

Java-Entwicklung mit Eclipse

- <http://www.eclipse.org/>
- Workbench = Arbeitsbereich eines Benutzers
 - Projekt
 - Paket
 - Klasse
 - Interface

Vorbereitung

- **Workspace automatisch sichern** (gegen eventuelle Eclipse-Abstürze):
Windows-Menü - Preferences - General - Workspace - save automat.: ja - OK
- **Projekt anlegen:**
Projekt-Symbol oder File-Menü - New - Project - Java Project - ...
eventuell Java-Version, Coding-Conventions ... in Project-Properties einstellen
- **eines oder mehrere Pakete anlegen:**
Paket-Symbol oder File-Menü - New - Package - ...

Vorgangsweise

- **Klasse oder Interface erzeugen:**
Paket anklicken
grünes C-Symbol oder File-Menü - New - Class
Klassenname
Oberklasse, Interfaces, main-Methode etc. auswählen - Finish
- **Attribute deklarieren**
eventuell rechte Maustaste - Source - Setter&getter ...
- **Methoden schreiben**
bei generierten Methoden Inhalte einfügen
- rechte Maustaste - Source - Speichern = automatische **Compilation**
eventuelle Fehler korrigieren, neuerlich speichern
- rechte Maustaste - Run as - Java application = **ausführen**

Nützliche Hilfsmittel

- **Code-Completion** sowie Auswahl von Attributen und Methoden:
Ctrl-Space (Strg-Leertaste) oder nach . (Punkt) kurz warten ...
sysout+Ctrl-Space ergibt System.out.println();
- Automatisches **Importieren:**
nur Klassennamen ohne import-Anweisungen schreiben,
rechte Maustaste - Source - Organize Imports oder Ctrl-Shift-O
- **Fehler** korrigieren, Exception-Handling hinzufügen etc.:
Klick auf gelbes Fehlersymbol (Glühbirne),
einen der vorgeschlagenen Quick-Fixes mit Doppelklick auswählen - speichern
- Nachträgliche **Änderungen** von Namen, Klassen, Interfaces etc.:
rechte Maustaste auf Name bzw. Klasse klicken - Refactor - ...
- **Javadoc** erzeugen, **Jar**-Archiv erzeugen, Programme etc. extern speichern:
rechte Maustaste auf Projekt klicken - Export - ...
- Wenn sich die Programmausführung **nicht beendet:**
auf Stop-Symbol (rotes Quadrat) in der Console klicken.
- Wenn sich Eclipse nicht starten lässt, weil es zuletzt **nicht richtig beendet** wurde:
alle Dateien in c:\programme\eclipse\configuration\org.eclipse.osgi\manager löschen.