



ECLIPSE & JAVA 8







Themenübersicht

01

Projekte in Eclipse

02

Shortcut Summary





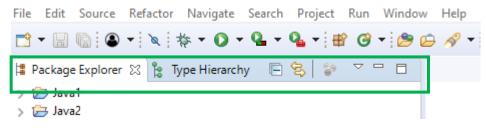






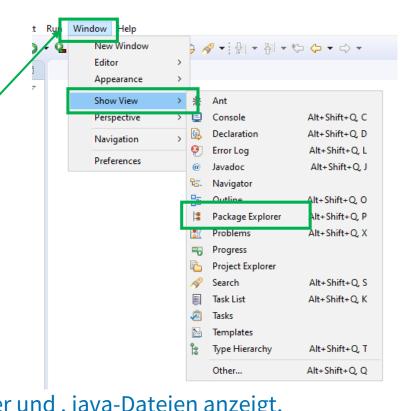


Momentan sollte die Ansicht wie folgt sein:



Öffnen des Package-Explorer.

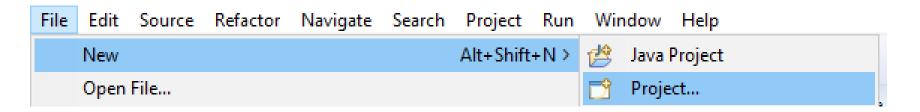
Der Package-Explorer ist speziell für Java-Projekte gedacht, deshalb hat er Dinge wie Refactoring in seinen Kontextmenüs. Der Package-Explorer zeigt auch Java-Klassen und –Pakete (wie der Name schon sagt), während der Projekt-Explorer Ordner und . java-Dateien anzeigt.







Das erste Projekt!



- ⇒ Linksklicke auf den File
- \Rightarrow New
- ⇒ Java Project





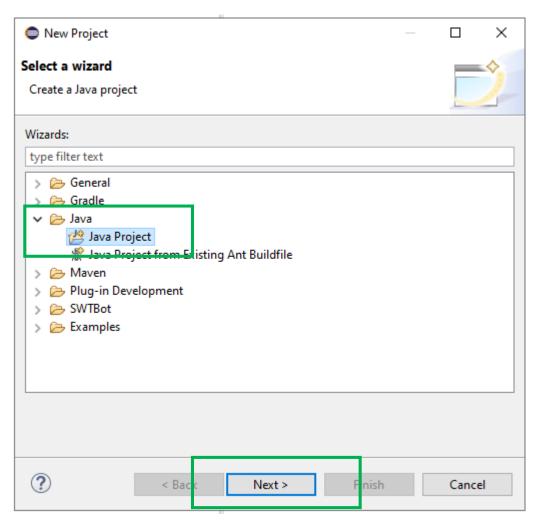
Innerhalb des Project Wizard lassen sich viele Arten von Projekten initialisieren. Wir starten mit dem Java Projekt.

⇒ "Java"

⇒ "Java Project"

⇒ "Next"

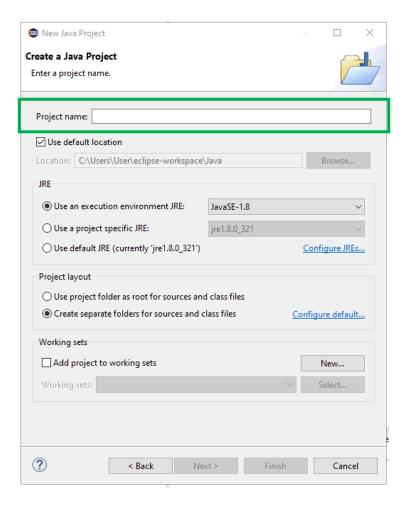
Weitere folgen im Laufe der nächsten Bausteine.





⇒ Projekt-Name

 frei wählbar, sollte aber unique (einzigartig) sein



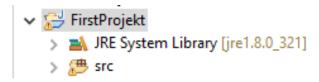




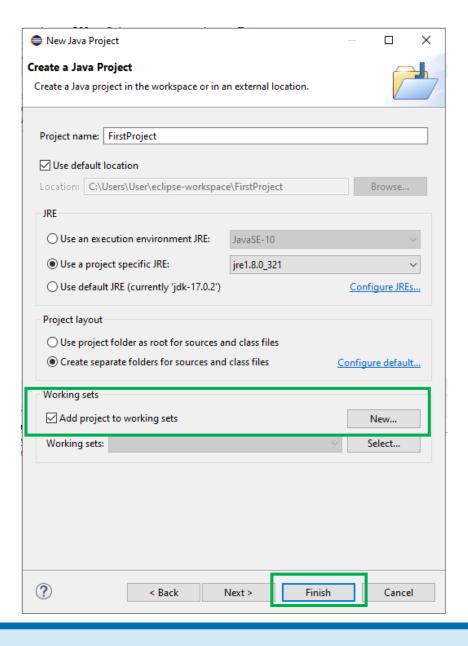
⇒ Working sets

- Häkchen bei "Add project to working sets" setzen
- Klicke "Finish"













