

Die Online-Befragung zur gewählten alternativen Veranstaltungsform ist online. Bitte ausfüllen: <https://forms.gle/P8hMwkyieKsE6Tev8>. 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.

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 13:45) 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 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](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](http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADPattern2_2.mp4) (13:16),  
auch <https://youtu.be/0hnxraAnjms>

Folien 406 – 414: Einführung in Streams

[http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADPattern2\\_3.mp4](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](http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADPattern2_4.mp4) (21:28),  
auch <https://youtu.be/rQchxhVxHL8>

Folien 421 – 426: Dependency Injection

[http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADPattern2\\_5.mp4](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 182-183 und 263 - 276.
- 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.

Prof. Dr. Stephan Kleuker  
Hochschule Osnabrück  
Fakultät Ing.-Wissenschaften und Informatik  
- Software-Entwicklung -

**Objektorientierte Analyse und Design**

Sommersemester 2022

**12. Lernnotiz**

- Bearbeiten Sie weiter Aufgabenblatt 10. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.