



# Java

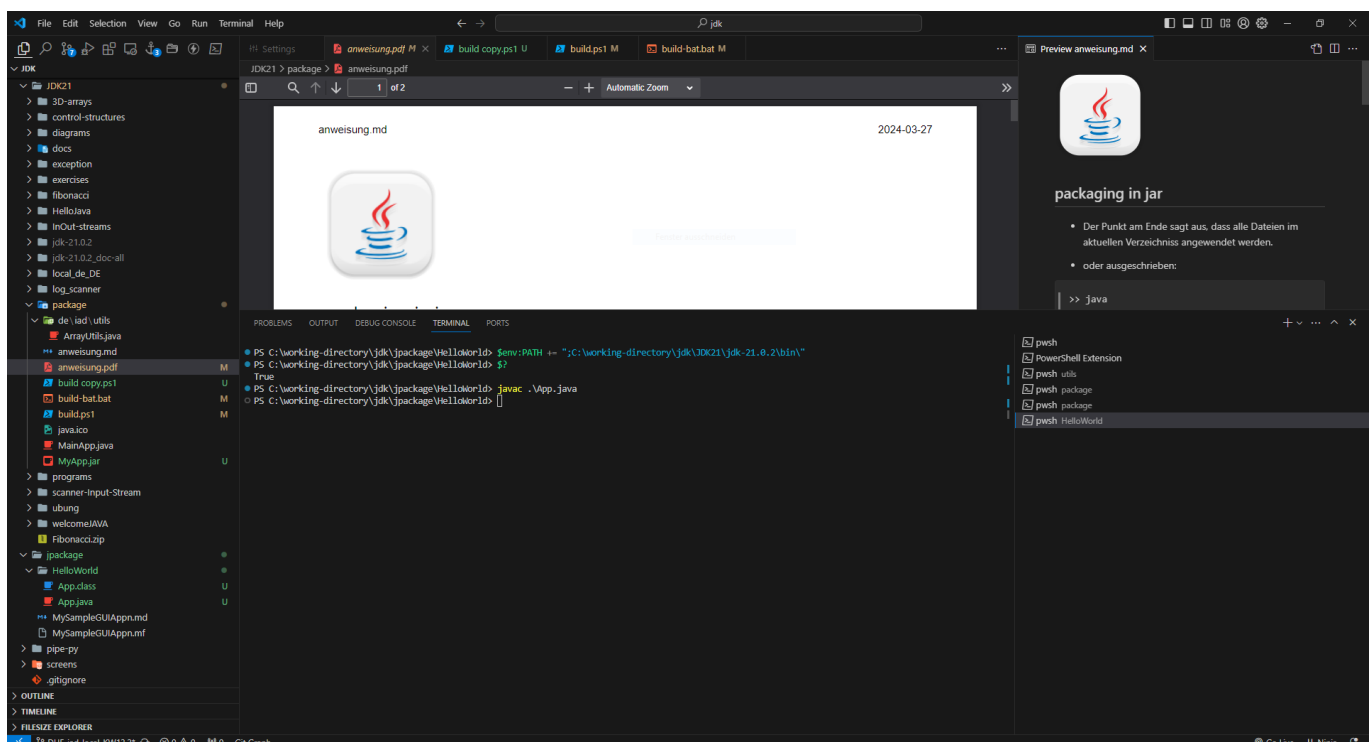
wir legen den Path zur Java.exe fest :

```
>> terminal
```

```
$env:PATH += ";C:\working-directory\jdk\JDK21\jdk-21.0.2\bin\"
```

```
>> terminal #NOTE wir geben aus, ob der vorherige Befehl ohne Fehler abgeschlossen wurde!
```

