

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 12. 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 (Mi 09:30 und Mo 11:30) durchgearbeitet haben. Zu den Vorlesungszeiten besteht die Möglichkeit in Zoom Fragen zu stellen und weitergehende Themen zu diskutieren.

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

Denken Sie daran, dass ich auch über E-Mail erreichbar bin und Fragen beantworte.

### **Ziele Mi**

- Verständnis von und Fähigkeit zur Nutzung von checked und unchecked Exceptions
- Verständnis von und Fähigkeit zur Nutzung von try-catch-finally
- Fähigkeit Objekte in Daten zu schreiben und zu lesen

### **Arbeitsschritte Mi**

- *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.

Basiskonzepte von Exceptions in BlueJ

<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/Prog1/Prog1Exception1.mp4>  
(43:53), auch <https://youtu.be/47J5nysnxQI>

Folien 583 – 602: Einführung in Exceptions mit dem Schreiben und Lesen von Dateien  
<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/Prog1/Prog1Exception2V02.mp4> (41:29), auch  
<https://youtu.be/6Vo5GJj9vSQ>

- 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.

### **Ziele Mo**

- Verständnis und Fähigkeit zur Nutzung und Erstellung eigener Exceptions
- Fähigkeit den passenden Typen für Collection-Variablen und deren Implementierung zu nutzen (zumindest List, Set, Map)
- Verständnis und Fähigkeit zur Nutzung von hashCode() als Hilfsmethode bei der Prüfung von Gleichheit

### **Arbeitsschritte Mo**

- *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 603 – 620: Exceptions weiterreichen und eigene erstellen

<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/Prog1/Prog1Exception3V02.mp4> (36:49), auch  
<https://youtu.be/De9ZDGZbM-s>

Einführung in Collection-Varianten mit BlueJ

<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/Prog1/Prog1Collection1.mp4>  
(35:24), auch <https://youtu.be/30TWeQRG-II>

Hinweis: Aus Zeitgründen wird der Typ Map nur im Video vorgestellt.

Folien 621 – 629: Nutzung von Set und hashCode()

<http://home.edvsz.hs-osnabrueck.de/skleuker/Videos/Prog1/Prog1Collection2.mp4>  
(13:49), auch <https://youtu.be/pemJqICzzUQ>

- 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 für sich selbst das Aufgabenblatt 12, Sie können natürlich Fragen dazu stellen. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.