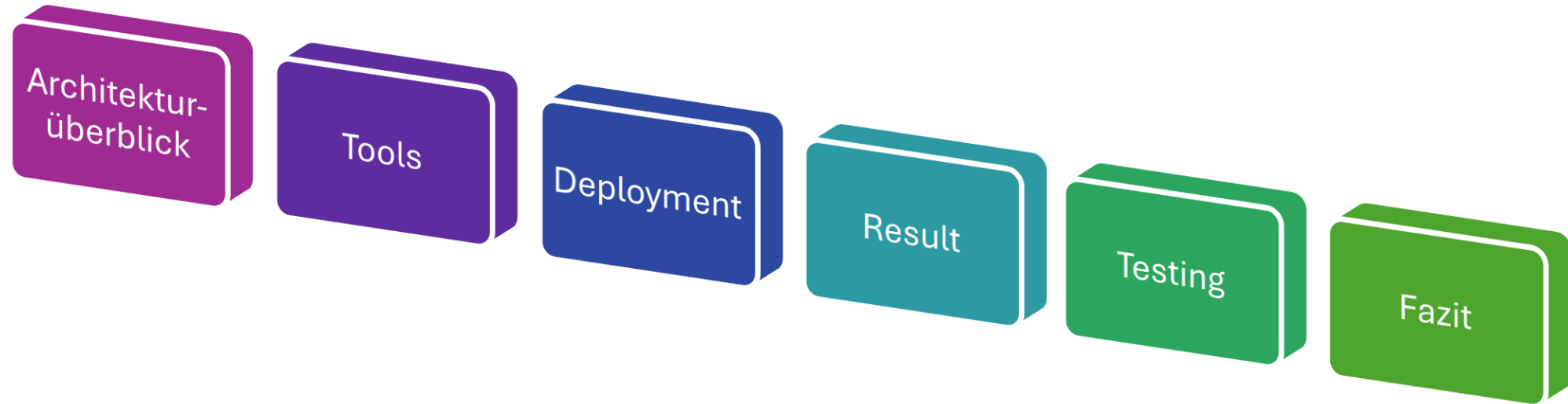


Containerisierte Application Stacks mit Docker

M347

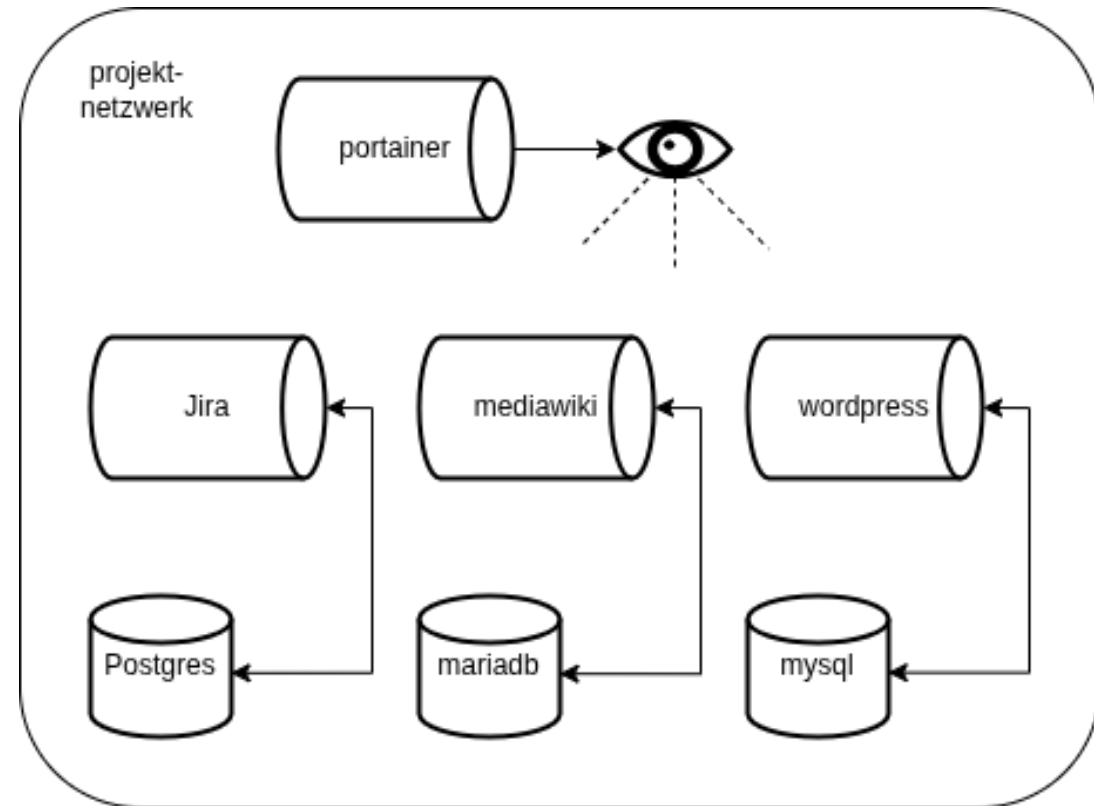
Silas und Remo

Inhaltsverzeichnis



Architekturüberblick

```
modul347
|-- README.md
|-- dokumentation.txt
|-- praesentation.txt
|-- projekt
|   |-- INSTALLATION.md
|   |-- jira
|   |   |-- docker-compose.yml
|   |-- mediawiki
|   |   |-- docker-compose.yml
|   |-- monitoring_portainer
|   |   |-- docker-compose.yml
|   |-- password.txt
