

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

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

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
MINT-Wissen anwenden	Vermittelte Kompetenzen

^ 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

Benotet	Nein
Frequenz	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