# Docker 07 - Docker Networks

## Thema

Docker Networks im Themenbereich Docker Volumes und Networks.

## Aufgaben, welche die Lernenden erreichen müssen

Erstelle ein Docker-Netzwerk und erkläre, wie Container innerhalb dieses Netzwerks miteinander kommunizieren.

## Tipps für die Informationsbeschaffung

- Nutze `docker network create` und `docker network ls`.
- Vergleiche Kommunikation vom Host und zwischen Containern.
- Achte auf Container-Namen und DNS-Namen.

## Lernzielkontrolle

1. Was ist ein Docker-Netzwerk?
2. Wie erstellst du ein Netzwerk?
3. Wie listest du Netzwerke auf?
4. Warum brauchen Container gemeinsame Netzwerke?
5. Was ist Container-zu-Container-Kommunikation?
6. Warum braucht diese Kommunikation nicht immer `-p`?
7. Wann braucht man Portweiterleitung auf den Host?
8. Was ist ein DNS-Name im Docker-Netzwerk?
9. Warum ist `postgres` oft ein Hostname in Compose?
10. Wie findest du heraus, in welchem Netzwerk ein Container ist?

**Zeitbudget**

Zeit: ca. 60min