|   |-- run_all.sh
|   |-- websites.txt
|   |-- wordpress
|   |   |-- docker-compose.yml
7 directories, 11 files
```



Jira

- Ein webbasiertes Projektmanagement-Tool von Atlassian.



Mediawiki

- Ein Open-Source-Wiki-System, auf dem auch Wikipedia basiert.



Wordpress

- Das weltweit bekannteste Content-Management-System (CMS) für Webseiten und Blogs.





Datenbanken

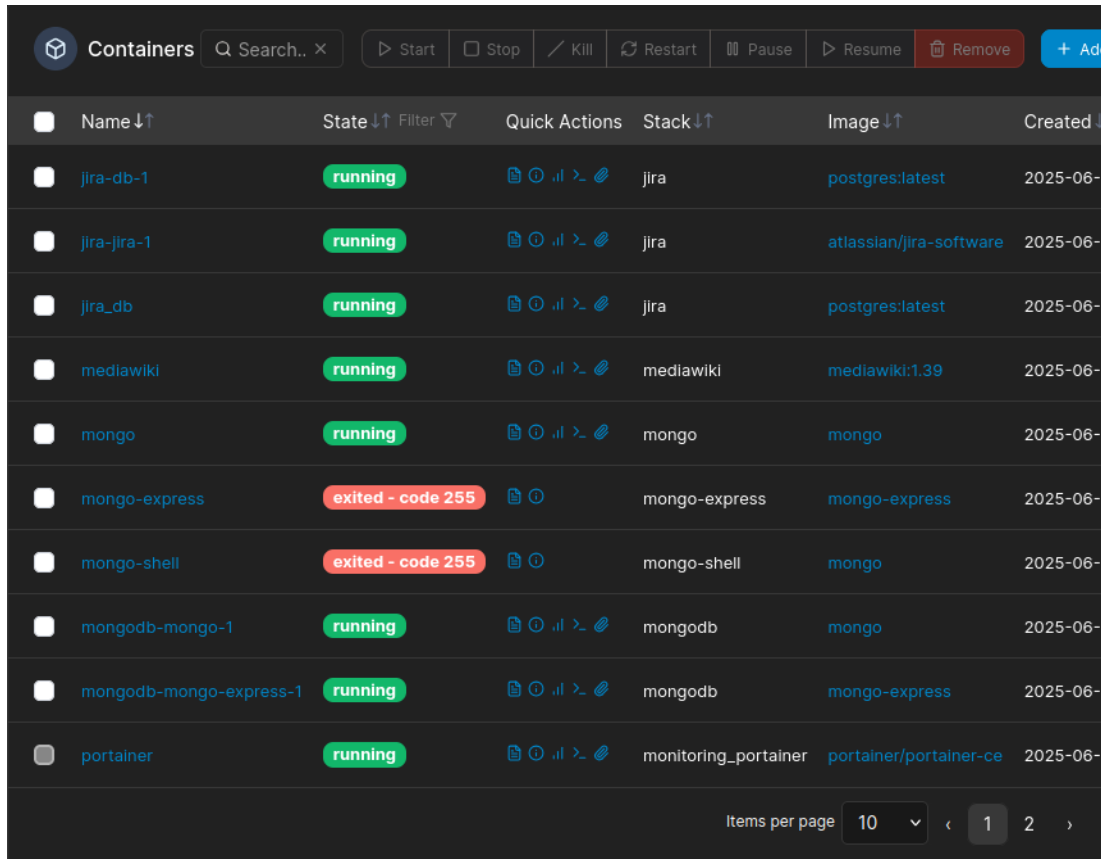
Persistentes Speichern von Daten der Container

