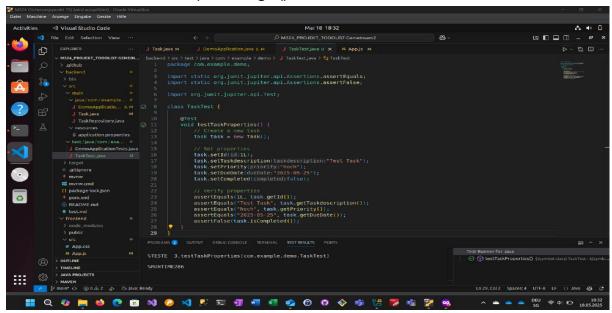
Ich arbeite im Branch 'kris-test' im GitLab-Repo meiner Gruppe:

https://gitlab.com/me7554020/m324\_projekt\_todolist-gemeinsam2/-/tree/kristest?ref\_type=heads

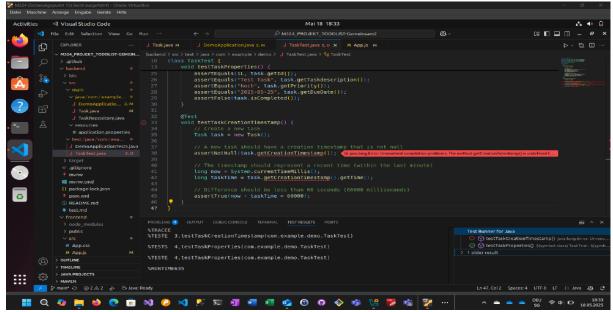
### 1. Aufgabe - Erster bestehender Unit-Test

Zu Beginn wurde ein erster Unit-Test implementiert, der als Grundlage für den TDD-Prozess dient. Der Test überprüft die get()-Methode der TodoTask-Klasse.



# 2. Aufgabe - Erster TDD-Test schreiben

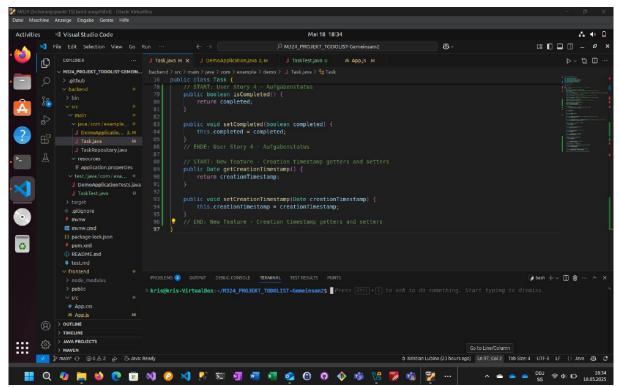
Nach der TDD-Methodik wurde zuerst ein Test für eine noch nicht implementierte Funktionalität geschrieben.



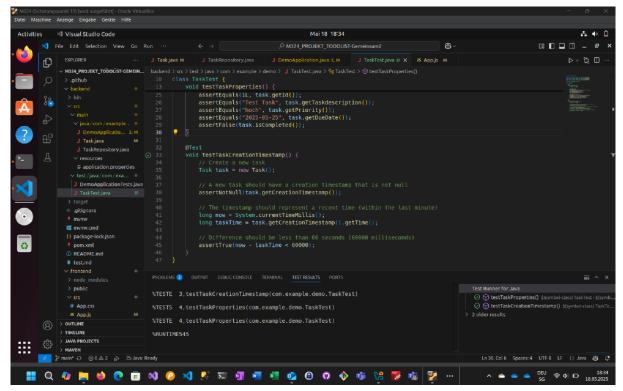
Dieser Test schlägt zunächst fehl, da die Methode getTaskIsCompletedToString() noch nicht implementiert wurde.

### 3. Aufgabe - TDD-Test funktioniert

Im nächsten Schritt wurde die getestete Methode implementiert, um den Test zu bestehen.

