

# Logik für Informatiker

Viorica Sofronie-Stokkermans

e-mail: [sofronie@uni-koblenz.de](mailto:sofronie@uni-koblenz.de)

# 0. Organisatorisches

---

## Kontakt:

**Viorica Sofronie-Stokkermans**

sofronie@uni-koblenz.de

Raum B 225

**Sprechstunde:** Montag: 16:00 (Anmeldung über E-Mail)

## Übung

**Markus Bender**

mbender@uni-koblenz.de

Raum B 224

# Webseite

---

## Webseite:

<http://userpages.uni-koblenz.de/~sofronie/logik-ss-2016/>

Alle relevante Information auf der Webseite

- Folien
- Weitere Materialien
- Termine usw.

## Übung

[http://userpages.uni-koblenz.de/~mbender/teaching/16ss\\_logic/](http://userpages.uni-koblenz.de/~mbender/teaching/16ss_logic/)

**Newsgroup:** infko.logik

**KLIPS:** E-Mails (bitte melden Sie sich in KLIPS an!)

# Vorlesung

---

3 Stunden/Woche

## Termine:

- Dienstag, 16:00 s.t.-18:00, Raum M 001.
- Donnerstag, 16:00 s.t.-18:00, Raum D 028,  
am 14.04.16, 21.04.16, 28.04.16,  
12.05.16,  
9.06.16, 23.06.16,  
7.07.16, 21.07.16.

# Übungen

---

## 1 Stunde/Woche

- 3 (4) Gruppen
  - Gruppe 1: Donnerstags 08:00 s.t.-09:00 in G 309
  - Gruppe 2: Donnerstags 09:00 s.t.-10:00 in G 309
  - Gruppe 3: **Freitags 08:00 s.t.-09:00 in G 409** (vorerst ausgesetzt)
  - Gruppe 4: Freitags 09:00 s.t.-10:00 in G 409
- erste Übung: 14/15.04.2016: **~ 55 min.**

# Übungsblätter

---

- Wöchentlich: Theorie + Aufgaben
- Es werden voraussichtlich 12-13 Übungsblätter erscheinen.
- Die Übungsblätter werden Freitags gegen 12:00 auf der Seite der Vorlesung (und im Verzeichnis 'allgroups/sheets' im svn) veröffentlicht.
- Abgabefrist ist auf jedem Aufgabenblatt vermerkt.
- Abgaben erfolgen ausschließlich über svn.
- Abgaben, die nach der Frist eingehen, werden nicht bewertet.
- Lösungen sind im Allgemeinen eine Stunde nach Ende der Abgabefrist im Verzeichnis "allgroups/solutions" zu finden.

# Übungsblätter: Abgabe

---

## Abgabegruppen

- Die Bearbeitung erfolgt im Regelfall in Abgabegruppen zu je 3 Studierenden (über Ausnahmen entscheiden wir bei Bedarf).
  - Sie können (und sollten) sich unter <https://ist.uni-koblenz.de/teams/de/user/registration/lx7le4m3qy> bis einschließlich 19.04.16 in Abgabegruppen organisieren.
  - Die endgültige Einteilung in Gruppen wird am 22.04.15 von uns bekannt gegeben.
  - Mitglieder einer Abgabegruppe müssen nicht die selbe Übungsgruppe besuchen.
  - Wer keine Abgabegruppe hat, kann keine Übungsblätter einreichen und somit die Zulassung zur Klausur nicht erlangen.
- Jedes Mitglied einer Abgabegruppe soll in der Lage sein, die Lösungen an der Tafel zu präsentieren.

# Übungsblätter: Abgabe

---

Bei Problemen in der Gruppe besteht die Möglichkeit die Gruppe zu wechseln.

## Vorgehen:

- E-Mail an `mbender@uni-koblenz.de` mit allen Mitgliedern der aktuellen Gruppe im CC.
- Kurze Begründung, was das Problem ist, und warum ein Wechsel gewünscht wird.
- Falls es einen Wunsch für die neue Gruppe gibt, diesen auch nennen.

Gruppenwechsel werden nach Abgabe des aktuellen Aufgabenblattes aktiv (inkl. Anpassung der Rechte im svn).

Machen Sie bei Problemen bitte Gebrauch von dieser Regelung.



# Übungsblätter: Abgabe

---

- Die Abgabe erfolgt per Subversion (SVN).

