

# M347 - Dienste mit Containern | Jahresplan 2024 - IN22-26c

LBV: 1. Wissensprüfung (40%), 2. Projektarbeit (60%)

Lekt.	Datum	Thema	Detail
Sportferien 27.01. - 04.02.2024			
001	05.02.2024	Einführung	Jahresplan, Verteilung Classroom / Docker-Setup, Abgabe Projektaufgabe
002	12.02.2024	Linux	Schnellbleiche Linux-Konsole, Dateisystem, wichtige Kommandos
003	19.02.2024	Container-Grundlagen	Was sind Container? Architektur, Docker, erste Images von Dockerhub nutzen
004	26.02.2024	Container-Grundlagen	Images mit Dockerfiles selber bauen (am Beispiel mkdoks)
005	04.03.2024	Microservice, Container für Entwicklung	vom Monolith zu Micro-Services, Docker für die Entwicklung, Networking
006	11.03.2024	mehrere Dienste, Ports	Form-Versand-Applikation, Port-Weiterleitung für Container, Networking
007	18.03.2024	Docker Volumes & Networks, Micro-API	Anbindung einer Datenbank, Aufbau API für Daten-Einträge
008	25.03.2024	Docker Volumes & Networks, Micro-API	Anbindung einer Datenbank, Aufbau API für Daten-Einträge (Teil 2)
Frühlingsferien 29.03.2024 - 14.04.2024			
009	15.04.2024	Dienst-Orchestrierung	docker compose, Orchestrierung der einzelnen Services, .env-Konfiguration
010	22.04.2024	Dienst-Orchestrierung	docker compose, Orchestrierung der einzelnen Services, .env-Konfiguration (Teil 2)
011	29.04.2024	Produktions-Images	Applikation für Produktion in Container packen, Multi-Stage-Builds
012	06.05.2024	LB 1 - Wissensprüfung	
Pfingstferien 09.05.2024 - 20.05.2024			
013	27.05.2024	Projektarbeit (LB 2)	Micro-Service-App mit Kommentar-Funktion selber (aus)bauen
014	03.06.2024	Projektarbeit (LB 2)	Micro-Service-App mit Kommentar-Funktion selber (aus)bauen
015	10.06.2024	Projektarbeit (LB 2)	Micro-Service-App mit Kommentar-Funktion selber (aus)bauen
016	17.07.2024	Projektarbeit (LB 2)	Micro-Service-App mit Kommentar-Funktion selber (aus)bauen
017	24.06.2024	Sicherheitsaspekte	Umgang mit Konfigurationsdaten, non-root-Container
018	01.07.2024	Management-Tools, Ausblick	Portainer, Übersicht Cloud-Infrastruktur mit Kubernetes
Sommerferien 06.07. - 11.08.2024			