

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 (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

- Die Semantik Prädikatenlogik kennen unter Nutzung der Begriffe Universum und Interpretation die Semantik von Variablen, Funktionen, Termen und Relationen erklären und definieren können.
- Die Begriffe Modell, Erfüllbarkeit, Kontradiktion, Tautologie, Äquivalenz und Substitution für prädikatenlogische Formeln kennen, definieren und anwenden können.
- Die Pränexnormalform verstehen und von Hand berechnen und die Berechnung als Programm umsetzen können.

Arbeitsschritte

- *Laden Sie sich das folgende Video zuerst herunter, wenn Sie die HS-Plattform nutzen und schauen Sie sich diese an. Es ist sinnvoll die Folien danach nochmals durchzugehen.*

Folien 108 – 127:

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Logik/Logik04Praedikatenlogik2.mp4>
(86:39), auch <https://youtu.be/jzpPxImqW0A>

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