermittelt

---

## ^ Vorlesung

### Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Vorlesung mit seminaristischen Elementen zu folgenden Inhalten:

Netzwerkmanagement und NW-Managementtools.  
Sicherheitstechnologien (TLS, RBAC)  
Virtualisierung+Containertechnologie  
Docker+Kubernetes - Servicearchitekturen für Microservices (LV-Schwerpunkt)  
Einführung in Docker/Kubernetes  
Docker Networking / Kubernetes Networking  
Orchestrierung und Servicemanagement für Docker/Kubernetes  
DevOps als Bindeglied zwischen Entwicklung und Betrieb eines Services.  
Provisioning mit Ansible.  
Einführung in das ITIL-Framework.

### Separate Prüfung

<b>Benotet</b>	Nein
<b>Frequenz</b>	Einmal im Jahr

### Prüfungskonzept

Präsenzübung und Selbsternaufgaben

## ^ Praktikum

### Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Projektteil: In Kleinstgruppen (2 Studenten) werden Projekte zum Thema Servicemanagement in Netzen durchgeführt. Mögliche Projektthemen sind:

- Verfügbarkeitsmanagement am Beispiel einer Webseite (realisiert z.B. mit Icinga2).
- Aufbau eines Dockerszenarios.
- Loadbalancing mit Docker oder Kubernetes.
- Monitoring eines Dockerclusters mit Prometheus.

# Separate Prüfung

**Benotet**

Nein

---

**Frequenz**

Einmal im Jahr

---

## Prüfungskonzept

Projektdokumentation und Projektpräsentation