- PostgreSQL – objektrelationale Datenbank
- MariaDB –Relationale Open Source Datenbank
- MySQL - Relationale Datenbank



Portainer

Eine grafische Benutzeroberfläche (Web-GUI) zur Verwaltung und Überwachung von Docker-Containern.



The screenshot displays the Portainer web interface. At the top, there is a navigation bar with a 'Containers' tab selected, a search bar, and several action buttons: Start, Stop, Kill, Restart, Pause, Resume, Remove, and Add. Below the navigation bar is a table listing the containers. The table has columns for Name, State, Quick Actions, Stack, Image, and Created. The containers listed include jira-db-1, jira-jira-1, jira_db, mediawiki, mongo, mongo-express, mongo-shell, mongoddb-mongo-1, mongoddb-mongo-express-1, and portainer. The 'portainer' container is highlighted in blue. The 'mongo-express' and 'mongo-shell' containers are marked as 'exited - code 255'.

Name ↓↑	State ↓↑ Filter ▾	Quick Actions	Stack ↓↑	Image ↓↑	Created ↓↑
jira-db-1	running		jira	postgres:latest	2025-06-10 10:10:10
jira-jira-1	running		jira	atlassian/jira-software	2025-06-10 10:10:10
jira_db	running		jira	postgres:latest	2025-06-10 10:10:10
mediawiki	running		mediawiki	mediawiki:1.39	2025-06-10 10:10:10
mongo	running		mongo	mongo	2025-06-10 10:10:10
mongo-express	exited - code 255		mongo-express	mongo-express	2025-06-10 10:10:10
mongo-shell	exited - code 255		mongo-shell	mongo	2025-06-10 10:10:10
mongoddb-mongo-1	running		mongoddb	mongo	2025-06-10 10:10:10
mongoddb-mongo-express-1	running		mongoddb	mongo-express	2025-06-10 10:10:10
portainer	running		monitoring_portainer	portainer/portainer-ce	2025-06-10 10:10:10

Items per page 10 < 1 2 >



modul347

This repo is about setting up different Containers in Docker. Please check the Documentation for setting up the project correctly.

Contains:

1. Folder: projekt (with the Projects inside)
2. dokumentation.pdf (dokumentation about our Project as PDF)
3. praesentation.pdf (presentation of our Project as PDF)

Note

Inside of the folder `/projekt` you will find The `INSTALLATION.md` this will be the proper **INSTALLATION** Guide.