⇒ Neue Klasse erstellen

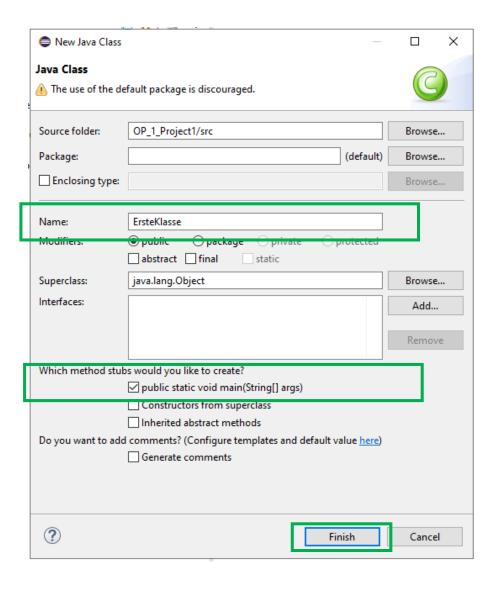
- Rechts-Klick auf Ordner "src"
- "New"
- "Class"







- ⇒ Name
 - frei wählbar, sollte aber unique sein
- ⇒ Häkchen bei
 - "public static void main(…)" setzen
- ⇒ "Finish"
- ⇒ Weiter Einstellung wie z.B. Package werden wir später behandeln.







So sollte es jetzt aussehen:

```
Pack Save (Ctrl+S) Hi... Project ... 

□ Dummy

□ Dummy

□ FirstProjekt

□ M Superaction Superaction
```

18.04.2022











18.04.2022 **ECLIPSE & Java8** 12



Tabelle 1: Schriftgröße / Kommentare	Shortcuts können abweichen => keine Garantie!!!!

<u>Abkürzung</u>	<u>Beschreibung</u>
------------------	---------------------

Ctrl+ "+" (auf 10er-Tastatur: Ctrl+Shift+ "+")

Schrift im Editor vergrößern

Ctrl+ "-" (auf 10er-Tastatur: Ctrl+Shift+ "-")

Schrift im Editor verkleinern

Ctrl+Shift+ / Markierten Text aus- und einkommentieren

Tabelle 2: Navigation

Abkürzung	<u>Beschreibung</u>
-----------	---------------------

Ctrl+Shift+R Suchdialog für Ressourcen, z. B. Textdateien

Ctrl+Shift+T Suchdialog für Java-Typen

Ctrl+F8 Abkürzung für den Perspektivenwechsel





Tabelle 3: Navigation zwischen Editoren

Abkürzung	Beschreibung
Ctrl+E	Suchdialog zur Auswahl eines Editors aus den aktuell geöffneten Editoren
Alt+←	Wechseln Sie zum zuvor geöffneten Editor. Der Cursor wird an die Stelle gesetzt, an der er sich vor dem Öffnen des nächsten Editors befand
Alt+→	Ähnlich Alt + ←, öffnet aber den nächsten Editor
Ctrl+Q	Gehe zu Editor und der Position in diesem Editor, an der die letzte Bearbeitung vorgenommen wurde
Ctrl+PageUp	Zum zuvor geöffneten Editor wechseln
Ctrl+PageDown	Zum nächsten geöffneten Editor wechseln





Tabelle 4: Navigation zwischen den Ansichten

Abkürzung	Beschreibung
Shift+Alt+Q	Menü zum Umschalten der Ansichtstastenbelegung öffnen
Shift+Alt+Q+P	Paket-Explorer anzeigen
Shift+Alt+Q+C	Konsole anzeigen
Ctrl+F7	Tastaturkürzel für den Wechsel der Ansicht. Wählen Sie die Ansicht, zu der Sie wechseln möchten, mit der Maus oder blättern Sie durch die Einträge, indem Sie den Tastendruck wiederholen
Shift+Alt+Q	Menü zum Umschalten der Ansichtstastenbelegung öffnen



18.04.2022 **ECLIPSE & Java8** 15



Tabelle 5: Laufende Programme

Abkürzung	Beschreibung
Ctrl+F11	Letzter Lauf gestartet
F11	Zuletzt gestarteter Lauf im Debug-Modus
Ctrl+Alt+B	Überspringt alle Haltepunkte. Ermöglicht die Verwendung des Debug-Modus zum Nachladen von Code
Alt+Shift+X, J	Aktuelle ausgewählte Klasse als Java-Anwendung ausführen
Alt+Shift+X, T	JUnit-Test ausführen
Alt+Shift+X, P	JUnit-Plug-in-Test ausführen





Tabelle 6: Handhabung des Editors

Abkürzung	Beschreibung
Shift+Alt+↑	Wählt die nächste umschließende semantische Einheit, Ergebnis abhängig von der Cursorposition
Shift+Alt+↓	Auswahlbereich bis zur nächsten semantischen Einheit verkleinern
Ctrl+1	Quickfix; Ergebnis abhängig von der Cursorposition
Ctrl+Space	Inhaltliche Unterstützung/Codevervollständigung
Ctrl+T	Zeigt den Vererbungsbaum der aktuellen Java-Klasse oder -Methode an.
Ctrl+O	Alle Methoden der aktuellen Klasse anzeigen, Strg + O erneut drücken, um die geerbten Methoden anzuzeigen.





