

## # SWE-MehrMarkt

### ## Notwendigkeiten

Docker muss installiert sein. Folgen Sie zum installieren dem untenstehen Link

<https://www.docker.com/products/docker-desktop/>

Gegebenenfalls ist es notwendig, die Endung der heruntergeladenen Datei auf „.exe“ zu ändern.

Docker ist erfolgreich installiert, wenn man diesen Befehl als Admin auf der Konsole

```
"docker --version"
```

problemlos im Terminal ausführen kann.

Bei Problemen finden Sie weitere Infos unter

<https://docs.docker.com/get-docker/>

### ## Die Ausführung des Systems

1. SWE-Mehrmarkt.zip auf dem Desktop entpacken
2. Die Konsole als Systemadmin öffnen.
3. Docker starten. Dazu an den Standardmäßig angezeigten Pfad

```
WINDOWS\system32>
```

noch den Pfad zur Datei „Docker Desktop.exe“ anfügen.

```
start "Docker" "C:\Programme\Docker\Docker\Docker Desktop.exe"
```

Falls die Datei auf Ihrem Rechner woanders liegt, den Pfad gegebenenfalls anpassen.

4. In der Konsole in den Ordner „SWE-Mehrmarkt“ navigieren. Standardmäßig sollte man dazu den Kommandos des folgenden Bildes folgen können. Falls der Ordner von Ihnen woanders abgelegt wurde, muss der Pfad angepasst werden.

5. Wenn Sie sich mit der Konsole im Ordern „SWE-Mehrmarkt“ befinden. Folgenden Befehl ausführen:

```
docker compose up --build
```

6. Den Localhost öffnen. Das Dashboard des Projektes ist hier nun sichtbar.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2486]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\WINDOWS\system32>start "Docker" "C:\Programme\Docker\Docker\Docker Desktop.exe"

C:\WINDOWS\system32>cd ..

C:\Windows>cd ..

C:\>dir
Datenträger in Laufwerk C: ist Win10-Prof
Volumeseriennummer: BADD-6E6D

Verzeichnis von C:\

01.12.2020  17:42    <DIR>          AMD
13.05.2021  17:34    <DIR>          DRIVERS
11.04.2021  16:16    <DIR>          ESD
14.05.2021  21:27    <DIR>          Microsoft
07.12.2019  10:14    <DIR>          PerfLogs
17.01.2023  18:13    <DIR>          Program Files
30.12.2022  16:03    <DIR>          Program Files (x86)
19.08.2022  23:25    <DIR>          SQL2019
03.05.2021  10:50    <DIR>          Users
12.01.2023  18:01    <DIR>          Windows
12.08.2022  16:48    <DIR>          xampp
               0 Datei(en),               0 Bytes
              11 Verzeichnis(se), 291.335.561.216 Bytes frei

C:\>cd Users

C:\Users>dir
Datenträger in Laufwerk C: ist Win10-Prof
Volumeseriennummer: BADD-6E6D

Verzeichnis von C:\Users

03.05.2021  10:50    <DIR>          .
03.05.2021  10:50    <DIR>          ..
03.05.2021  11:48    <DIR>          Public
17.01.2023  19:49    <DIR>          User
               0 Datei(en),               0 Bytes
               4 Verzeichnis(se), 291.335.561.216 Bytes frei

C:\Users>cd User
```

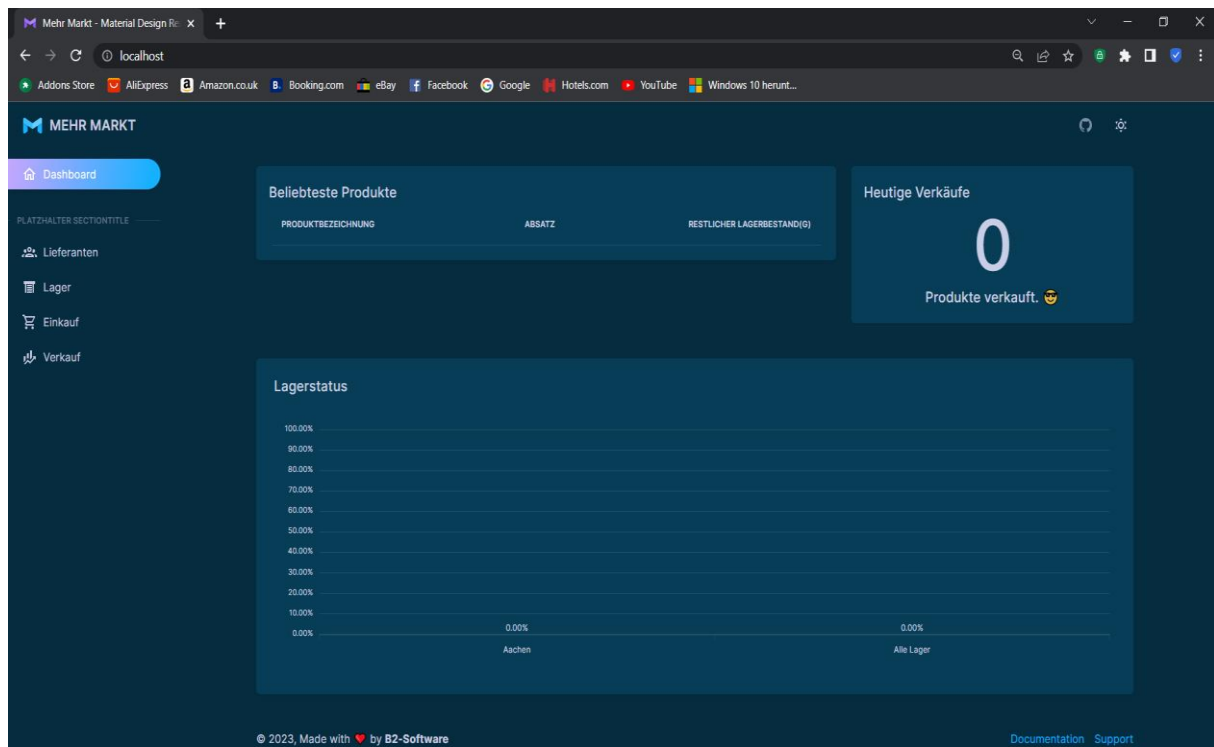
```
C:\Users\User>cd Desktop
```

