

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 7. 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>

*Diese Lernnotiz bezieht sich genauer auf die Vorlesungstermine am 13.11 und 17.11.*  
Denken Sie daran, dass ich auch über E-Mail erreichbar bin und Fragen beantworte.

### **Ziele VL 12**

- Akzeptanz und Fähigkeit zur Nutzung von benötigten Wrapper-Klassen für elementare Typen
- Fähigkeit ArrayList für Sammlungen von Objekten gleichen Typs nutzen zu können
- Syntax und Semantik einfacher while-Schleifen mit ihrem typischen Aufbau kennen und in einfachen Beispielen nutzen können

### **Arbeitsschritte VL 12**

- *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.*

Folien 290 – 302: Einführung von ArrayList

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1ArrayList2.mp4> (27:23), auch <https://youtu.be/Q9myhqwHCmo>

Einführung von while in BlueJ

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Schleife1.mp4> (21:27), auch <https://youtu.be/vOwvht8vTU>

Folien 303 – 326: Nutzung einer einfachen while-Schleife

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Schleife2.mp4> (31:57), auch <https://youtu.be/jrmYPnnBBBE>

- Lesen Sie das zur Vorlesung gehörende Fragen-Und-Antworten-Dokument, das meist kurz nach der Vorlesung auf der Veranstaltungsseite in der Nähe dieser Lernnotiz steht.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.

### **Ziele VL 13**

- Fähigkeit zur Nutzung von Schleifen zum Durchlauf von Listen
- Fähigkeit zur systematischen Programmierung einer Analyse und Bearbeitung einer Liste mit einer Schleife [dieses Ziel ist ein zentraler Indikator, ob Sie die Grundkonzepte der Programmierung verstehen; ist zentraler Klausurinhalt]

### **Arbeitsschritte VL 13**

- *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.*

Schleifennutzung mit dem Interaktionsbrett

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Schleife3.mp4> (11:16), auch  
<https://youtu.be/fQF7M9h-INg>

Folien 327 – 338: Polygonzug

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Schleife4.mp4> (42:08), auch  
[https://youtu.be/\\_Bc\\_TIJPOCY](https://youtu.be/_Bc_TIJPOCY)

Folien 339 – 340: do-while-Schleife

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Schleife5.mp4> (9:03), auch  
<https://youtu.be/-1v80HYyGWY>

Listenanalyse in BlueJ (Achtung zentrales Thema, dass in der Klausur und den nächsten Praktika intensiv behandelt wird)

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Schleife6.mp4> (11:22), auch  
<https://youtu.be/3cjYdhuSVDU>

Folien 341 – 346: Schleifen auf Listen

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Schleife7.mp4> (8:15), auch  
<https://youtu.be/9SPz1u8NBBw>

- Lesen Sie das zur Vorlesung gehörende Fragen-Und-Antworten-Dokument, das meist kurz nach der Vorlesung auf der Veranstaltungsseite in der Nähe dieser Lernnotiz steht.
- Bearbeiten Sie Aufgabenblatt 7. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.