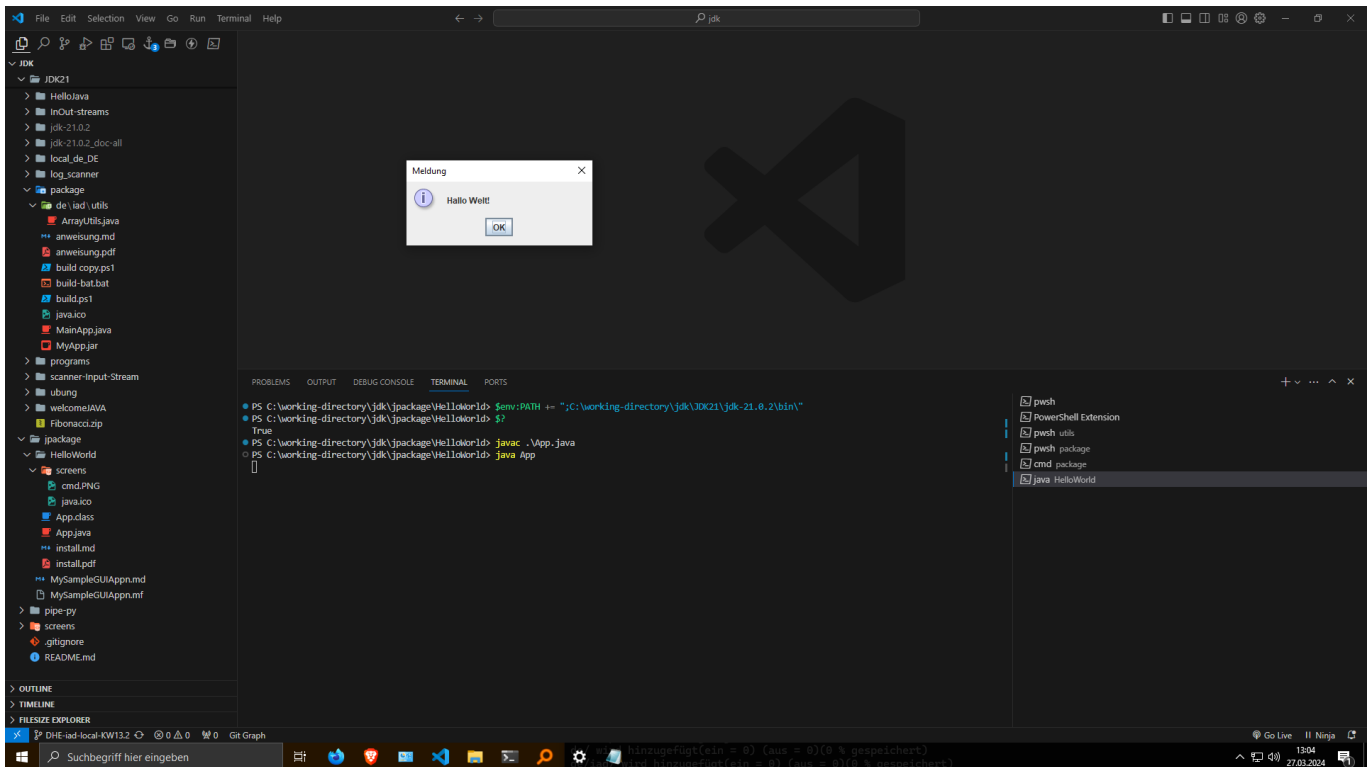
```
$?
```



## Wir führen die App aus

```
>> terminal

java App
```



```
>> terminal // #NOTE wir erzeugen die JAR-Datei mit allen Dateien im aktuellen Verzeichniss (mit -C . . )
```

```
jar --create --file HelloWorld.jar --verbose --main-class App -C . .
```

