

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 4. 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 (Do 16:30) durchgearbeitet haben. Während der 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

- Logikprogramme der Aussagenlogik verstehen, definieren und Folgerungen berechnen können.
- Den Begriff Beweissystem kennen und die Idee anwenden können.
- Die Syntax der Prädikatenlogik kennen und die informelle Semantik unter Nutzung der Begriffe Variable, Funktion, Term und Relation erklären 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 80 – 95: Logikprogramme

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Logik/Logik03Aussagenlogik3.mp4> (45:28),
auch https://youtu.be/nuVAo0_66_c

Folien 96 – 107: Syntax der Prädikatenlogik

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Logik/Logik03Praedikatenlogik1.mp4>
(41:44), auch <https://youtu.be/KQktLH8P-GU>

- 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 Aufgabenblatt 4. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.