

Das diesem Dokument zugrundeliegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 16OH21005 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor/bei der Autorin.

GEFÖRDERT VOM

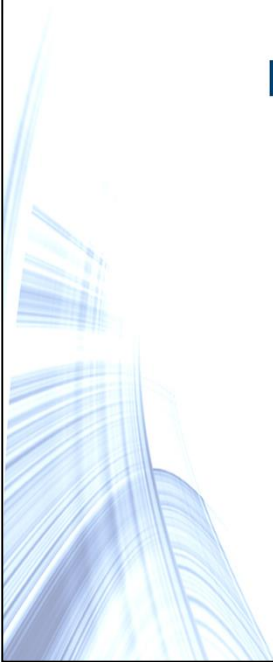


Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Die Entwicklungsumgebung Eclipse

Grundlagen der Programmierung

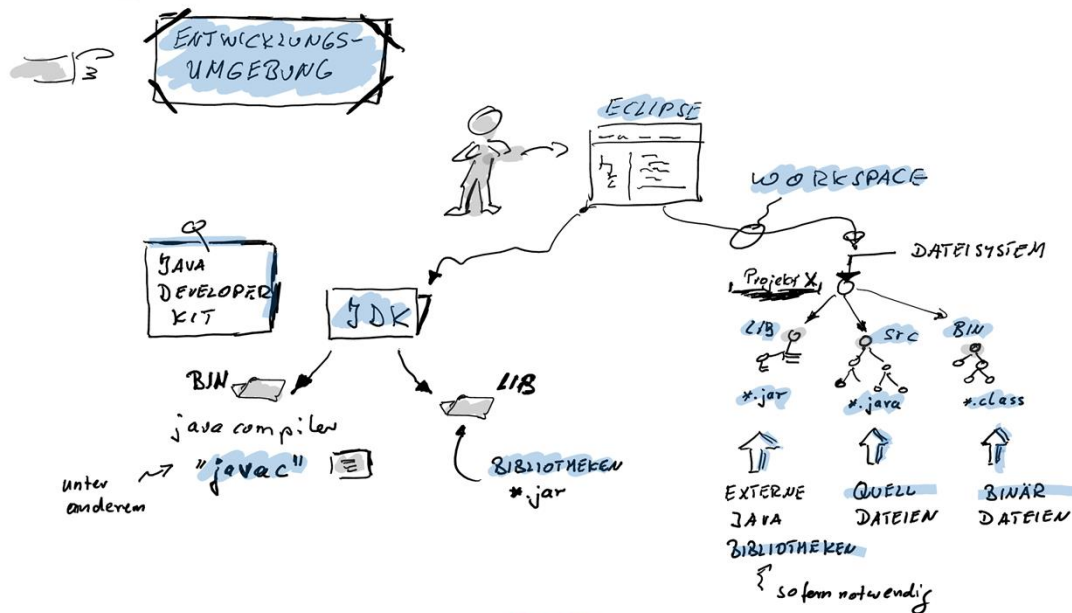


- ➔ Die Entwicklungsumgebung Eclipse
- ➔ Was sind Eclipse Perspectives?

In diesem Abschnitt wollen wir uns zunächst mit der Entwicklungsumgebung Eclipse beschäftigen.

Grund:

- Eclipse ist die am weitesten verbreitete Entwicklungsumgebung für JAVA und andere Sprachen
- Eclipse ist kostenlos verfügbar



18. Januar 2017

Modul 8338
Grundlagen der Programmierung

- 3 -

In diesem Kurs werden wir die Entwicklungsumgebung Eclipse verwenden.

Voraussetzung für Eclipse ist die Installation eines JDK.

Installiert man nun Eclipse, so kann man gleich loslegen.

Wenn man Eclipse startet, so muss man einen sogenannten **WORKSPACE** angeben. Bei diesem Workspace handelt es sich um ein Verzeichnis, unter dem alle Projekte abgelegt werden, die man anlegen möchte. Der Workspace ist also das Wurzelverzeichnis für ein oder mehrere Projekte. Es wird für jedes Projekt ein eigenes Unterverzeichnis angelegt.

