Installationsanleitung OpenJDK und Hamstersimulator

Um privat mit dem Hamstersimulator arbeiten zu können benötigst du neben dem Simulator selbst auch ein JDK – ein Java Development Kit – um die Programme kompilieren und ausführen zu können. Das JDK ist relativ groß, es wird aber nicht nur für den Hamster benötigt, sondern auch danach für größere und anspruchsvollere Programme.

1. Lade das JDK von der Seite <https://jdk.java.net/16/> herunter (wer nicht tippen möchte: Der Link ist auch in Ilias zu finden).
2. Entpacke alle Dateien in einen Ordner. Ich empfehle den Ordner C:\Java.
3. Öffne den entpackten Ordner und suche darin den Ordner bin. Notiere oder kopiere dir den kompletten Pfad zu diesem Ordner. Bei mir ist der Pfad: C:\Java\jdk-16.0.2\bin
4. Füge den Pfad zum bin-Ordner der Umgebungsvariablen PATH hinzu. Eine Anleitung dazu findet man zum Beispiel hier: <https://ekiwi-blog.de/Windows/System/PATH-Variable_setzen/index.html> - als Video und als Bildanleitung. (Im Video wird zuerst ein Programm heruntergeladen. Dieses Programm benötigt ihr **nicht**. Statt dem Pfad zu diesem Programm nutzt ihr den Ordner aus Schritt 3.)
5. Starte den Rechner neu.
6. Lade den Hamstersimulator Light herunter <https://www.java-hamster-modell.de/simulator.html#light> (auch dieser Link ist in Ilias zu finden).
7. Entpacke den Hamstersimulator in einen beliebigen Ordner.
8. Öffne die entpackten Dateien des Hamstersimulators und starte das Programm entweder durch Doppelklick auf die Datei hamstersimulator.bat. Möglicherweise funktioniert auch ein Doppelklick auf hamstersimulator.jar.

Wenn das nicht funktioniert oder du Probleme hast, in Schritt 4 die Variable zu setzen, dann gibt es noch eine Alternative.

1. Öffne die Datei hamstersimulator.bat in einem einfachen Texteditor (**nicht** in Word).
2. Setze ganz an den Anfang den Pfad aus Schritt 3. Zwischen bin und java steht ein Backslash, aber kein Leerzeichen. Aus java -jar simulator.jar wird also beispielsweise C:\Java\jdk-16.0.2\bin\java -jar simulator.jar . Wenn der Pfad zum bin-Ordner Leerzeichen enthält, dann setze zusätzlich den gesamten Pfad in Anführungszeichen: "C:\Java\jdk-16.0.2\bin\java".
3. Starte nun das Programm durch Doppelklick auf die Datei hamstersimulator.bat.

Wenn auch das nicht funktioniert melde dich bitte. Zu einer guten Fehlermeldung gehören mindestens folgende Informationen:

* Gab es eine Fehlermeldung? Wenn ja, welche? Schreibe sie ab oder mache einen Screenshot.
* Wie lautet der Pfad zu deinem bin-Ordner? Schicke am besten einen Screenshot des Ordners mit, so wie er im Windows-Explorer angezeigt wird.
* Wie lautet der Pfad zum Hamstersimulator? Schicke auch hier einen Screenshot mit.
* Hast du die Schritte 9-11 auch probiert oder nur die Schritte 1-8?