

01 – Verständnisfragen zur selbstständigen Beantwortung

- (1) Welche Bedeutung hat der Begriff **Berechenbarkeit** in der Informatik?
- (2) Warum ist es sinnvoll, sich mit den verschiedenen Programmierparadigmen auseinanderzusetzen?
- (3) Genügt es für einen Informatiker eine Programmiersprache zu lernen?
- (4) Finden Sie heraus, ob es in der Programmiersprache Java ebenfalls **funktionale Anteile** gibt.
- (5) Was bedeutet der Begriff **Lambda-Ausdruck** in Java?



01 – Aufgabensammlung

- (1) Machen Sie sich mit der Installation von Java vertraut und installieren Sie die aktuelle Version des **Java-JDK** auf Ihrem Rechner [1]. Installieren Sie einen **einfachen Editor** (z.B. Notepad++) mit Syntaxhighlighting für die ersten Schritte mit Java [2].

Alternativ können Sie die ersten Gehversuche auch ohne Installation über einen **Online-Compiler** starten [3].

- (2) Später werden wir auf die Javaprogramme in einer professionellen Entwicklungsumgebung (IDE) erstellen und dafür **Eclipse** [4] nutzen. Auch hier können Sie sich bereits mit Eclipse auseinandersetzen und Ihren Rechner dafür vorbereiten.

[1] <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>

[2] <https://notepad-plus-plus.org/downloads/>

[3] <https://replit.com/languages/java10>

[4] <https://www.eclipse.org/downloads/packages/installer>

