

# Proseminar im Wintersemester 2002/03

## Logik II

Zeit: Mittwoch, 9–11 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

16.10. Einführung: Formalien; Rekapitulation Logik I

### Aussagenlogik (AL)

23.10. Einführung in die Unterscheidung Syntax/Semantik; Semantik der AL

30.10. Syntax der AL: Der Fitch-Kalkül der AL (I)

6.11. Syntax der AL: Der Fitch-Kalkül der AL (II)

### Syntax der Prädikatenlogik (PL)

13.11. Wohlgeformte Formeln; Induktion

20.11. Der Fitch-Kalkül der PL (I): Gleichheits- und Quantorenregeln

27.11. Der Fitch-Kalkül der PL (II): Die schwierigen Quantorenregeln;  
Mengentheorie:  $n$ -Tupel, Äquivalenzrelationen

(4.12.) fällt aus wg. Dies academicus

## **Semantik der PL; Anwendungen**

- 11.12. Der Begriff der  $L$ -Struktur; interpretierte vs. uninterpretierte Sprachen
- 18.12. Erfülltheit, Allgemeingültigkeit und prädikatenlogische Folgerung
  - 8.1. Numerische Quantoren; Russells *theory of descriptions*

## **Der Adäquatheitssatz für AL und PL**

- 15.1. Adäquatheit des Kalküls der AL: Präzisierung der Semantik; Korrektheit der Regeln; Vollständigkeit des Kalküls der AL (I)
- 22.1. Vollständigkeit des Kalküls der AL (II); Korrektheit des Kalküls der PL
- 29.1. Beweis der Vollständigkeit des Kalküls der PL
  
- 5.2. findet statt
- 12.2. Abschlußklausur

## **Literatur**

- Barwise, J. und J. Etchemendy. *Language, Proof and Logic*. Stanford, CA: CSLI Publications 2000. Mit CD-ROM, etwa 60 US\$.
- Mates, B. *Elementare Logik*. Göttingen: Vandenhoeck und Ruprecht <sup>2</sup>1978 (Nachdruck 1997). 23,90 EUR.

Es wird ein Tutorat angeboten (Terminvereinbarung am 16.10.). Im Seminar werden Handouts mit Übungsaufgaben ausgeteilt. Die Übungsaufgaben werden im Tutorat besprochen und können als Vorbereitung auf die Abschlußklausur dienen. Das Kriterium für den Erwerb eines Proseminarscheins ist 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/>