Deployment

Result



Containers Q Search.. × ▶ Start □ Stop / Kill ↺ Restart ⏸ Pause ▶ Resume 🗑 Remove + Add						
<input type="checkbox"/> Name ↓↑	State ↓↑ Filter ▼	Quick Actions	Stack ↓↑	Image ↓↑	Created ↓↑	
<input type="checkbox"/> jira-db-1	running		jira	postgres:latest	2025-06-10 10:10:10	
<input type="checkbox"/> jira-jira-1	running		jira	atlassian/jira-software	2025-06-10 10:10:10	
<input type="checkbox"/> jira_db	running		jira	postgres:latest	2025-06-10 10:10:10	
<input type="checkbox"/> mediawiki	running		mediawiki	mediawiki:1.39	2025-06-10 10:10:10	
<input type="checkbox"/> mongo	running		mongo	mongo	2025-06-10 10:10:10	
<input type="checkbox"/> mongo-express	exited - code 255		mongo-express	mongo-express	2025-06-10 10:10:10	
<input type="checkbox"/> mongo-shell	exited - code 255		mongo-shell	mongo	2025-06-10 10:10:10	
<input type="checkbox"/> mongodb-mongo-1	running		mongodb	mongo	2025-06-10 10:10:10	
<input type="checkbox"/> mongodb-mongo-express-1	running		mongodb	mongo-express	2025-06-10 10:10:10	
<input type="checkbox"/> portainer	running		monitoring_portainer	portainer/portainer-ce	2025-06-10 10:10:10	
						Items per page 10 ▼ < 1 2 >

Result



✓ The database connection test was successful.

Database setup

[Language](#)

Learn more about [connecting Jira to a database](#).

Database Type

Hostname

Hostname or IP address of the database server.

Port

TCP Port Number for the database server.

Database

The name of the database to connect to.

Username

The username used to access the database.

Password

The password used to access the database.

