

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 3. Woche der Veranstaltung zu erlernen. Er ist gegliedert in die generellen Ziele und die Arbeitsschritte. Es ist notwendig, dass Sie die in dieser Lernnotiz genannten Videos bis zum Ende der offiziellen Vorlesungszeit (Mo 11:30 und Fr 11:30) durchgearbeitet haben. Zu den Vorlesungszeiten besteht die Möglichkeit in Zoom Fragen zu stellen und weitergehende Themen zu Aufgaben oder auch dem Studium zu diskutieren.

<https://hs-osnabrueck.zoom.us/my/kleuker>

Ziele VL 4

- Zentrale Begriffe Konstruktor, Objektvariable, Parameter, Block und lokale Variable kennen und anwenden können.
- wissen, dass es keinen Zusammenhang zwischen Parameternamen und Objektvariablenamen geben muss, aber geben kann
- die Bedeutung von this kennen und this und this() nutzen können

Arbeitsschritte VL 4

- *Laden Sie sich die folgenden Videos zuerst herunter, wenn Sie die HS-Plattform nutzen und schauen Sie sich diese an. Es ist sinnvoll die Folien danach nochmals durchzugehen.*

Konstruktoren in BlueJ programmieren

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Konstruktor1.mp4> (27:41),
auch <https://youtu.be/4V3nUQzepGA>

Folien 98 – 112: Konstruktoren und Speicherdiagramme

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Konstruktor2.mp4> (14:46),
auch <https://youtu.be/PVYhcW4GoA0>

Folien 113 – 129: Varianten der Objekterzeugung

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Konstruktor3.mp4> (30:30),
auch <https://youtu.be/ySKvkiel5lc>

- Lesen Sie das Frage-und-Antworten-Dokument zur Vorlesung von der Veranstaltungs-Webseite, das spätestens am nächsten Arbeitstag online ist.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.

Ziele VL 5

- Objektmethoden mit Parametern schreiben, nutzen und aufrufen können
- selbstständig Hilfsklassen erstellen können, um andere Klassen und deren Objektmethoden ausprobieren zu können
- die Klasse EinUndAusgabe nutzen zu können

Arbeitsschritte VL 5

- *Laden Sie sich die folgenden Videos zuerst herunter, wenn Sie die HS-Plattform nutzen und schauen Sie sich diese an. Es ist sinnvoll die Folien danach nochmals durchzugehen.*

Objektmethoden in BlueJ schreiben und nutzen

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Objektmethoden1.mp4>
(36:10), auch <https://youtu.be/8L1-VpRGHdk>

Folien 130 – 157: Objektmethoden, Getter und Setter, Analyseklassen zum ausprobieren

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Objektmethoden2.mp4>
(29:44), auch <https://youtu.be/7GQAX2R-pOg>

Laden und Nutzen der Klasse EinUndAusgabe in BlueJ

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Objektmethoden3.mp4>
(18:33), auch <https://youtu.be/Ls0YRs7ykvw>

- Lesen Sie das Frage-und-Antworten-Dokument zur Vorlesung von der Veranstaltungs-Webseite, das spätestens am nächsten Arbeitstag online ist.
- Bearbeiten Sie Aufgabenblatt 3. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.