

Installation von MediaWiki

Nach der abgeschlossenen Konfiguration der YAML-Files kann MediaWiki gemeinsam mit der zugehörigen Datenbank in Kubernetes deployt werden. Diese Anleitung beschreibt die nötigen Schritte für die erstmalige Installation.

Voraussetzungen:

- Alle notwendigen Ressourcen befinden sich im Verzeichnis `Projekt/mediawiki`.
- Minikube läuft, und der Cluster ist gestartet.

[!NOTE]

Die Datei `LocalSettings.php`, die sonst durch den Webinstaller erzeugt wird, liegt bereits **vollständig vorkonfiguriert** im Repository.

Ein manueller Setup-Prozess im Browser ist **nicht erforderlich**.

1. Namespace erstellen

Zuerst wird ein eigener Namespace für MediaWiki erstellt. Dies ermöglicht eine saubere Trennung zu anderen Anwendungen im Cluster.

```
kubectl create namespace m347-mediawiki
```

2. Ressourcen deployen

Die YAML-Dateien werden nun in sinnvoller Reihenfolge an den Cluster übergeben.

Dabei wird zuerst die Konfiguration, dann die Datenhaltung und schliesslich die Anwendung samt Datenbank bereitgestellt.

```
kubectl apply -f mediawiki/configmap.yaml
kubectl apply -f mediawiki/secret.yaml
kubectl apply -f mediawiki/db-pvc.yaml
kubectl apply -f mediawiki/pvc.yaml
kubectl apply -f mediawiki/db-deployment.yaml
kubectl apply -f mediawiki/deployment.yaml
kubectl apply -f mediawiki/db-service.yaml
kubectl apply -f mediawiki/service.yaml
```

3. Status der Pods prüfen

Mit folgendem Befehl kann überprüft werden, ob beide Pods erfolgreich gestartet wurden:

```
kubectl get pods -n m347-mediawiki
```

Die Spalte **STATUS** sollte nach kurzer Zeit bei beiden Pods auf **Running** stehen.
Falls **ContainerCreating** angezeigt wird, bitte etwas Geduld – manche Images brauchen länger.

4. LocalSettings.php in den Pod kopieren

Damit MediaWiki korrekt funktioniert, muss die Konfigurationsdatei **LocalSettings.php** im **Webroot-Verzeichnis** `/var/www/html/` des Containers vorhanden sein.

Zuerst den Namen des MediaWiki-Pods ermitteln:

```
kubectl get pods -n m347-mediawiki
```

Dann die Datei in den Pod kopieren:

```
kubectl cp mediawiki/LocalSettings.php m347-mediawiki/<POD_NAME>:/var/www/html/
```

[!WARNING] Das Verzeichnis `/var/www/html/` ist **nicht persistent**.
Wenn der Pod neu gestartet oder ersetzt wird, **muss dieser Schritt wiederholt werden**.

5. MediaWiki starten

Für einen ersten Zugriff kann der Dienst direkt über Minikube geöffnet werden:

```
minikube service mediawiki-service -n m347-mediawiki
```

Sobald Ingress aktiviert und korrekt konfiguriert wurde, ist MediaWiki hier erreichbar:

- <http://mediawiki.m347.ch>

6. Login

Die Zugangsdaten für den Admin-Account von MediaWiki lauten:

```
Username: Admin  
Password: Adminpassword
```

7. MediaWiki entfernen

Um MediaWiki wieder vollständig zu entfernen, kann einfach der gesamte Namespace gelöscht werden:

```
kubectl delete namespace m347-mediawiki
```

