



Die Online-Befragung zur genutzten alternativen Veranstaltungsform und zur Lehrevaluation ist online. Bitte ausfüllen: <https://forms.gle/KvnwSZDdkfcycjC79>. 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 19.12, die Ergebnisse stehen im 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 (am 16.12) 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 (Di 11:30) durchgearbeitet haben. Zur Vorlesungszeit besteht die Möglichkeit in Zoom Fragen zu stellen und weitergehende Themen zu diskutieren.

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

Einzelne Termine können kurzfristig per E-Mail vereinbart werden.

Ziele

- Verständnis und Fähigkeit zur Nutzung von Functional Interfaces
- Verständnis und Fähigkeit zur Nutzung von Lambda-Ausdrücken
- Verständnis und Fähigkeit zur Nutzung von Reflexion **oder** von Streams
- Verständnis und Fähigkeit zur Nutzung von Dependency Injection

Arbeitsschritte

- Beachten Sie, dass wesentliche Teile dieser Vorlesung leider (noch) nicht im Buch stehen.
- *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 397 – 400: Functional Interfaces und Lambda-Ausdrücke

http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADPattern2_1.mp4 (10:03),
auch <https://youtu.be/TuMNMf9Yui4>

Folie 401 – 405: Optional

http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADPattern2_2.mp4 (13:16),
auch <https://youtu.be/OhnxraAnjms>

An dieser Stelle können Sie sich eines der nachfolgenden Themen aussuchen. Sollte Sie sich bereits mit Streams in Java beschäftigt haben, bearbeiten Sie Version A, sonst Version B (oder einfach beide).

Version A (Folien direkt bei der Vorlesung verlinkt):

Folien 406 – 412: Einführung in Reflexion und OO-Meta-Modellierung

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADReflexion1.mp4> (43:09), auch
<https://youtu.be/pKvW1YB1BkM>

das folgende Video enthält ein Anwendungsbeispiel und weitere Details, die allerdings für die Praktikumsaufgabe nicht benötigt werden. Da die Version A mit diesem Video sonst länger als die Version B ist, ist das Schauen dieses Videos optional.



Folien 413 – 419: Beispiel zu Reflexion und Bezug zur Meta-Modellierung
http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADReflexion2_v2.mp4 (21:49),
auch <https://youtu.be/ncJUVmwQxzA>

Version B (im Standard-Foliensatz enthalten):

Folien 406 – 414: Einführung in Streams

http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADPattern2_3.mp4 (19:07), auch
<https://youtu.be/2H5BcSCz84k>

Folie 415 – 420: Weitere Möglichkeiten mit Streams

http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADPattern2_4.mp4 (21:28), auch
<https://youtu.be/rQchxhVxHL8>

ab hier wieder gemeinsam zum Abschluss dieser Veranstaltung:

Folien 421 – 426: Dependency Injection

http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADPattern2_5.mp4 (21:49),
auch <https://youtu.be/c-w4Qb1sLd4>

- Lesen Sie zur Vertiefung und als Ausblick die Seiten 192 - 193 und 288 - 302.
- 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 das Quiz unter http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/quiz/ood12_89467.html und merken Sie sich die oben angegebenen Lösungsbuchstaben.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.
- Bearbeiten Sie im Selbststudium das Aufgabenblatt 12 mit Wiederholungsfragen.