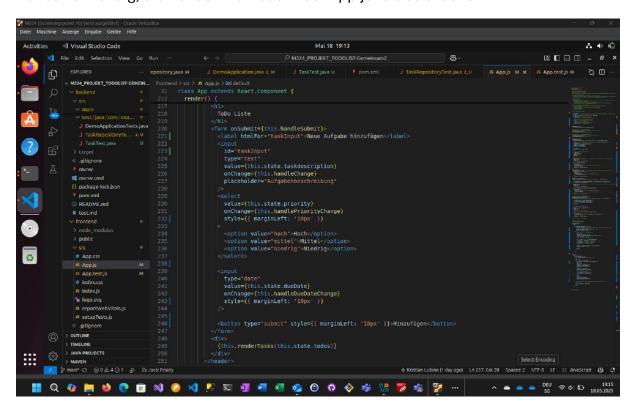
Autor: Kristian

## Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Implementierung und das Testen einer To-Do-Listen-Webanwendung mit React. Die Tests wurden mit Jest und der React Testing Library durchgeführt, um die Funktionalität der Anwendung zu validieren.

## 2. Aufgabe - Vorgabe-Unit-Test zum Bestehen bringen

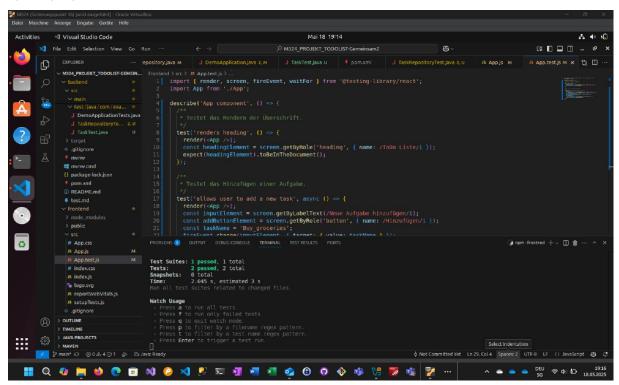
Zunächst musste ein vorgegebener Unit-Test zum Bestehen gebracht werden. Hierfür war es notwendig, die Render-Methode in der App.js zu überarbeiten.



In der Abbildung ist der Quellcode der App.js zu sehen. Die Render-Methode wurde angepasst, um die erwarteten Komponenten korrekt darzustellen. Der Code enthält die Implementierung einer To-Do-Liste mit der Möglichkeit, neue Aufgaben hinzuzufügen und bestehende Aufgaben zu markieren.

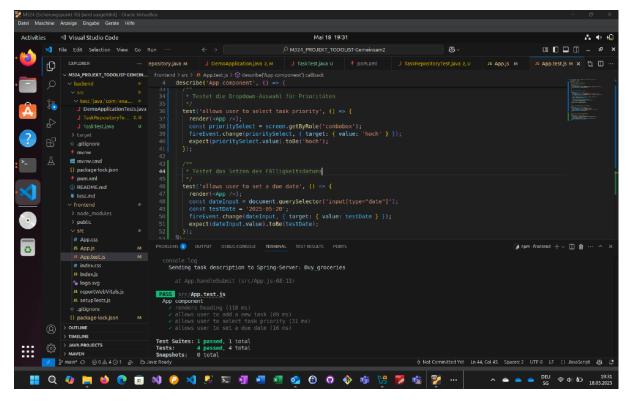
Autor: Kristian

Nach dem die Render-Methode verbessert wurde haben nun die vorgegebenen Unit-Test funktioniert.



## 3. Aufgabe - Weitere Tests

Als nächstes wurden zusätzliche Unit-Tests implementiert, um das Frontend der To-Do-List-Web-App umfassender zu testen.



Autor: Kristian

Die zusätzlichen Tests umfassen:

- 1. Test zum Überprüfen, ob neue Aufgaben korrekt hinzugefügt werden können
- 2. Test zur Validierung, dass Aufgaben als erledigt markiert werden können

Diese Tests stellen sicher, dass die Kernfunktionalitäten der To-Do-App wie erwartet funktionieren. Wie im Screenshot zu sehen ist, wurden alle Tests erfolgreich durchgeführt, was durch die grünen Markierungen bestätigt wird.

## Endprodukt

Wie in der Aufgabe vorgeschrieben habe ich noch die To-Do-Web-App erweitert.

Ich habe noch einen Filter hinzugefügt, der es ermöglicht nach heutigen Aufgaben zu filtern. Ebenfalls habe ich ein «Neue Aufgabe hinzufügen»-Label hinzugefügt.

