

Docker Networks

Modul 169

Inhalt

- Repetition
- Prüfung
- Docker Netzwerke
- Übungen
zu Docker Netzwerke

Regeln 

INP24C **spezial**

§1 Fokus und Geräte

Die **digitalen Geräte**: , , etc.




- immer nur auf **Aufforderung der Lehrkraft**
- immer nur zur **Bearbeitung der gestellten Aufgaben**

Private Aktivitäten sind untersagt: *unter anderem Social Media, Spiele, Videos, private E-Mails/Chats, Surfen, Shoppen, etc.*

1. Verwarnung

- **Mündliche** Ermahnung durch Lehrperson

2. Verwarnung

-  Das Gerät ist für den **Rest der Lektion bei der Lehrperson** zu hinterlegen.
-  **Absenz**, wenn dadurch nicht gearbeitet werden kann!
-  **Meldung an den Berufsbildner.**

§2 Ruhe und Umgangsformen

Die Konzentration der Mitschüler muss gewährleistet sein.

- **Lärm ist zu vermeiden**
z.B. laute Gespräche, Geräusche, Rufen.
- **Freundlicher, höflicher und respektvoller Umgangston**

1. Verwarnung

- **Mündliche** Ermahnung durch Lehrperson.
- Evtl. auf separaten Arbeitsplatz versetzen.

2. Verwarnung

- 📖 Für den Rest der Lektion **aus dem Unterricht gewiesen**.
- 🚫 Die gesamte Lektion gilt als **Absenz**.
- 🗣️ **Meldung an den Berufsbildner**.

Achte auf deine Gedanken, denn sie werden Worte.

Achte auf deine Worte, denn sie werden Handlungen.

Achte auf deine Handlungen, denn sie werden Gewohnheiten.

Achte auf deine Gewohnheiten, denn sie werden dein Charakter.

Achte auf deinen Charakter, denn er wird dein Schicksal.

-- Talmud

Prüfung

Repetition

Was passiert mit neu erstellten Daten, wenn ein Container gestoppt und gelöscht wird?

Repetition

Was ist ein Bind Mount?

