

# LAB 4

## Konfiguration und Deployment von Wordpress incl. MySQL in dem AKS cluster

1. Erstellen von `mysql-deployment.yaml` und `wordpress-deployment.yaml`

Vorlage:

<https://kubernetes.io/docs/tutorials/stateful-application/mysql-wordpress-persistent-volume/>

2. Erstellen von `kustomization.yaml` File: Secret generator dazugeben, `mysql-deployment.yaml` und `wordpress-deployment.yaml` Files als Resources angeben.
3. Die `kustomization.yaml` contains all the resources for deploying a WordPress site and a MySQL database. You can apply the directory by  
Die `kustomization.yaml` enthält alle Ressourcen zum Bereitstellen von der WordPress Website und einer MySQL Datenbank. Deployen:  
**> kubectl apply -k ./**

4. Verifizieren:

Dass die Secrets existieren:

**> kubectl get secrets**

Dass der PersistentVolume dynamisch bereitgestellt wurde:

**> kubectl get pvc**

Dass der Pod läuft:

**> kubectl get pods**

Dass der Service läuft:

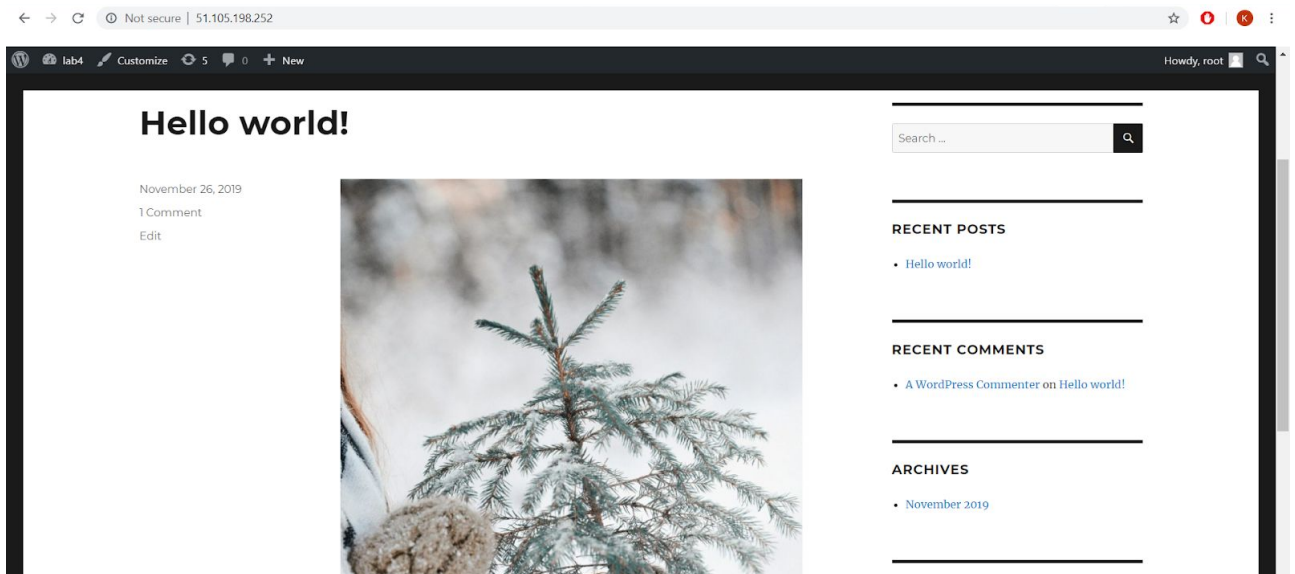
**> kubectl get services wordpress**

```
PS C:\Katja\Cockroaches\Austria2017\study\3\soft_deployment\lab4\lab4_abgabe> kubectl get services wordpress
NAME         TYPE          CLUSTER-IP   EXTERNAL-IP   PORT(S)          AGE
wordpress    LoadBalancer 10.0.67.252   51.105.198.252 80:30240/TCP     11m
PS C:\Katja\Cockroaches\Austria2017\study\3\soft_deployment\lab4\lab4_abgabe>
```

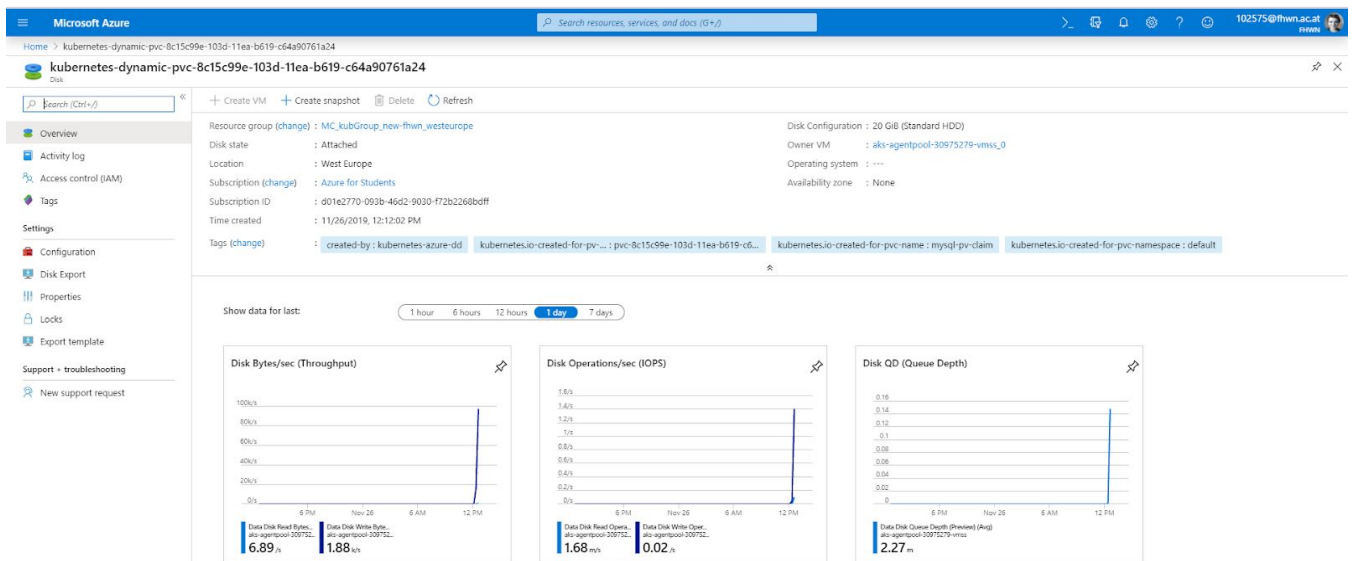
5. Benutze die externe IP Adresse um an die Website zu kommen:

<http://51.105.198.252/wp-admin/install.php>

<http://51.105.198.252/>



6.



7.

8. <https://github.com/KatjaFox/SoftwareDeployment/tree/master/Lab4>