

# Kubernetes in Action – Studienguide

Pods, Deployments, Services, Sicherheit

Autor der Studienzusammenstellung: ChatGPT

## Hinweis

Diese Datei ist eine eigenständige, paraphrasierte Zusammenstellung als Lernhilfe. Sie enthält keine langen, urheberrechtlich geschützten Volltextauszüge.

# Architektur

API■Server, Scheduler, etcd; Nodes, Kubelet, CNI.

# Pods & Probes

Init■Container, Liveness/Readiness/Startup.

# Deployments

Rollouts/Rollbacks, Strategien, Canary/Blue■Green.

# Services & Ingress

ClusterIP/NodePort/LB, DNS, Ingress■Controller.

# Config & Secrets

ConfigMaps, Secrets, Reload■Strategien.

# Storage

PV/PVC, StorageClasses, StatefulSets.

# Jobs & CronJobs

Batch■/zeitgesteuerte Workloads, Backoff.



# Security & Policies

RBAC, PodSecurity, NetworkPolicies.

# Observability

Logs, Metrics, Traces, Events.

# Notizen & Übungen 1

Eigene Notizen zu Kubernetes in Action – Studienguide.

- Wichtigste Ideen • Beispiele aus deinem Projekt • Offene Fragen • Mini-Experimente

# Notizen & Übungen 2

Eigene Notizen zu Kubernetes in Action – Studienguide.

- Wichtigste Ideen • Beispiele aus deinem Projekt • Offene Fragen • Mini-Experimente

# Notizen & Übungen 3

Eigene Notizen zu Kubernetes in Action – Studienguide.

- Wichtigste Ideen • Beispiele aus deinem Projekt • Offene Fragen • Mini-Experimente

# Notizen & Übungen 4

Eigene Notizen zu Kubernetes in Action – Studienguide.

- Wichtigste Ideen • Beispiele aus deinem Projekt • Offene Fragen • Mini-Experimente

# Notizen & Übungen 5

Eigene Notizen zu Kubernetes in Action – Studienguide.

- Wichtigste Ideen • Beispiele aus deinem Projekt • Offene Fragen • Mini-Experimente

# Notizen & Übungen 6

Eigene Notizen zu Kubernetes in Action – Studienguide.

- Wichtigste Ideen • Beispiele aus deinem Projekt • Offene Fragen • Mini-Experimente



# Notizen & Übungen 7

Eigene Notizen zu Kubernetes in Action – Studienguide.

- Wichtigste Ideen • Beispiele aus deinem Projekt • Offene Fragen • Mini-Experimente

# Notizen & Übungen 8

Eigene Notizen zu Kubernetes in Action – Studienguide.

- Wichtigste Ideen • Beispiele aus deinem Projekt • Offene Fragen • Mini-Experimente

# Notizen & Übungen 9

Eigene Notizen zu Kubernetes in Action – Studienguide.

- Wichtigste Ideen • Beispiele aus deinem Projekt • Offene Fragen • Mini-Experimente

# Notizen & Übungen 10

Eigene Notizen zu Kubernetes in Action – Studienguide.

- Wichtigste Ideen • Beispiele aus deinem Projekt • Offene Fragen • Mini-Experimente

# Notizen & Übungen 11

Eigene Notizen zu Kubernetes in Action – Studienguide.

- Wichtigste Ideen • Beispiele aus deinem Projekt • Offene Fragen • Mini-Experimente

# Quellen & weiterführende Links

- Kubernetes Docs: <https://kubernetes.io/docs/home/>