

Java IDEs

Empfehlungen



Irene Rothe
irene.rothe@h-brs.de

Vorbereitungen zur Programmierung in Java

JRE (Java Runtime Environment) muss installiert sein, was aber eigentlich immer automatisch durch das Betriebssystem so ist: führt (interpretiert) plattformunabhängigen Bytecode (*.class) durch JVM (Java Virtual Machine: Teil der JRE) plattformabhängig aus (Javaprogramm redet nur mit der JVM)

→ Zu installieren: JDK (Java Development Kit): Java-Compiler **javac**

Wozu IDEs?

→ Syntaxhervorhebung, Autovervollständiger, Unterstützung bei komplexen Codeänderungen (Refactoring) und mehr

IntelliJ

- seit 2013 Bestandteil im **Android Studio** zur Entwicklung von Apps für Android
- Freie, quelloffene Grundversion
- <https://www.jetbrains.com>
- Plugin für GIT

Eclipse

- seit 2001 Open-Source
- in Java geschrieben
- unterstützt viele Programmiersprachen
- **portable!!** aber sehr komplex!!!
- kann alles!
- **plugin für GIT**
- <https://eclipse.org/>

Erstellung eines Hello World Programms:

1. Window – Open Perspective – Java
2. Erstellung eines neuen Java Projekts: New – Java Projekt -> Namen vergeben
3. Erstellung einer neuen Klasse: New – Java Class -> Namen für die Klasse vergeben, Create Main Method anwählen
4. Ein Print im Main Programm hinzufügen: `System.out.println("Hello world!");`
5. Projekt Speichern (dabei wird kompiliert)
6. Rechts klick auf die Klasse: Run as – Java Appllication

Java-Editor

- freies Tool für Studien- und Lehrzwecke
- Schlicht, nicht übertrieben komplex
- www.javaeditor.org
- Aus Deutschland: direkter Support durch den Entwickler unter groehner@tonline.de
- UML-ModelliererFenster
- portable
- Arbeitet nicht direkt mit GIT

NetBeans

- Arbeitet mit CVS GIT
- In Java geschrieben, wird von Oracle beim Runterladen des SDK gleich mit angeboten → Komplettpaket
- Unterstützt auch C, C++, ...
- Codeerstellung aus UML: Zusatzinstallation von EasyUML-Explorer
- Unterstützt javadoc (man tippt nur /** und los geht es)
- Hat alles, was man will

Visual Studio Code: wird immer beliebter

- Installation: <https://code.visualstudio.com/docs/languages/java>
- Portable (nicht ausprobiert): <https://code.visualstudio.com/docs/editor/portable>
- Installation von sogenannten packs nötig: JavaExtensionPack, SDK-Pack
- Vor Erstnutzung: oben in der Mitte: Clean Workspace
- plugin für GIT