

# Installation von Redmine

---

Nach der abgeschlossenen Konfiguration der YAML-Files kann Redmine 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/redmine**.
- Minikube läuft, und der Cluster ist gestartet.

## 1. Namespace erstellen

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

```
kubectl create namespace m347-redmine
```

## 2. Ressourcen deployen

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

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

## 3. Status der Pods prüfen

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

```
kubectl get pods -n m347-redmine
```

## 4. Redmine starten

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

```
minikube service redmine-service -n m347-redmine
```

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

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

## 5. Login

Die Zugangsdaten für den Admin-Account von Redmine lauten standardmässig:

```
Username: admin  
Password: admin
```

## 6. Redmine entfernen

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

```
kubectl delete namespace m347-redmine
```