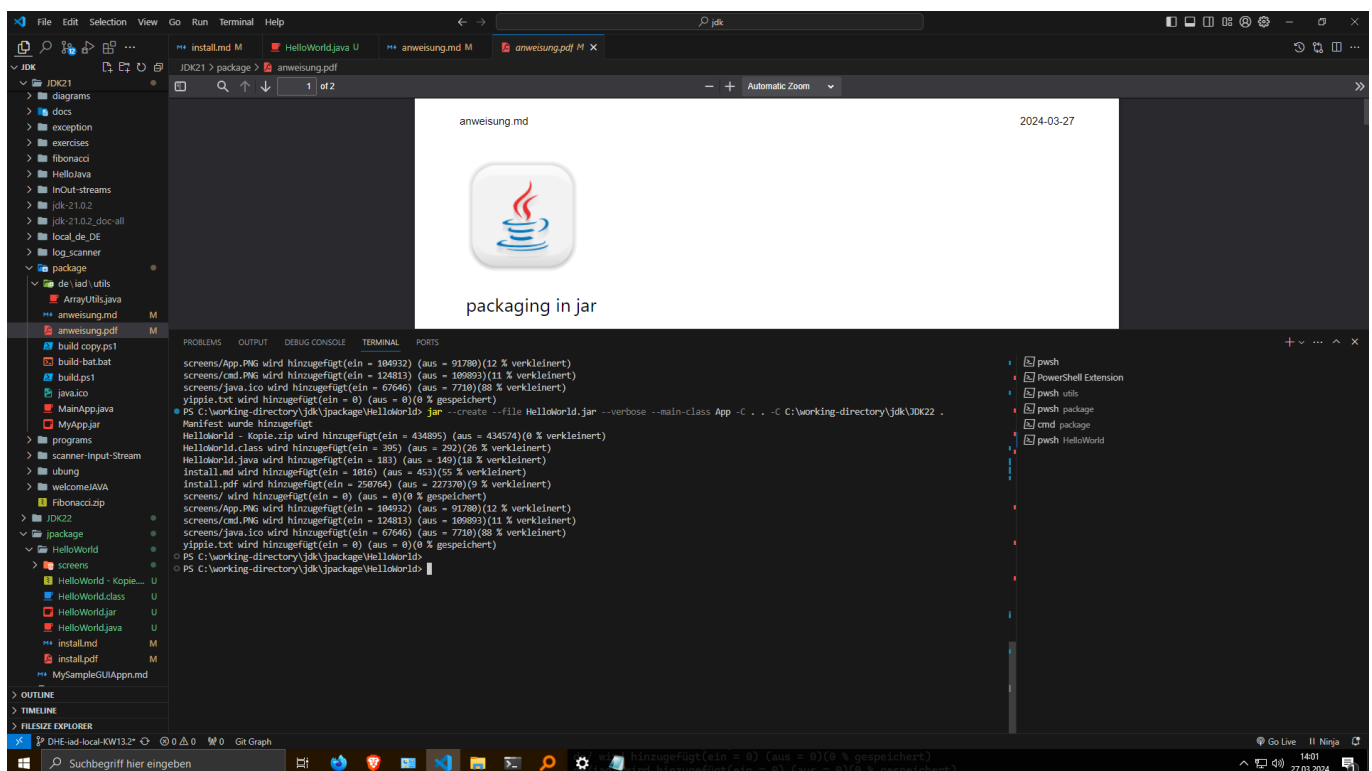
```
>> terminal // #NOTE wir erzeugen die JAR-Datei mit zusätzlichen Dateien im Pfad JDK22
```

```
jar --create --file HelloWorld.jar --verbose --main-class App -C . . -C C:\working-directory\jdk\JDK22 .
```

```
>> terminal # wir prüfen , ob der Befehl ausgeführt worden ist

$?
```

- Dieser Befehl erstellt eine JAR-Datei mit dem Namen ```HelloWorld.jar```
- Sie enthält die `App.class` Datei mit dem angegebenen `main-class`.
- Kurze Erklärung des jar verwendete Befehlsoptionen:
  - `--create` Erstellt eine neue JAR-Datei.
  - `--file <filename>` Gibt den Ausgabe-JAR-Dateinamen an.
  - `--main-class <classname>` Legt die Hauptklasse für die JAR-Datei fest.
  - `-C <directory> <path>` Ändert das Verzeichnis und enthält den angegebenen Pfad.



```
>> terminal // #NOTE wir führen die JAR Datei aus

java -jar HelloWorld.jar
```