

# Proseminar im Wintersemester 2003/04

## Logik II

Zeit: Mittwoch, 14–16 Uhr  
Ort: Hauptgebäude, 2. Stock, AVZ, ÜR IV  
Dozent: Dr. Thomas Müller  
E-mail: [Thomas.Mueller@uni-bonn.de](mailto:Thomas.Mueller@uni-bonn.de)  
Sprechstunde: Mittwoch, 11–12 Uhr, Lennéstr. 39

### Semesterplan

15.10. Einführung: Formalien; Rekapitulation Logik I

### Aussagenlogik (AL)

\* 22.10. Syntax und Semantik; Normalformen

(29.10.) fällt aus, stattdessen Ringvorlesung Logik (HS XVII); keine Sprechstunde

\* 5.11. Der Fitch-Kalkül der AL

12.11. Korrektheit des Fitch-Kalküls

### Syntax der Prädikatenlogik (PL)

19.11. Wohlgeformte Formeln; Induktion

\* 26.11. Der Fitch-Kalkül der PL

(3.12.) fällt aus wg. Dies academicus; keine Sprechstunde

## Semantik der PL; Anwendungen

- 10.12. Mengentheorie
- \* 17.12. Semantik der Prädikatenlogik
  - 7.1. Russells *theory of descriptions*; formale Notationsvarianten
- \* 14.1. Satzmodifikatoren

## Der Adäquatheitssatz für AL und PL

- 21.1. Beweis der Vollständigkeit des Kalküls der AL
- 28.1. Beweis der Vollständigkeit des Kalküls der PL
  
- 4.2. Abschlußklausur

## Literatur

Barwise, J. und J. Etchemendy. *Language, Proof and Logic*. Stanford, CA: CSLI Publications 2000. Mit CD-ROM, etwa 60 US\$; gebraucht ohne CD billiger. (Optional; es kann ausschließlich mit Handouts gearbeitet werden.)

Es wird ein Tutorat angeboten (Tutor: Marius Thomann; Terminvereinbarung am 15.10.). Im Seminar werden Handouts mit Übungsaufgaben ausgeteilt. **Übungsaufgaben zu den mit einem Stern versehenen Terminen** (22.10., 5.11., 26.11., 17.12., 14.1.) sind in der jeweils folgenden Sitzung **schriftlich abzugeben**. Generell werden Übungsaufgaben im Tutorat besprochen. Es ist wichtig, die Übungen zu bearbeiten, auch als Vorbereitung auf die Abschlußklausur. Das Kriterium für den Erwerb eines Proseminarscheins ist (i) die Abgabe der schriftlichen Übungen (mind. 3 von 5 erfolgreich) und (ii) die erfolgreiche Teilnahme an der Abschlußklausur.

Handouts gibt es auch als Kopiervorlage in der Bibliothek des Philosophischen Seminars, LFB III (Lennéstr. 39, Öffnungszeiten Mo–Fr 10–13 Uhr) sowie im Internet unter „Materialien“ bei

<http://www.philosophie.uni-bonn.de/>