**ToDo-Applikation**

[Klonen des Repositories 2](#_Toc177740588)

[Einrichtung der Entwicklungsumgebung 2](#_Toc177740589)

[Bearbeitung der README.md 2](#_Toc177740590)

[Verwendung von Git (Commit, Push) 2](#_Toc177740591)

[Erstellung und Nutzung von Docker-Containern 2](#_Toc177740592)

## 

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

Automatisch generierte Beschreibung

## Klonen des Repositories

Ich musste folgendes GitHub-Repositorie [docker-nodejs-sample](https://github.com/ICT-BLJ/docker-nodejs-sample) forken und dann lokal auf meinen Computer klonen. Das habe gemacht in dem ich als erstes den SSH Key meines Forks kopiert habe. Dann musste ich in der Commando Zeile zu dem richtigen Ordner, in dem ich das geklonte Repositorie haben wollte, navigieren. Und es dort dann mit git clone und dem SSH Key hineinkopieren.

## Einrichtung der Entwicklungsumgebung

Als erstes ging ich auf Visual Studio Code dort habe ich das Terminal geöffnet und dort den Befehl <docker init> eingegeben. Dann wurden einige Abfragen gemacht, die ich beantworten musste. Das ganze

## Bearbeitung der README.md

Bevor ich die README geschrieben habe, war klar: Sie sollte eine einfache Anleitung sein, um ein GitHub-Repo zu klonen, Docker zu installieren und eine Node.js-App in einem Container zu starten. Wichtig war, dass die Schritte leicht verständlich sind. Ich habe die

## Verwendung von Git (Commit, Push)

In Visual Studio Code habe ich im Terminal 3 Git-Befehle genutzt. Als erstes <git add .> Das Fügt alles geänderte zu einem Paket zusammen. Mit <git commit -m "Nachricht"> verpackt man das Paket und nach dem -m kann man noch hineinschreiben welche änderungen man an den Dateien vorgenommen hat. Und mit <git push> habe ich das ganze Paket dann auf GitHub hochgeladen.

## Erstellung und Nutzung von Docker-Containern

Ich habe wieder das Terminal in Visual Studio Code geöffnet und den Befehl <docker compose up –build> eingegeben. Bei diesem Schritt kam es bei mir zu einem ERROR. Ich habe dann Docker deinstalliert und dann noch einmal installiert doch habe diesmal das ganze als Admin geöffnet. Das hat immer noch nicht funktioniert. Dann habe ich anstatt des Befehles <docker compose up –build> den Befehl <docker compose up --build --force-recreate> verwendet. Dann ist die Applikation schon einmal gestartet. Dann musste ich nur noch folgenden Link: http://localhost:3000/ aufrufen. Damit ich die Applikation dann wieder stoppen konnte habe ich einfach den Befehl <docker compose down> eingegeben und die Applikation war gestoppt.