

# Aufgabe 1: K8s Theorie

1. Was ist Kubernetes und wofür wird es verwendet?
2. Was versteht man unter einem Pod in Kubernetes?
3. Erläutere den Unterschied zwischen einem Pod und einem Deployment in Kubernetes.
4. Was ist ein Replica Set und welche Rolle spielt es in Kubernetes?
5. Beschreibe die Funktion einer Service-Ressource in Kubernetes.
6. Was ist der Zweck einer ConfigMap in Kubernetes?
7. Was ist Minikube und wie wird es im Kontext von Kubernetes verwendet?
8. Wie erzeugt man mittels kubectl ein neues Deployment in Kubernetes?
9. Was sind Labels und Selektoren in Kubernetes und wie werden sie verwendet?

1. Was ist Helm in Kubernetes und welches Problem löst es?