

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 14. 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 16:00) 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

- Verständnis von und Fähigkeit zur Konstruktion von Binary Decision Diagrams zur effizienten Repräsentation Boolescher Funktionen.
- Fähigkeit zum Lesen und Verstehen von Formeln in Linearer Temporaler Logik.
- Fähigkeit zum Lesen und Verstehen von Formeln in Computation Tree Logik.

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 352 – 380:

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Logik/Logik13Ausblick.mp4> (71:21), auch <https://www.youtube.com/watch?v=-K3YFVXP-8Y>

- Genauer zu LTL und CTL z. B. in [Kle09], Kapitel 2 und 3
- 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.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.

[Kle09] S. Kleuker, Formale Modelle der Softwareentwicklung, Vieweg+Teubner, Wiesbaden, 2009