```
C:\Users\User\Desktop>cd SWE-Mehrmarkt
```

```
C:\Users\User\Desktop\SWE-Mehrmarkt>docker compose up --build
```

```
[+] Building 1.8s (34/35)
```

```
=> [swe-mehrmarkt-back-end internal] load build definition from Dockerfile 0.0s
=> => transferring dockerfile: 32B 0.0s
=> [swe-mehrmarkt-back-end internal] load .dockerignore 0.0s
=> => transferring context: 2B 0.0s
=> [swe-mehrmarkt-front-end internal] load build definition from Dockerfile 0.0s
=> => transferring dockerfile: 32B 0.0s
=> [swe-mehrmarkt-back-end internal] load metadata for docker.io/library/openjdk:19-slim-buster 1.7s
=> [swe-mehrmarkt-front-end internal] load .dockerignore 0.0s
=> => transferring context: 2B 0.0s
=> [swe-mehrmarkt-front-end internal] load metadata for docker.io/library/node:16-alpine 1.4s
=> [swe-mehrmarkt-back-end internal] load build context 0.0s
=> => transferring context: 7.43kB 0.0s
=> [swe-mehrmarkt-back-end build 1/8] FROM docker.io/library/openjdk:19-slim-buster@sha256:57d0f787479c678372432 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-back-end build 2/8] WORKDIR /app 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-back-end build 3/8] COPY .mvn/ .mvn 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-back-end build 4/8] COPY mvnw pom.xml ./ 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-back-end build 5/8] RUN ./mvnw dependency:go-offline -B 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-back-end build 6/8] COPY src ./src 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-back-end build 7/8] RUN ./mvnw package -DskipTests 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-back-end build 8/8] RUN mkdir -p target/dependency && (cd target/dependency; jar -xf .. 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-back-end stage-1 2/4] COPY --from=build /app/target/dependency/BOOT-INF/lib /app/lib 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-back-end stage-1 3/4] COPY --from=build /app/target/dependency/META-INF /app/META-INF 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-back-end stage-1 4/4] COPY --from=build /app/target/dependency/BOOT-INF/classes /app 0.0s
=> [swe-mehrmarkt-front-end] exporting to image 0.1s
=> => exporting layers 0.0s
=> => writing image sha256:db990cc6e651506d461fe02576f1ff2ddd7f3edd22ef8c81dfc083a2533e6607 0.0s
=> => naming to docker.io/library/swe-mehrmarkt-back-end 0.0s
=> => writing image sha256:e86c9c9af3abf45c6f4b222fcd8ff12e3d4b1f86ab97f3b52fea17c8d566a77 0.0s
=> => naming to docker.io/library/swe-mehrmarkt-front-end 0.0s
=> [swe-mehrmarkt-front-end internal] load build context 0.1s
=> => transferring context: 14.02kB 0.1s
=> [swe-mehrmarkt-front-end 1/15] FROM docker.io/library/node:16-alpine@sha256:1298fd170c45954fec3d4d063437750f 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-front-end 2/15] COPY package.json yarn.lock ./ 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-front-end 3/15] RUN yarn install 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-front-end 4/15] COPY next.config.js ./next.config.js 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-front-end 5/15] COPY tsconfig.json ./tsconfig.json 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-front-end 6/15] COPY public ./public 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-front-end 7/15] COPY styles ./styles 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-front-end 8/15] COPY src ./src 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-front-end 9/15] COPY .editorconfig ./editorconfig 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-front-end 10/15] COPY .eslintrc.json ./eslintrc.json 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-front-end 11/15] COPY next-env.d.ts ./next-env.d.ts 0.0s
=> CACHED [swe-mehrmarkt-front-end 12/15] COPY next.d.ts ./next.d.ts 0.0s
```



## # Mögliche Probleme beim Compilieren:

Sollten Sie auf die folgende Fehlermeldung stoßen

...

```
/bin/sh: 1: ./mvnw: not found
```

...

Ist die unter dem folgenden Link zu findende Lösung anzuwenden.

<https://stackoverflow.com/questions/61226664/build-docker-error-bin-sh-1-mvnw-not-found>