



## 1.1. Einrichten von Eclipse (neu)

### Was ist Eclipse?

Bei Eclipse handelt es sich um eine sogenannte Entwicklungsumgebung für die Programmiersprache Java. Der englische Begriff dafür ist Integrated Development Environment (IDE). Eine IDE enthält typischerweise:

- Texteditor für den Quellcode
- Compiler (und Interpreter)
- Debugger
- Quelltextformatierungsfunktion (Syntax-Highlighting)

Eclipse selber ist in Java geschrieben und ist für alle gängigen Rechnerplattformen verfügbar. Neben Eclipse gibt es noch weitere Entwicklungsumgebungen wie zum Beispiel NetBeans oder den Java-Editor.

### Vorgehen:

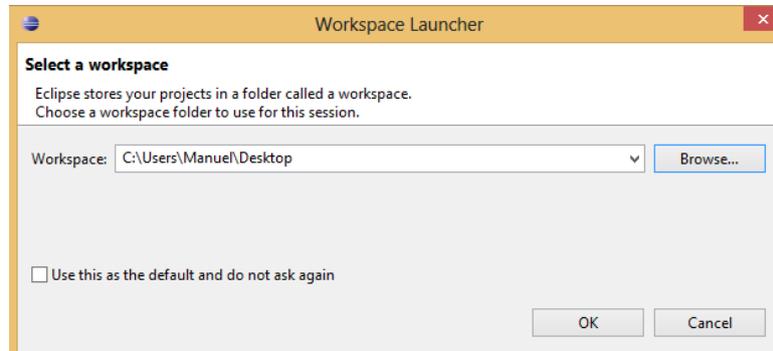
- Download-Link: <http://www.eclipse.org/downloads>

The screenshot shows the Eclipse website homepage. At the top, there is the Eclipse logo and navigation links: GETTING STARTED, MEMBERS, PROJECTS, and MORE. A search bar is also visible. The main heading reads "Download Eclipse Technology that is right for you". Below this, there are two sections: "Tool Platforms" and "Runtime Platforms". Under "Tool Platforms", there are three cards: "Eclipse Che" (described as a developer workspace server and cloud IDE), "ORION" (described as a modern, open source software development environment that runs in the cloud), and "Eclipse IDE" (described as a developer workspace server and cloud IDE). A prominent card for "Get Eclipse OXYGEN" is highlighted with a red box, with a "DOWNLOAD 64 BIT" button below it. The "Eclipse IDE" card has a "Promoted Download" star icon.

- Folgen Sie dem Installationsprozess.



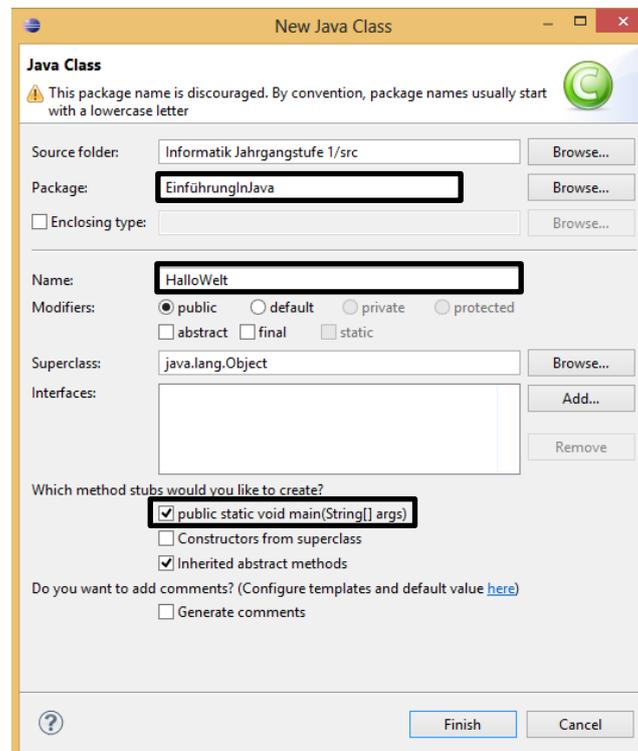
- Arbeitsumgebung geschickt festlegen. Hier legt Eclipse dann standardmäßig alle Projekte an.



- "Go to the Workbench" anklicken.

### Unser erstes Programm in Java:

- Neues Projekt anlegen:
  - File → New → Project → Java → Java Project → Next
  - Projektnamen "Hallo Welt" eintragen → Finish
- Klasse anlegen:
  - File → New → Class
  - Paketname "EinführungInJava" eintragen (ohne Leerzeichen!)
  - Name der Klasse "HalloWelt" eintragen (ohne Leerzeichen!)
  - Haken bei "public static void main(String[] args)" setzen.
  - Finish





- Ändere den vorgegebenen Quellcode wie folgt um:

```
HalloWelt.java
package EinführungInJava;

public class HalloWelt {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hallo Welt!");
    }
}
```

- Führe das Programm durch Klicken auf den weißen Pfeil im grünen Kreis aus. Die Ausgabe erfolgt unterhalb des Fensters mit dem Quellcode.

