

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 11. 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

- Verständnis und Fähigkeit zum Aufruf von Prolog-Programmen aus Java heraus mit Veränderung der Regeln und Fakten.
- Verständnis und Fähigkeit zur Nutzung einfacher hierarchischer Datenstrukturen in Prolog.
- Verständnis und Fähigkeit zur grundlegenden Definition und Nutzung von Regeln in Drools.

### 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 234 – 252:

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Logik/Logik10Prolog5.mp4> (39:30), auch <https://youtu.be/ayF3tpykmo>

Folien 253 – 276:

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/Logik/Logik10Drools1.mp4> (51:23), auch <https://youtu.be/WkinmeAVjCg>

Sollten Sie die Debugmöglichkeiten von Folie 271 nutzen, achten Sie darauf, dass die richtigen Klassen importiert werden:

```
import org.kie.api.event.rule.DebugAgendaEventListener;
```

```
import org.kie.api.event.rule.DebugRuleRuntimeEventListener;
```

Leider gibt es die gleichen Klassennamen noch aus historischen Kompatibilitätsgründen in einem anderen Paket und diese Klassen funktionieren nicht mit der aktuellen Drools-Version, sie erzeugen einfach keine Ausgabe.

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