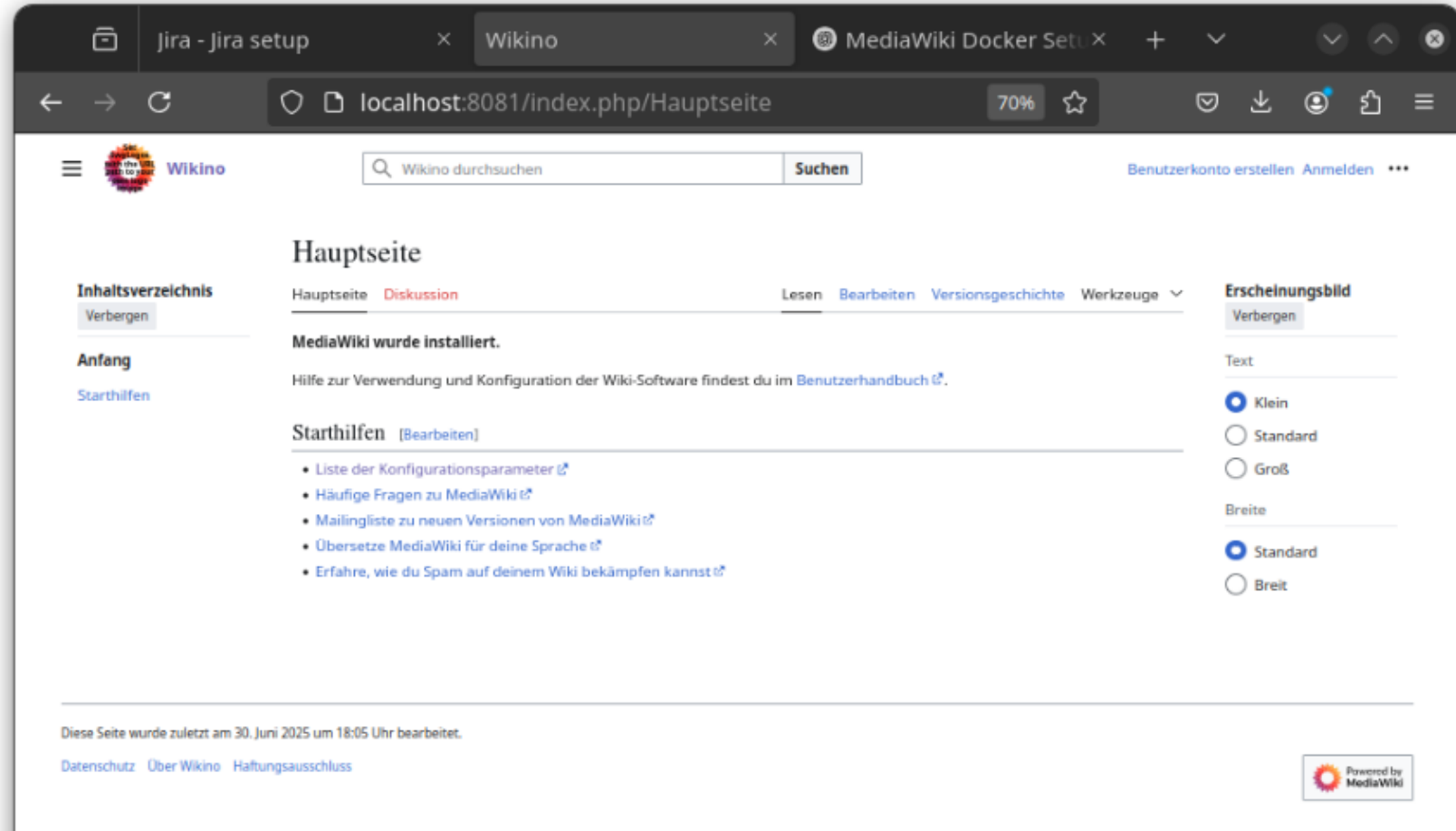
Schema

Specify the schema name for your database.

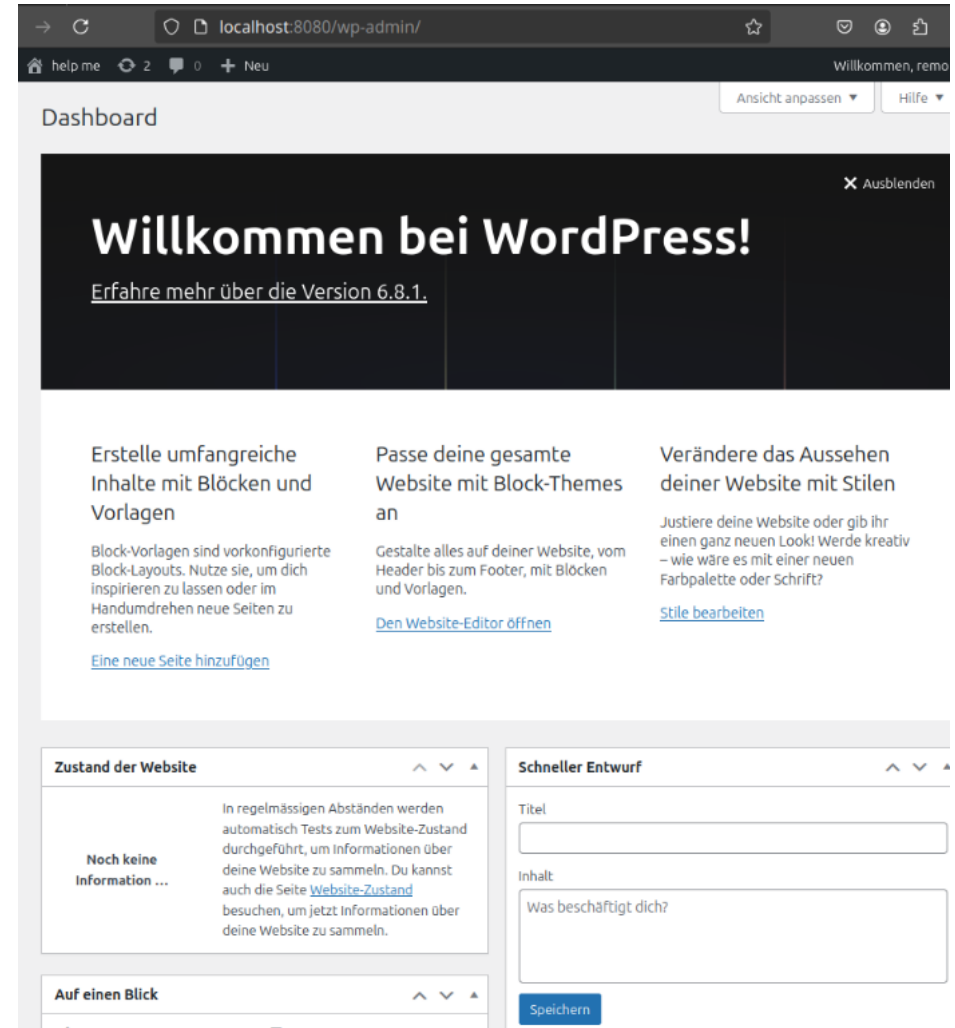
Next

Test Connection

Result



Result



Testing

Testkonzept

Testziel	Sicherstellen, dass <u>Wordpress</u> mit Datenbank funktioniert und Webseite erreichbar ist
Testumgebung	Docker-Container auf lokalem Host, Port 8080
Testfälle	<ul style="list-style-type: none">- Startet Container korrekt?- Verbindung zur MySQL?- Webseite aufrufbar?
Erwartetes Ergebnis	Wordpress-Webseite unter localhost:8080 erreichbar, Inhalte persistent