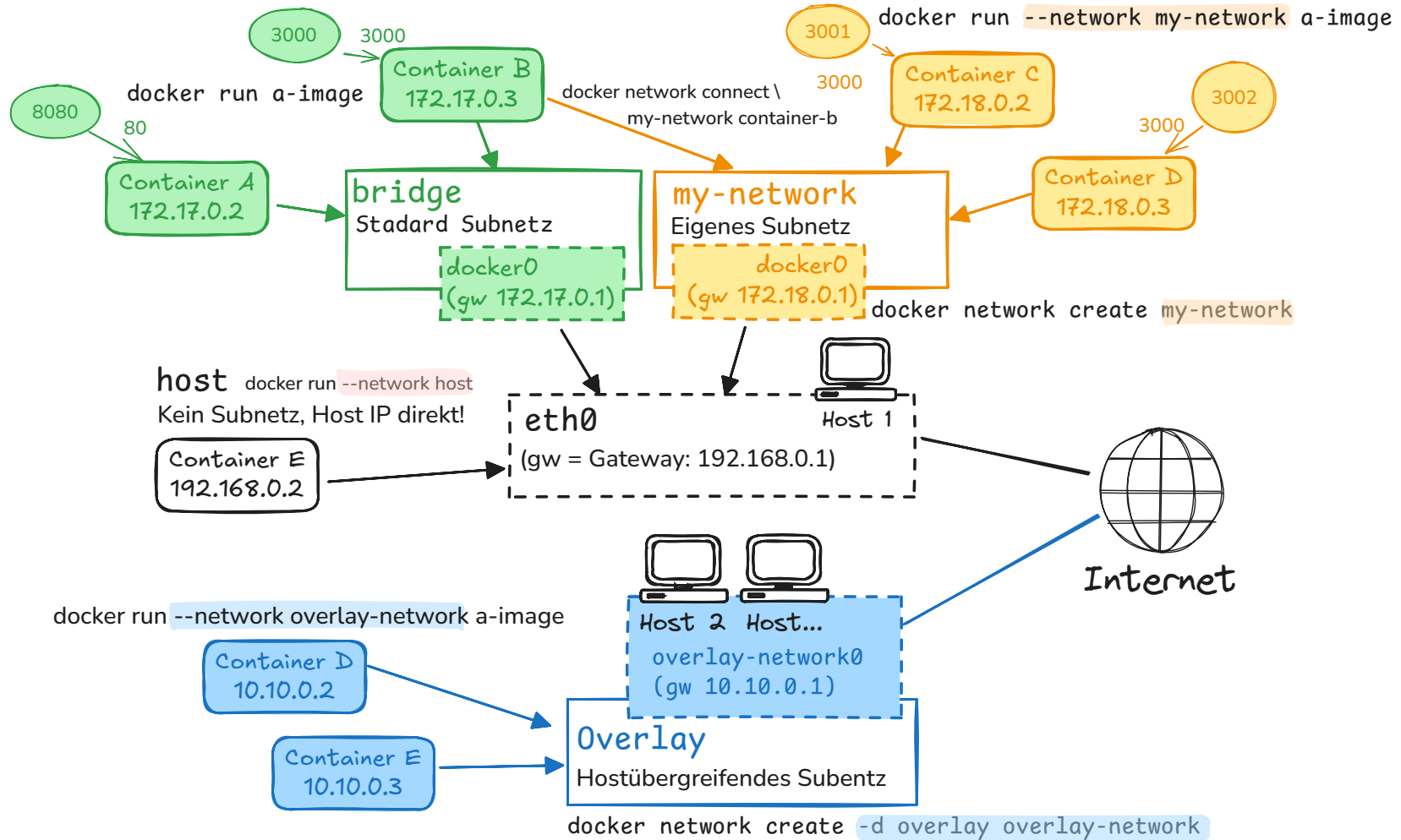
Repetition

**Was ist ein Docker
Volumen?**

Wie können Container miteinander kommunizieren?

- Warum sollten sie das können?
- Gibt es Sicherheitsaspekte?

Docker Networks



Demo docker network

```
docker network ls
docker network inspect bridge
docker network create my-network
docker network ls

docker run -d --rm --name my-container --network my-network nginx
docker inspect my-container

docker network disconnect my-network my-container
docker inspect my-container



docker network connect my-network my-container
docker inspect my-container

docker container stop my-container
docker network rm my-network
```

Auftrag

Lesen Sie das Kapitel "Docker Network"



