

Nodes		
master01	192.16-8.192.88	Michael
master02	192.16-8.192.89	Jens
master03	192.16-8.192.90	Jarek
worker01	192.16-8.192.91	Kai
worker02	192.16-8.192.92	Reiner
worker03	192.168.192.93	
worker04	192.168.192.94	
haproxy load balancer	192.168.192.95 <sup>1</sup>	

1) Nur innerhalb des Clusters erreichbar. kubectl auf den master nodes greift über den haproxy auf die API zu.

Zuständigkeiten wurden am 05.09.2023 in [Mattermost](#) festgelegt.

MetalLB Pools	
production	192.168.254.188 – 192.168.254.192
testing	192.168.254.193 – 192.168.254.197

Annotation `metallb.universe.tf/address-pool` um Services vom Typ `LoadBalancer` eine IP aus dem entsprechenden Pool zuweisen zu lassen. `metallb.universe.tf/loadBalancerIPs` um eine konkrete IP-Adresse zuzuweisen. → [MetalLB Usage Dokumentation](#)

Kubernetes Dashboard
Neuen Login-Token generieren
<code>kubectl -n kubernetes-dashboard create token admin-user</code>
Dashboard: <a href="https://192.168.254.188/#/login">https://192.168.254.188/#/login</a>

k9s

kubectl
<b>Kubernetes Version ausgeben</b> <code>k version --short</code>
<b>Liste aller Ressourcen inkl. Abkürzungen</b> <code>k api-re sources</code>
<b>Konfiguration anzeigen</b> <code>k config view [--minify]</code> oder mit Highlighting am Mac <code>k config view   bat -l yml</code>
<b>Context anzeigen</b> <code>k config current -c context</code>
<b>Context setzen</b> <code>k config use-context &lt;context-name&gt;</code>
<b>Temporär einen anderen Context benutzen</b> <code>k --context =&lt;context-name&gt; get nodes</code>
<b>Netzwerkprobleme debuggen</b> <code>k run -i --tty debug2 --rm --image=alpine -- sh -c "apk add --no-cache curl bind-tools &amp;&amp; sh"</code>

Helm

kubectl get Shortnames	
cj	cronjobs
cm	configmaps
crd, crds	customresourcedefinitions
cs	componentstatuses
csr	certificatesigningrequests
<b>deploy</b>	<b>deployments</b>
<b>ds</b>	<b>daemonsets</b>
ep	endpoints
ev	events
hpa	horizontalpodautoscalers
ing	ingresses
limits	limitranges
netpol	networkpolicies
no	nodes
ns	namespaces
pc	priorityclasses
pdb	poddisruptionbudgets
po	Pods
pv	persistentvolumes
pvc	persistentvolumeclaims
quota	resourcequotas
rc	replicationcontrollers
rs	replicasets
sa	serviceaccounts
sc	storageclasses
sts	statefulsets
<b>svc</b>	<b>services</b>

Eine Liste aller im Cluster verfügbaren Resource inkl. Shortnames:  
`kubectl api-resources [-o wide]`

<code>k9s info</code>	K9s runtime info
<code>k9s -n ns</code>	Start in ns namespace
<code>k9s --context ctx</code>	Start in ctx context
<code>k9s --readonly</code>	Read only mode
<code>?</code>	Show shortcuts help

### Repos anzeigen

```
helm repo ls
```

### Repo hinzufügen

```
helm repo add <re po- nam e> <ur l>
```

### Charts in einem Repo auflisten

```
helm search repo traefik
```

### Ältere Versionen eines Charts auflisten

```
helm search repo traefi k/t raefik \
  --versions
```

### Installierte Charts auflisten

```
helm ls [--all -na mes paces]
```

### Chart installieren

```
helm install <re lea se> \
  [--nam espace <na mes pac e>] \
  [--set key1=v all ,ke y2= val2] \
  [--values <ya ml- fil e/u rl>] \
  [--dry-run --debug] \
  [--dep end enc y-u pdate ] \
  <re po> /<c har t>
```

### Chart upgraden inkl. Rollback

```
helm upgrade <re lea se> <ch art> \
  --atomic
```

### Chart deinstallieren

```
helm uninstall <re lea se>
```

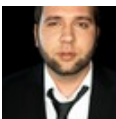
### Chart Innereien anzeigen

```
helm show all <re po> /<c har t>
```

### Chart Standard-Werte anzeigen

```
helm show values <re po> /<c har t>
```

Mehr Kommandos: [Offizielles Cheatsheet](#)



By DASKAJA  
[cheatography.com/daskaja/](https://cheatography.com/daskaja/)

Not published yet.  
Last updated 8th September, 2025.  
Page 1 of 2.

Sponsored by [Readable.com](#)  
Measure your website readability!  
<https://readable.com>