



Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 13. Woche der Veranstaltung (am 6.1) 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 Woche 13

- Verstehen, wie Zustandsdiagramme zur Modellierung des Verhaltens von Objekten eingesetzt werden und selber diese erstellen können.
- Vorteile der hierarchischen Modellierungsmöglichkeiten von Zustandsdiagrammen kennen und anwenden können.
- Verstehen, wie und warum Randbedingungen mit der Object Constraint Language formuliert werden und einfache Regeln lesen können.

Arbeitsschritte

- *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 427 – 436: Weitere patternbasierte Frameworks

http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADPattern2_6.mp4 (22:41),
auch <https://youtu.be/A6126vzwTPk>

- *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 437 – 442 (im Video Folien 427 – 432): Einführung Zustandsdiagramme

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADZustand1.mp4> (15:24), auch
https://youtu.be/1GS2Gj_O0IQ

Folien 443 – 448 (im Video Folien 433 – 438): Vertiefung von Zustandsdiagrammen

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADZustand2.mp4> (11:59), auch
<https://youtu.be/rLL77u-pWP4>

Folien 449 – 455 (im Video Folien 439 – 445): Beispiele Zustandsdiagramme

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADZustand3.mp4> (11:10), auch
https://youtu.be/m7hk_gWw6yI

- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung die Seiten 167 - 177.
- *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 456 – 460 (im Video Folien 446 – 450): Einführung OCL

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADOCL1.mp4> (13:47), auch
<https://youtu.be/5lc7kVYcX8s>

Folien 461 – 464 (im Video Folien 451 – 454): Weitere Möglichkeiten der OCL



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

Objektorientierte Analyse und Design

Wintersemester 2025

13. Lernnotiz

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADOCL2.mp4> (8:15), auch
<https://youtu.be/mjINRDIIUBU>

- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung im Buch die Seiten 177 - 187.
- 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/ooad13_89567.html.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.

Da die Veranstaltung häufiger 14 Termine hat und die Inhalte zum Modul und Studium gehören, hier das dazugehörige Material zum individuellen Studium.

Ziele Woche 14

- Integration von OOAD mit anderen Studieninhalten verstehen, nachvollziehen und selbständig verknüpfen können

Arbeitsschritte

- *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 465 – 489: Weitere Implementierungsaspekte im Kontext von OOAD

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/OOAD/OOADImplementierungsaspekte.mp4> (76:23), auch
<https://youtu.be/ZjAWBLWZI2E>

- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung die Seiten 253 - 307.
- Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Bearbeiten Sie das Quiz unter http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/quiz/ooad14_99567.html.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.