

# Kubernetes Camp

Orchestrator-Framework für Cloud-Anwendungen



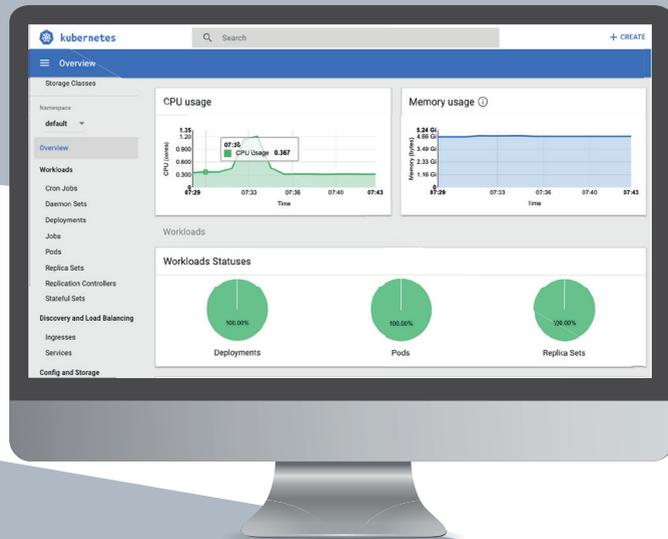
**robotron**<sup>®</sup>

# Von den Grundlagen bis zur Anwendung

## Kubernetes Camp

Kubernetes hat sich seit seinen Anfängen zu dem Orchestrator-Framework für native Cloud-Anwendungen entwickelt und wird inzwischen von allen führenden Cloud-Providern nicht nur unterstützt sondern als Managed Service angeboten (Google GKE, Microsoft AKS, Amazon EKS, Digital Ocean etc). Die Teilnehmer erhalten in diesem zweitägigen Kurs einen Überblick über die Grundlagen der Container-Orchestrierung (auf Basis Azure Kubernetes Service [AKS]). Diese werden konkret erläutert, demonstriert und durch die Teilnehmer praktisch angewandt. Die Erläuterung des Aufbaus einer Kubernetes-Umgebung, der verwendeten Bausteine und technischen Hintergründe sowie ein kurzer Blick auf weiterführende Themen runden die Veranstaltung ab.

Zur Umsetzung des praktischen Teils erhält jeder Teilnehmer Zugang zu einem eigenen Kubernetes-Cluster, in dem von einfachen Pods über Services bis hin zur Installation einer vollständigen Web-Anwendung gemeinsam verschiedene Aufgaben gelöst werden.



### Inhalte

- ▶ Welcome and Overview
- ▶ System Architecture
- ▶ Introduction to Installation and Configuration
- ▶ Working with a Kubernetes Cluster
- ▶ Pods and Container
- ▶ Labels
- ▶ Communication with Services
- ▶ Replicasets and Deployments
- ▶ Storage
- ▶ Routing external Communications with Ingress'
- ▶ More Features / Outlook
- ▶ Lab, FAQ, time for own experiments

### Teilnehmer

Alle, die Anwendungen in oder für Kubernetes entwickeln, installieren und betreiben wollen, zum Beispiel Entwickler, Tester, Software- und Systemarchitekten

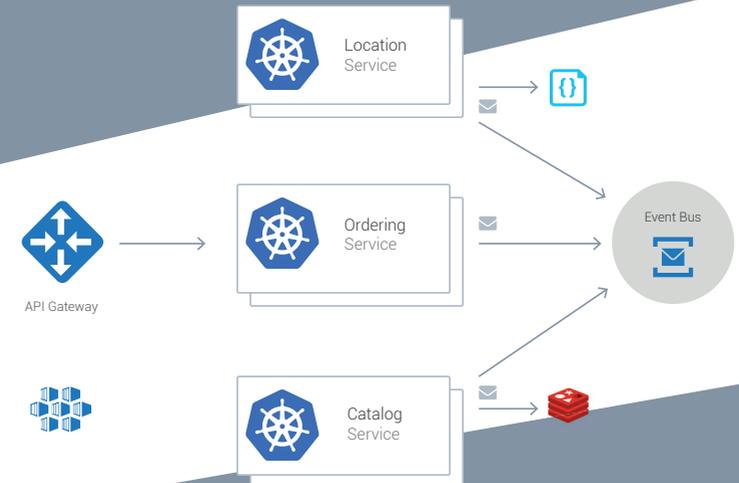
### Erforderliche Vorkenntnisse

Kenntnisse im Umgang mit einem Terminal-Client und der Remote-Bedienung von Linux-Systemen über SSH

Grundkenntnisse im Umgang mit Software-Container-Systemen wie Docker sind vorteilhaft (nicht Bestandteil des Kurses)

### Dauer

- ▶ 2 Tage



Interesse geweckt?

**Dann freuen wir uns auf Sie!**



### Details und Anmeldung

Wir bieten Ihnen eine Auswahl verschiedener Termine an. Gern können Sie auch einen individuellen Termin anfragen.

Melden Sie sich über unsere Homepage an.

Weiterführende Kurse wie beispielsweise die Container-Grundlagen sind auf der Homepage zu finden.



### Robotron Schulungszentrum

Heilbronner Straße 21  
01189 Dresden

+49 351 25859 2660  
schulung@robotron.de  
www.robotron.de

**robotron**<sup>®</sup>

