

Einführung in Java --**Anleitung zur Installation und Nutzung des Java Compilers auf der Kommandozeile**

1. Holen der Installationsdatei des Java Compilers: jdk-8u60-windows-i586.exe oder jdk-8u60-windows-x64.exe für 64bit fähige Laptops.
(Darauf achten, späteres Mischen führt zu Fehlern! Ältere Versionen sind völlig ausreichend)
2. Installation (ohne Registrierung bei Oracle) auf dem Rechner: normalerweise im Pfad:
C:\Programme\Java\jdk1.8.0_60\bin
3. Erstellen eines Arbeitsverzeichnis wo die Quelltexte liegen und bearbeitet werden sollen:
z.B. D:\Java
4. Einstellen der Umgebungsvariable PATH
 - a. Über ein Skript: Erstelle zwei Batch-Dateien in dem Arbeitsverzeichnis: (notepad.exe und dann umbenennen)
CMDBOXINIT.BAT (Achtung, keine Leerzeichen hinter und vor „;“
 PATH = %PATH%;C:\Programme\Java\jdk1.8.0_**XY**\bin
 für xy setze die Version: hier 60
 Aufgabe dieser Datei ist die Umgebungsvariable zu ergänzen um den Ort des Java Compilers
CMDBOX.BAT
 cmd /k cmdboxinit.bat
 Die Option /k ermöglicht, das Ausführen der CMDBOXINIT.BAT in der neuen CMD-BOX.
 Damit ist das SDK für Java für das Betriebssystem auffindbar
 - b. Für diejenigen, die Probleme mit Zugriffsrechten etc. haben können auch die systemweite Einstellung der PATH Variablen vornehmen:
 Systemsteuerung → System → Erweiterte Systemeinstellungen → Umgebungsvariablen
 Die Systemvariable Path suchen und auf BEARBEITEN klicken:
 den Eintrag des Pfades zum jdk am Ende ergänzen: C:\Program Files\.....
 Achtung, vorhandene Einträge stehen lassen, **sonst funktionieren andere Anwendungen nicht mehr!**

Testen ob Installation korrekt:

auf der CMD Kommandozeile nur `javac` (ENTER) eingeben: dann muss der Compiler seine Optionen ausgeben.

Programmieren:

mit dem Notepad können wir dann Quelltexte erstellen.

Achtung: Java Quelltexte enden mit der Dateiendung `.java`

Compilieren:

Auf der Kommandozeile: `javac DATEINAME.java`

Ergebnis ist eine Datei: `DATEINAME.class`

Ausführen:

JVM aufrufen auf der Kommandozeile: `java DATEINAME` (ohne die Endung `.class`)