- **Docker Network**

-  Einzelarbeit
-  15 Min

Auftrag

Lesen und Machen Sie die Übung 6: Netzwerk Grundlagen

- Übung 6: Netzwerk Grundlagen

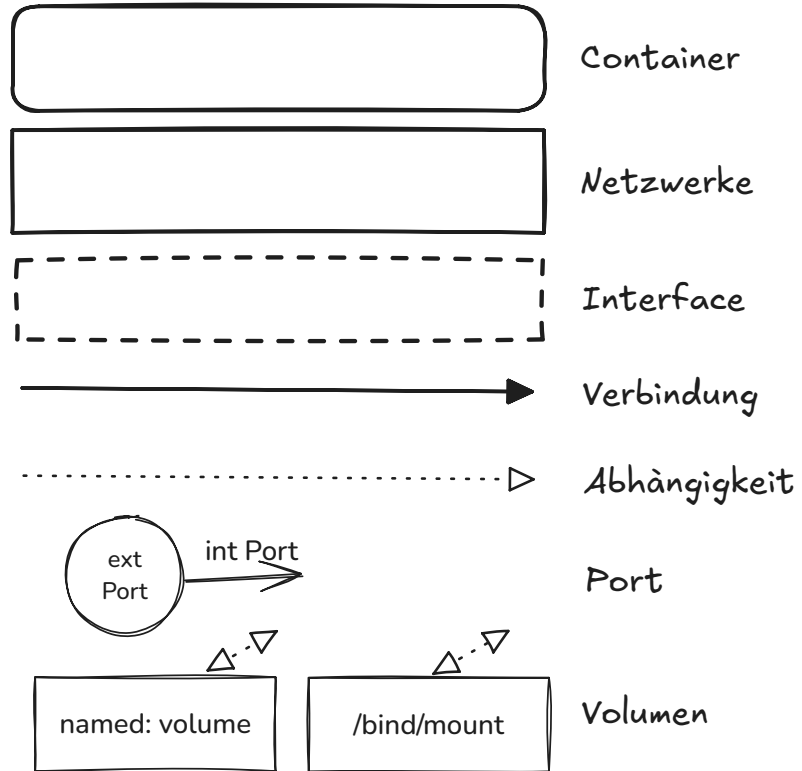
-  Einzelarbeit
-  20 Min

Netzwerk Diagramme

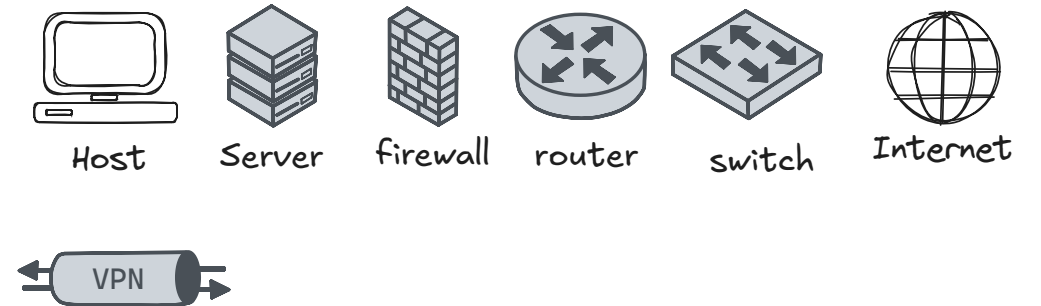
1. Es gibt **keinen wirklichen Standard**.
2. Es gibt Icons von Cisco, AWS, ...
3. **Physikalische** Diagramme: beschreiben **Hardware**.
4. **Logische** Diagramme: beschreiben **Zusammenhänge**.

