# To Do Applikation mit

Inhaltsverzeichnis

[Abschlussaufgabe 1](#_Toc177738564)

[Klonen des Repositories 1](#_Toc177738565)

[Einrichtung der Entwicklungsumgebung 1](#_Toc177738566)

[Erstellung der README.md 1](#_Toc177738567)

[Verwendung von Git (Commit, Push) 1](#_Toc177738568)

[Erstellung und Nutzung von Docker-Containern 1](#_Toc177738569)

### Klonen des Repositories

Zuerst habe ich das Fenster aufmachen wo sich der SSH Link findet, den findet man beim code Icon

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Multimedia-Software enthält.

Automatisch generierte BeschreibungDan kopierte ich den gegebenen SSH URL und öffnete den Explorer (Dateien) ich machte einen neuern Ordner und benannte ihn nach einem Passenden Namen.

Ich klickte in den Ordnern rein und gab cmd in die Leiste die dir sagt wo du gerade in der Dateien bist. Dies öffnet die Commando Zeile.

Hier gab ich «git clone» ein und dann den Kopierten SSH URL. Das kopiert die Datei in den neu Ordner gemachten.

### 

### Einrichtung der Entwicklungsumgebung

Um die Entwicklungsumgebung einzurichten, habe ich den Befehl docker init in der Konsole eingegeben und die Anweisungen aus der Docker-Dokumentation befolgt. Die Eingabeaufforderungen waren wie folgt:

* Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

  Automatisch generierte BeschreibungPlattform des Projekts: Node
* Gewünschte Node-Version: 18.0.0
* Paketmanager: npm
* Startbefehl der Anwendung: node src/index.js
* Server-Port: 3000

Zunächst habe ich den Vorgang auf meinem Laptop über die Konsole ausgeführt, doch leider ohne Erfolg. Da es bei Simon in Visual Studio Code geklappt hatte, habe ich es dort ebenfalls versucht, doch es funktionierte auch nicht. Mit Dario habe ich dann erneut über die Konsole getestet, und diesmal hat es funktioniert. Ich denke, das Problem lag ursprünglich daran, dass ich nicht im richtigen Verzeichnis gearbeitet habe.

### Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Website enthält. Automatisch generierte Beschreibung

### Erstellung der README.md

Ein README ist eine Anleitung oder Erklärung die man im GitHub sehen kann

Zuerst habe ich eine Datei im Root-Verzeichnis des Projekts erstellt und dann README.md genannt und dann habe ich begonnen mit dem README.

Ein Bild, das Text, Schrift, Screenshot, Grafiken enthält.

Automatisch generierte BeschreibungIch habe erklärt wie man das Repositorie Klont, welche Pakete notwendig sind um zu installieren, Docke-Konfiguration und -Installation, und Starten der Applikation in einem Docker-Container.

### Verwendung von Git (Commit, Push)

Mit git add . speichert man alles was man verändert hat.

Mit git commit ‘verpacken wird das Packet’ sozusagen machen wird die die Datei bereit um verschickt zu werden.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte BeschreibungUnd mit git push verschicken wir die Datei auf Github.

Ich habe git commit und git push benutzt um Kommentare und Updates auf mein Projekt auf GitHub zu geben.



### Erstellung und Nutzung von Docker-Containern

Jetzt wen man in der Kommandozeile docker compose up –build eigibt, dann erstellt es den Container.

Wen es alles eingerichtet hat kann man von drei verschiedenen Optionen zum Auswählen:

v View in Docker Desktop o View Config w Enable Watch

Dann habe ich v gedrückt um es in Docker Desktop zu Sehen.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Reihe, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung