

Die Online-Befragung zur genutzten alternativen Veranstaltungsform und zur Lehrevaluation ist online. Bitte ausfüllen: <https://forms.gle/MLCEGPeBxFZMGbcj9>. Sie werden eventuell aufgefordert sich bei Google anzumelden, das ist nur notwendig, wenn Sie in der Bearbeitung eine Pause machen wollen und das Teilergebnis zwischenspeichern wollen. Die Befragung endet am 22.12., die Ergebnisse stehen in einem nachfolgenden Fragen&Antworten-Dokument auf der Webseite der Veranstaltung.

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 (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 18.12 und 22.12. Denken Sie daran, dass ich auch über E-Mail erreichbar bin und Fragen beantworte.*

### **Ziele VL 22**

- Verständnis von und Fähigkeit zur Nutzung von einfachen Arrays mit den Möglichkeiten zur Erzeugung und Nutzung in Schleifen
- Verständnis von und Fähigkeit zur Nutzung von geschachtelten Arrays
- Verständnis von und Fähigkeit zum Start von Java-Programmen in beliebigen Entwicklungsumgebungen und direkt im Betriebssystem

### **Arbeitsschritte VL 22**

- *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.*

Arrays höherer Ordnung in BlueJ

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Array2.mp4> (16:38), auch <https://youtu.be/kSPPNx--qHc>

Folien 548 – 568: Erstellung und Nutzung von Arrays mit verschiedenen Beispielen  
<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1Array3V02.mp4> (39:47), auch <https://youtu.be/5uHtL4FbiXs>

Einführung in den Start von Java-Programmen innerhalb und außerhalb von BlueJ  
<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1StartJava1.mp4> (16:41), auch <https://youtu.be/QbY5h7Ak7xQ>

Folien 569 – 582: `public static void main(String arg){`  
<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Prog1/Prog1StartJava2.mp4> (17:16), auch <https://youtu.be/VbSuCKs-63M>

- 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 Ziele der Woche erreicht haben.

### **Ziele VL 23**

- 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 VL 23**

- *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://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/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://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/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.
- 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 Ziele der Woche erreicht haben.