Legende vom Unterricht

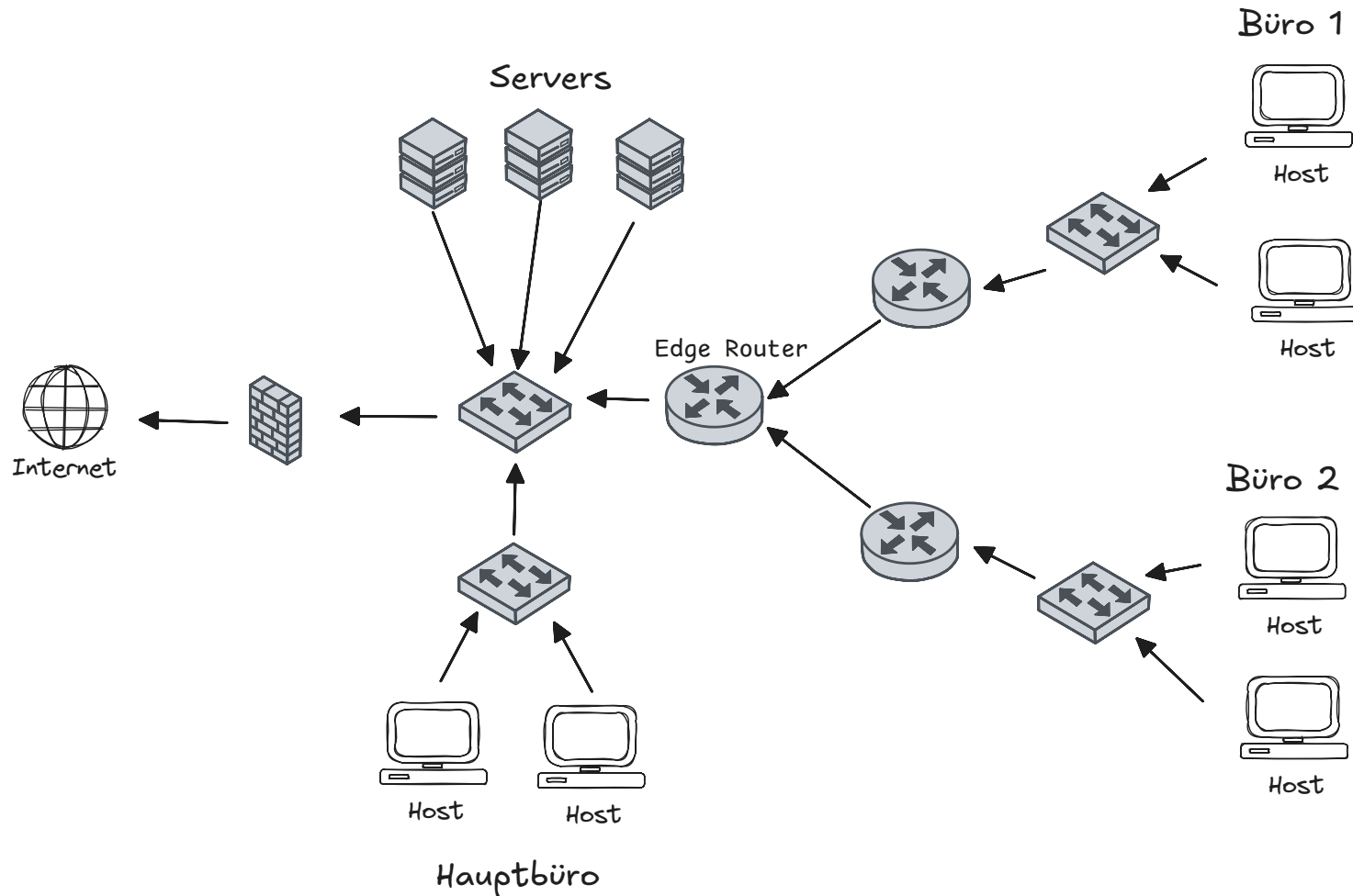
Logisch



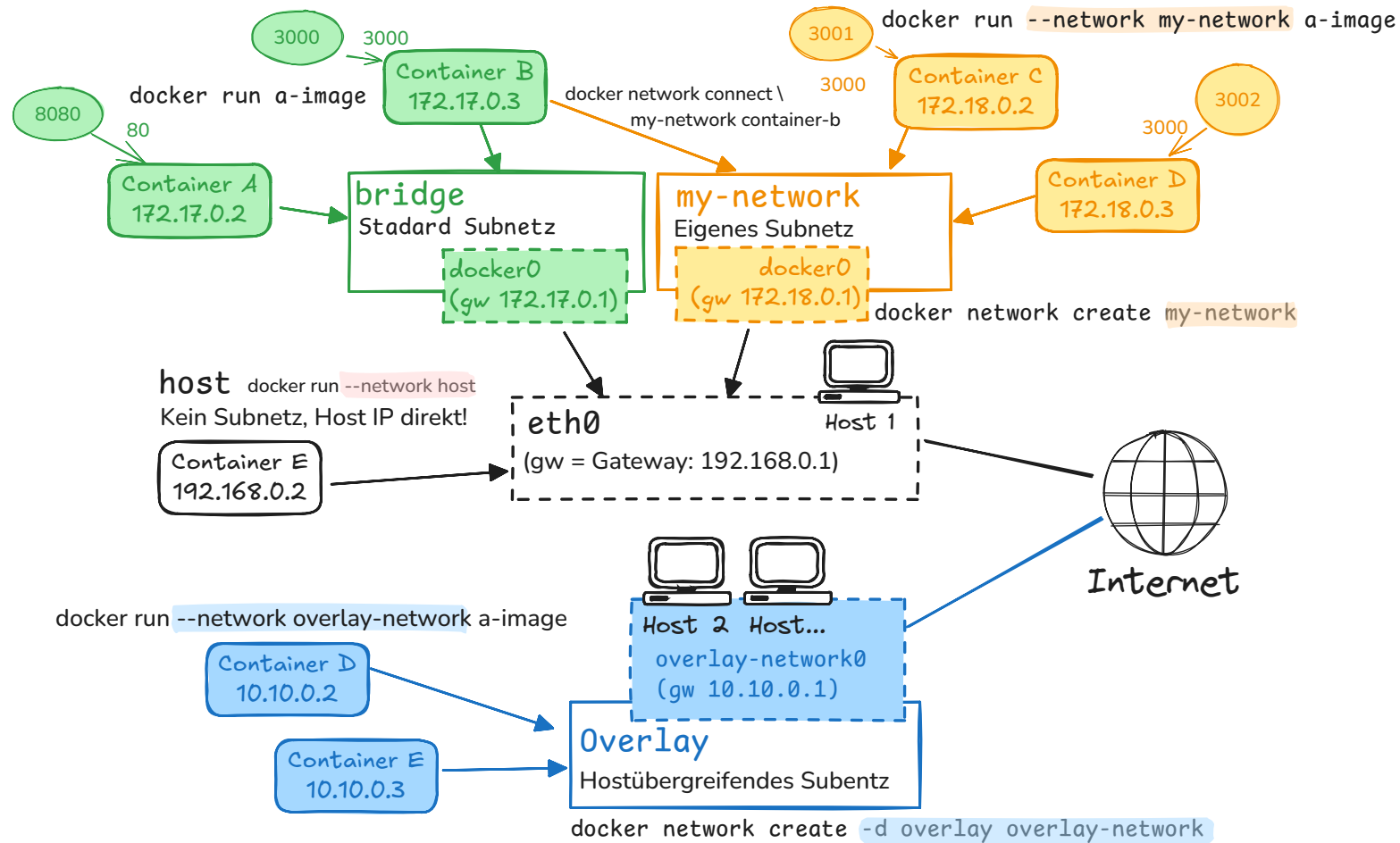
Physikalisch



Physikalische Netzwerk Diagramme





Logische Netzwerk Diagramme



Auftrag

Lesen und Machen Sie die Übungen 7-9

- Übung 7: Docker Networking und DNS
- Übung 8: MariaDB und phpMyAdmin im Docker-Netzwerk
- Übung 9: Diagramme

-  Einzelarbeit
-  bis ans Ende des Unterrichts

Als die Nazis die Kommunisten holten, habe ich geschwiegen;

- *ich war ja kein Kommunist.*

Als sie die Gewerkschaftler holten, habe ich geschwiegen,

- *ich war ja kein Gewerkschaftler.*

Als sie die Juden holten, habe ich geschwiegen,

- *ich war ja kein Jude.*

Als sie mich holten, gab es keinen mehr, der protestieren konnte.

– Martin Niemöller