Tabelle 7: Handhabung des Editors

Abkürzung	Beschreibung
Ctrl+M	Aktiven Editor oder Ansicht maximieren
Ctrl+Shift+F	Quellcode formatieren
Ctrl+I	Korrekte Einrückung, z.B. Formatierung von Tabulatoren/Whitespaces im Code
Ctrl+F	Öffnet den Suchdialog
Shift+Enter	Fügt einen Zeilenumbruch am Ende der Zeile ein
Ctrl+Shift+O	Organisieren der Importe; Hinzufügen fehlender Importanweisungen und Entfernen nicht verwendeter Anweisungen

18.04.2022





Tabelle 8: Cursor-Navigation und Textauswahl

Abkürzung	<u>Beschreibung</u>
Challe on Challe	Ein Textelement i
Ctrl+← or Ctrl+→	1.4.1

verschieben

im Editor nach links oder rechts



Alt+Shift $\wedge / \downarrow / \leftarrow / \rightarrow$

18.04.2022 **ECLIPSE & Java8** 19



Tabelle 9: Zeilen kopieren und verschieben

<u>Abkürzung</u>	Beschreibung
Ctrl+Alt+↓	Aktuelle Zeile unterhalb der Zeile kopieren, in der sich der Cursor befindet
Ctrl+Alt+↑	Aktuelle Zeile oberhalb der Zeile kopieren, in der sich der Cursor befindet
Alt+Up	Zeile eine Zeile nach oben verschieben
Alt+Down	Zeile um eine Zeile nach unten verschieben





Tabelle 10: Löschen

<u>Abkürzung</u> <u>Beschreibung</u>

Ctrl+D Löscht die Zeile

Ctrl+Shift+DEL Löschen bis zum Ende der Zeile

Ctrl+DEL Nächstes Element löschen

Ctrl+BACKSPACE Vorheriges Element löschen





Tabelle 11: Neue Zeilen erstellen

<u>Abkürzung</u>	<u>Beschreibung</u>
Shift+Enter	Fügt eine Leerzeile unter der aktuellen Zeile ein und verschiebt den Cursor in die neue Zeile. Der Unterschied zu einer normalen Eingabe besteht darin, dass die aktuelle Zeile unabhängig von der Position des Cursors unverändert bleibt.
Ctrl+Shift+Enter	Wie Shift + Enter, aber oben

Tabelle 12: Zuordnung der Variablen

Abkürzung	Beschreibung
Ctrl+2, L	Anweisung an neue lokale Variable zuweisen
Ctrl+2, F	Anweisung einem neuen Feld zuweisen





Tabelle 13: Coding

Abkürzung

7eigt die Javadoc für den ausgewählten Typ / Klasse /

Shift+F2 Zeigt die Javadoc für den ausgewählten Typ / Klasse / Methode

Beschreibung

Alt+Shift+N Shortcut für das Menü zum Erstellen neuer Objekte

Alt+Shift+Z Block mit Try und Catch umschließen

Tabelle 14: Refactoring

<u>Abkürzung</u>	<u>Beschreibung</u>
------------------	---------------------

Alt+Shift+R Umbenennen

Ctrl+2, R Lokal umbenennen (in Datei)

Alt+Shift+T Öffnet das kontextabhängige Refactoring-Menü





Tabelle 15: "Must know" shortcuts

<u>Abkürzung</u>	Beschreibung
Ctrl+2, L or F	Anweisung an eine neue lokale Variable oder ein Feld zuweisen
Ctrl+Shift+T	Typendialog öffnen
Ctrl+O	Zeigt einen schnellen Überblick über eine Klasse
Ctrl+F11	Zuletzt gestartete Anwendung ausführen
Shift+F10	Öffnet das Kontextmenü. Tastatur-Äquivalent zu Maus2
Ctrl+F10	Öffnet das Ansichtsmenü für die aktuelle Ansicht.

18.04.2022





Tabelle 16: "Must know" shortcuts

Abkürzung	Beschreibung
Ctrl+S	Speichert den aktuellen Editor
Ctrl+1	Quickfix; zeigt mögliche Korrekturen für Warnungen, Fehler oder mögliche Aktionen an
Ctrl+Space	Inhaltliche Unterstützung/Codevervollständigung
Ctrl+Q	Wechselt zur zuletzt bearbeiteten Position
Ctrl+D	Löscht die aktuelle Zeile im Editor
Ctrl+Shift+O	Passt die Import-Anweisungen in der aktuellen Java- Quelldatei an

18.04.2022





VIELEN DANK!





18.04.2022 **ECLIPSE & Java8** 26