Innerhalb eines Projektes werden alle Quelldateien in einem Unterverzeichnis „src“ abgelegt.

Die übersetzten Java Quellen werden als CLASS-Files in einem eigenen Verzeichnis mit dem Namen „bin“ abgelegt.

Dies ist die Standardeinstellung und diese sollten wir auch beibehalten. Natürlich bietet Eclipse auch die Möglichkeit dies zu ändern. Hiervon sollen wir aber keinen Gebrauch machen.

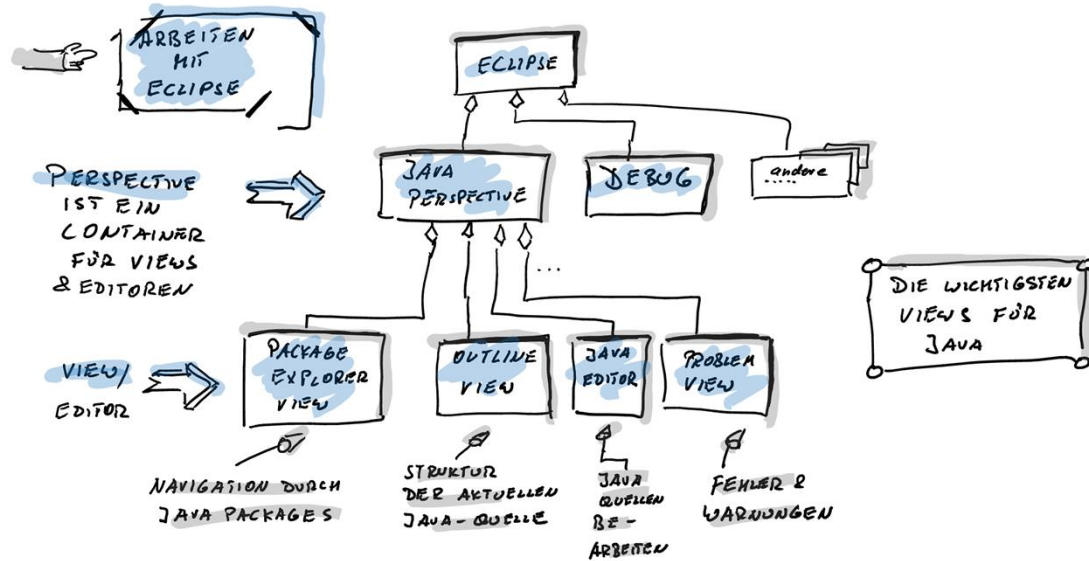
TIPP:

Führen Sie hierzu die entsprechenden Übungen aus dem Übungsbuch durch. (JRE und Eclipse Installation)

Hinweis:

* Für die Installation von Eclipse finden Sie die Software zum herunterladen unter <https://www.eclipse.org/downloads/> .

Hier genügt es vollkommen die Edition „Eclipse IDE for Java Developers“ herunter zu laden



18. Januar 2017

Modul 8338
Grundlagen der Programmierung

- 4 -

Beim Arbeiten mit Eclipse unterscheidet man zwischen

- Perspektiven
- Und Views

Eine **Perspektive** ist eine Art Container für einen Satz von Views.

Ein **View** ist ein kleines Fenster, welches einen bestimmten Satz von Funktionen bereitstellt.

Hinweis:

- Ein Einführung ist zu finden u.a. unter:
<http://www.vogella.com/tutorials/Eclipse/article.html>

- ➔ Java Entwicklungsumgebung besteht aus:
 - JDK – Java Developer Kit
 - Eclipse für Java
- ➔ Java Projekte werden in einem “workspace“ abgelegt
- ➔ Im Workspace-Verzeichnis wird für jedes Projekt ein eigenes Verzeichnis angelegt
- ➔ Java Quellen werden üblicherweise in einem Verzeichnis „src“ abgelegt
- ➔ Java Class-Dateien werden üblicherweise in einem Verzeichnis „bin“ abgelegt.
- ➔ Eclipse Werkzeuge werden in sogenannten Perspektiven zusammengefasst.