

Red Hat OpenShift Hosted Control Planes - Hands-on Workshop

Hosted Control Planes (HCP) ist ein Architekturansatz im Kubernetes- und OpenShift-Ökosystem, bei dem die Steuerungsebene (Control Plane) eines Clusters vom Cluster selbst getrennt und zentral gehostet wird. Die Vorteile sind:

✓ Schnellere Bereitstellung

Da keine vollständige Control-Plane-Infrastruktur pro Cluster aufgebaut werden muss, lassen sich neue Cluster in wenigen Minuten statt Stunden bereitstellen.

✓ Bessere Ressourcenauslastung

Control-Plane-Ressourcen werden im Management-Cluster gemeinsam genutzt, sodass weniger ungenutzte Kapazität vorgehalten werden muss. Das reduziert Infrastrukturkosten.

✓ Einfache Skalierung

Mehrere Cluster lassen sich zentral verwalten und steuern. Dadurch wird der Betrieb großer Cluster-Flotten effizienter.

✓ Kosteneinsparung

Weil die Control Plane nicht für jeden Cluster auf eigenen Maschinen läuft, sinken die laufenden Infrastrukturkosten, insbesondere in Cloud-Umgebungen.

✓ Klare Trennung von Steuerung und Workloads

Die Trennung erleichtert Sicherheitsmaßnahmen, Upgrades und die Isolierung einzelner Cluster.

✓ Cloud-native und hybrid-fähig

HCP eignet sich besonders für hybride oder Multi-Cloud-Szenarien, da die Control Plane zentral gehostet wird und Worker-Nodes flexibel platziert werden können.

Wen könnte der Workshop interessieren?

- IT Operation
- Platform Engineers
- IT - Management

Datum:

Mittwoch, 24. September 2025

Zeit: 13:00 - 17:00

Tech Requirements:

- Bring Your Own Device
- Nur Browser erforderlich (keine lokale Installation!)

Teilnahmegebühr:

keine

Ort:

Red Hat Austria
Millennium-Tower (26.Stock)
Handelskai 94-96, 1200 Wien

Workshop Sprache:

- Dokumentation in englisch
- Rückfragen deutsch/englisch

Registrierung:

<https://forms.gle/a5JMTSHkBZtqTZ876>

