





Inhaltsverzeichnis

1. Nodejs Anwendung	2
2. MongoDB mit Docker Compose	3
3 Starte die Docker Anwendung	4



1. Nodejs Anwendung

Erstelle eine leere Dockerfile Datei:

touch Dockerfile

Füge den folgenden Code in die Datei ein:

```
# Erstellt ein "app" Verzeichnis
WORKDIR /usr/src/app

# Installiert die Anwedungspakete
COPY package*.json ./
RUN npm install

# Kopiert den Quellcode
COPY .

#Zeigt den Port an und startet die Anwendung
EXPOSE 8080
CMD [ "npm", "start" ]
```

Du kannst jetzt ganz einfach deine Anwendung mit dem folgenden Befehl starten:

docker build -t mongo-app .





2. MongoDB mit Docker Compose

Wie du schon zuvor gelernt hast, startet das nur unsere nodejs Anwendung ohne MongoDB. Daher erstellen wir jetzt eine `docker-compose` Datei, welche die Anwendung zusammen mit MongoDB startet:

touch docker-compose.yml

Füge den folgenden Code in der Datei ein:

```
version: "3"
services:
web:
build: .
ports:
    - "8080:8080"
depends_on:
    - mongo
mongo:
image: mongo
ports:
    - "27017:27017"
```

Achtung: Wenn du obige docker-compose.yml aus dem PDF kopierst und einfügst, wird gegebenenfalls die Einrückung vergessen. In dem Fall musst du sie manuell korrigieren, da docker-compose die Datei sonst nicht verarbeiten kann!

Jetzt hast du 2 Services in einer Datei definiert. Ein Service startet die nodejs Anwendung in einem Container mit dem Port 8080 und der andere Service startet einen Container mit einer MongoDB Instanz.





3. Starte die Docker Anwendung

Starte jetzt den Service:

docker-compose up --build

Öffne einen Browser und gib die folgende Links ein, um deine Docker Anwendung anzuschauen:

- <u>http://localhost:8080/users</u>
- http://localhost:8080/user-create

Hinweis: Schaue dir die Video Lektionen an, um die Browsereingaben zu sehen.

Beende deine Anwendung wieder mit dem folgenden Befehl:

docker-compose down