Testprotokoll

Testfall	Ergebnis	Bemerkung
<u>docker-compose up</u>	Erfolgreich	Keine Fehler
Aufruf: localhost:8080	Erfolgreich	Webseite lädt, Startseite sichtbar
Beitrag erstellen + neu laden	Erfolgreich	Inhalt bleibt erhalten

Testing

Testergebnisse

Alle Services starten und laufen stabil.	Green
Daten bleiben bei Neustarts erhalten.	Green
Webinterfaces reagieren erwartungsgemäß.	Green
Monitoring mit <u>Portainer</u> funktioniert einwandfrei.	Green
Keinen <u>Atktivierungscode</u> für Jira vorhanden	Red

Fazit

Remo + Silas



+ Teamarbeit



+ Lernerfolg



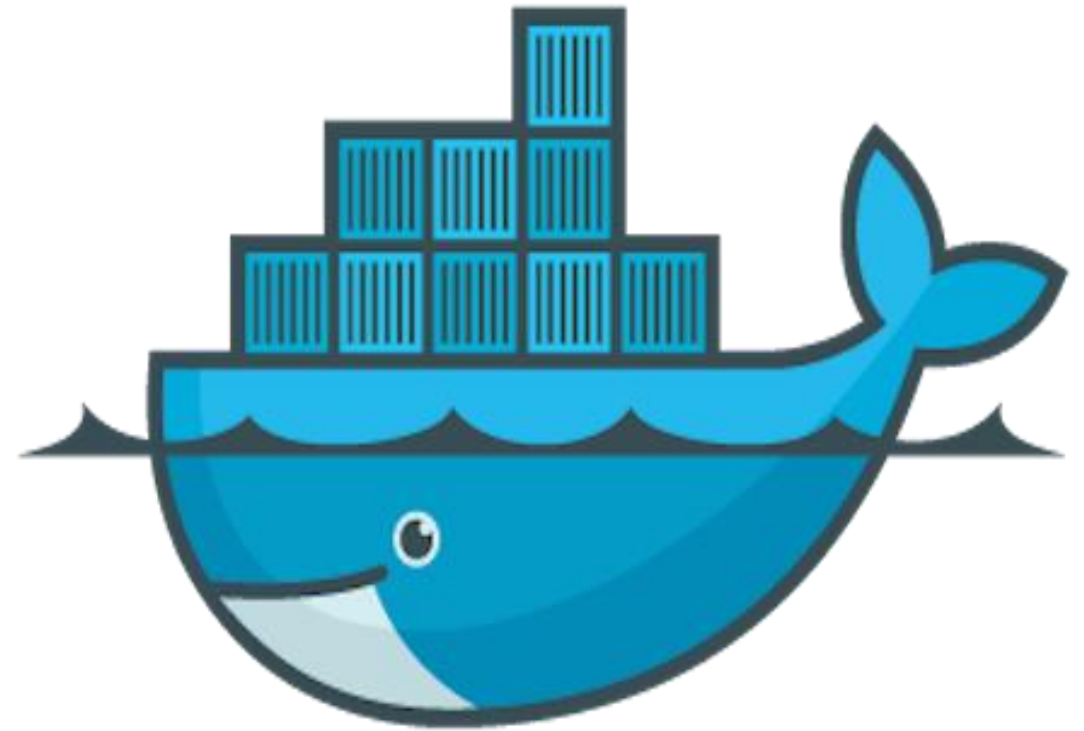
+ Ergebnis



~ Datenbanken



~ Netzwerke



docker



Ende