

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 5. 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 29.10, 18:00, am MO ist KI-Tag, informieren Sie sich) 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-osnabueck.zoom.us/my/kleuker>

### Ziele VL 9

- Syntax und Semantik der Alternative mit if-else verstehen und nutzen können
- Verständnis der Visualisierung der Alternative mit Aktivitätsdiagrammen und Fähigkeit zur eigenen Nutzung davon
- Verständnis von und Fähigkeit zur Nutzung geschachtelter Alternativen
- Boolesche Ausdrücke lesen, auswerten und schreiben können

### Arbeitsschritte VL 9

- *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.*

Aktueller Stand, Einführung der Alternative

[\(14:49\),  
auch \[https://youtu.be/LGb\\\_XLolfYI\]\(https://youtu.be/LGb\_XLolfYI\)](http://kleuker.iui.hs-osnabueck.de/Videos/Prog1/Prog1Alternative1.mp4)

Beispielentwicklungen mit if in BlueJ

[\(26:59\),  
auch <https://youtu.be/47-ZVzOhs7k>](http://kleuker.iui.hs-osnabueck.de/Videos/Prog1/Prog1Alternative2.mp4)

Folien 227 – 242: if und Vergleichsoperationen

[\(28:54\),  
auch <https://youtu.be/oLcvhvFJf8k>](http://kleuker.iui.hs-osnabueck.de/Videos/Prog1/Prog1Alternative3.mp4)

Folien 243 – 249: Boolesche Ausdrücke

[\(15:39\),  
auch <https://youtu.be/7YL3u5po6CA>](http://kleuker.iui.hs-osnabueck.de/Videos/Prog1/Prog1Alternative4.mp4)

- Bearbeiten Sie das Quiz unter [http://kleuker.iui.hs-osnabueck.de/quiz/prog09\\_11237.html](http://kleuker.iui.hs-osnabueck.de/quiz/prog09_11237.html) und merken Sie sich die oben angegebenen Lösungsbuchstaben für das Praktikum.
- Lesen Sie das Frage-und-Antworten-Dokument zur Vorlesung von der Veranstaltungs-Webseite, das spätestens am nächsten Arbeitstag online ist.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.
- Bearbeiten Sie Aufgabenblatt 5. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.