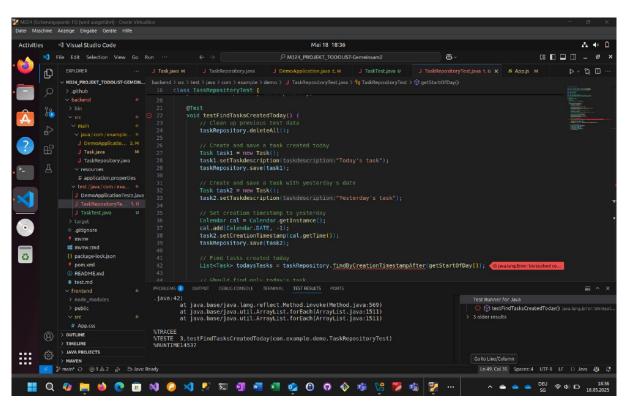


Nach der Implementierung wurde der Test erneut ausgeführt und bestand erfolgreich. Dies folgt dem TDD-Prinzip: Erst Test schreiben, dann implementieren.

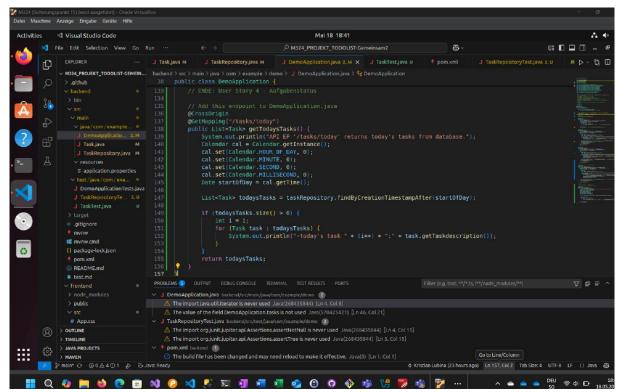


# 5. Aufgabe - Nach TDD arbeiten

Nach dem erfolgreichen Implementieren der ersten Funktionalität wurde ein weiterer Test geschrieben, um die TDD-Methodik fortzusetzen.

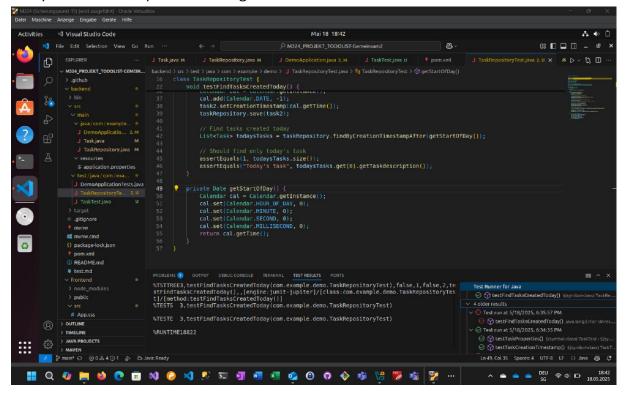


Anschliessend wurde die entsprechende Implementierung im TodoRepository hinzugefügt.



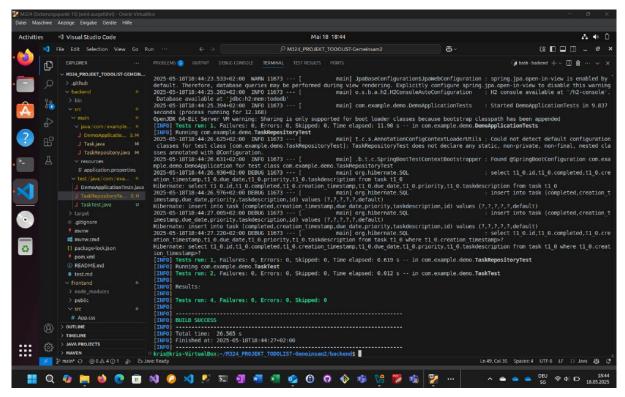
Die Implementierung filtert die Tasks, die im Beschreibungstext das Wort "today" enthalten, was den Test erfolgreich bestehen lässt.

Zusätzlich wurde ein weiterer Test für die Service-Schicht implementiert mit der entsprechenden Implementierung im Service.



#### 6. Aufgabe - Maven-Test durchführen

Zum Abschluss des Test-Driven Development wurde ein Maven-Test durchgeführt, um sicherzustellen, dass alle Tests erfolgreich bestanden werden.



#### **Endprodukt als Beweis**

Zum Schluss wurde die vollständige To-Do-Webapp (Backend und Frontend) gestartet, um zu verifizieren, dass die Anwendung trotz der Erweiterungen weiterhin korrekt funktioniert.

Die Screenshots der gestarteten Anwendung und der Testergebnisse belegen, dass die Implementierung erfolgreich war und die Anwendung wie erwartet funktioniert.