Einige Infos dazu finden Sie hier:

[http://userpages.uni-koblenz.de/~mbender/teaching/16ss\\_logic](http://userpages.uni-koblenz.de/~mbender/teaching/16ss_logic)

- Zugriffsrechte werden am 20.04.2016 aktiv.

**Abgabeformate** sind .pdf-Dateien (generiert, oder als Scan/Foto einer handschriftlichen Lösung), für die Lösungen des theoretischen Teils, und Prolog-Dateien (.pl-Dateien), für die Lösungen der Programmieraufgaben.

## **Termin:**

Die spezifischen Fristen werden aber auf den Übungsblättern angegeben.

# Übungsblätter: Korrektur

---

- Abgaben werden korrigiert
- Die Korrektur finden Sie im Allgemeinen spätestens am Morgen des Mittwochs nach der Abgabe im Verzeichnis “comments” in Ihrem Gruppenverzeichnis im svn.
- Daneben finden Sie allgemeinen Anmerkungen im Verzeichnis “allgroups/comments” im svn.
- Den aktuellen Punktestand können Sie ebenfalls im Verzeichnis “allgroups/comments/<KENNUNG>” im svn einsehen.
- Bei Fragen zur Korrektur, schicken Sie eine E-Mail an:  
`logiktutoren@list.uni-koblenz.de`

# Scheinvergabe

---

## Klausur:

- Bestimmt alleine die Note für den Schein.

**Hauptklausur:** 29.07.2016, 13:00-15:00, Raum D-028.

**Nachklausur:** Voraussichtlich am Ende des Semesters (September).

# Scheinvergabe

---

## Klausurzulassung:

An der Haupt-/Nachklausur kann teilnehmen, wer die folgenden Bedingungen erfüllt:

- Höchstens 3 der Pflichtaufgabenblätter wurden nicht bearbeitet,
- Mindestens 50 % der zu erreichenden Punkte in den Übungsblättern der ersten Hälfte der Vorlesung (**Beweise und Aussagenlogik**, ohne Prolog).
- Mindestens 50 % der zu erreichenden Punkte in den Übungsblättern der zweiten Hälfte der Vorlesung (**Prädikatenlogik**, ohne Prolog).
- Mindestens 50 % der zu erreichenden Punkte aus dem Bereich **Prolog**.

# Scheinvergabe

---

## **Klausurzulassung:**

Zulassungen aus 2013, 2014 und 2015 sind weiterhin gültig; es ist aber sehr ratsam aktiv am Übungsbetrieb teilzunehmen, auch wenn man bereits zugelassen ist.

# Scheinvergabe

---

## Klausurzulassung:

Zulassungen aus 2013, 2014 und 2015 sind weiterhin gültig;

- Wenn Sie die Veranstaltung in einem früheren Semester besucht haben und die Bedingungen für die Klausurzulassung **nicht erfüllt haben**, und jetzt an der Haupt-/Nachklausur teilnehmen wollen, **müssen Sie die Zulassung ebenfalls erlangen**.
- Wenn Sie die Veranstaltung in einem früheren Semester besucht haben und die Bedingungen für die Klausurzulassung **erfüllt haben**, und jetzt an der Haupt-/Nachklausur teilnehmen wollen, **müssen Sie die Zulassung nicht mehr erlangen**.

Auch wer schon zur Klausur zugelassen ist, sollte im eigenen Interesse aktiv am Übungsbetrieb teilnehmen.

# Scheinvergabe

---

## Vorbereitung für Klausur

### Übungen

12-13 Übungszettel (einschl. Übungszettel mit Wiederholungsaufgaben – d.h. Aufgabentypen, die in der Klausur vorkommen können)

- 1: Voraussichtlich in der Woche vor oder nach den Pfingstferien
- 2: Voraussichtlich in der vorletzten Semesterwoche

Die Aufgaben werden in der Übungsstunde besprochen.

### Frage- und Antwortstunde

In der letzten Vorlesung (Do. 21.07.2016)

# Literatur zur Vorlesung

---

## Skriptum von U. Furbach

Ulrich Furbach

Logic for Computer Scientists

<http://userpages.uni-koblenz.de/~obermaie/script.htm>

## Buch von U. Schöning

Uwe Schöning

Logik für Informatiker

5. Auflage, Spektrum Akademischer Verlag

## Buch von M. Fitting

Melvin Fitting

First-Order Logic and Automated Theorem Proving

2. Auflage, Springer-Verlag