

# Übung für Fortgeschrittene im Wintersemester 2003/04 Modallogik und Zeitlogik (Logik III)

Zeit: Mittwoch, 16–18 Uhr  
Ort: Hauptgebäude, 1. Stock, Großer Übungsraum  
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

### Teil I: Formale Modallogik

- 15.10. Einführung: Formalien; Rekapitulation Aussagenlogik
- \* 22.10. Mengentheorie; Relationen; Induktion
- 29.10. Motivation modallogischer Systeme
- \* 5.11. Syntax: Beweisverfahren
- 12.11. Semantik: Gültigkeit, Vollständigkeit
- \* 19.11. *Correspondence theory*; Unvollständigkeit
- 26.11. Zeitlogik
- (3.12.) fällt aus wg. Dies academicus; keine Sprechstunde
- 10.12. Handlungslogik
  
- 17.12. Klausur

## Teil II: Texte

- 7.1. Quine, W.V., „Reference and modality“, in *From a Logical Point of View*, Cambridge, MA <sup>2</sup>1961, S. 139–159; Code, A., „Aristotle’s response to Quine’s objections to modal logic“, *Journal of Philosophical Logic* 5 (1976), S. 159–186.
- 14.1. Marcus, R.B., „Iterated deontic modalities“, in *Modalities*, Oxford 1993, S. 40–43.
- 21.1. Rescher, N., „The problem of a logical theory of belief statements“, *Philosophy of Science* 27 (1960), S. 88–95.
- 28.1. Prior, A.N., „The formalities of omniscience“, in *Papers on Time and Tense*, Oxford 1968, S. 26–44.
- 4.2. Ryle, G., „‘It was to be’“, in *Dilemmas*, Cambridge 1962, S. 15–35. (Dt. in *Begriffskonflikte*, Göttingen 1970.)

## Literatur

- Beall, J.C. und van Fraassen, B.C. (2003). *Possibility and Paradox*. Oxford.
- Blackburn, P., de Rijke, M. und Venema, Y. (2001). *Modal Logic*. Cambridge.
- Chagrov, A. und Zakharyashev, M. (1997). *Modal Logic*. Oxford.
- Hughes, G.E. und Cresswell, M.J. (1996). *A New Introduction to Modal Logic*. London.
- Stuhlmann-Laeisz, R. (2002). *Philosophische Logik*. Paderborn.

In der Übung werden Handouts mit Übungsaufgaben ausgeteilt. **Übungsaufgaben zu den mit einem Stern versehenen Terminen** (22.10., 5.11., 19.11.) sind **schriftlich abzugeben**. Es ist wichtig, die Übungen zu bearbeiten, auch als Vorbereitung auf die Klausur. Das Kriterium für den Erwerb eines Scheins ist (i) die Abgabe der schriftlichen Übungen (mind. 2 von 3 erfolgreich), (ii) die erfolgreiche Teilnahme an der Klausur und (iii) die Übernahme einer Stundenvorbereitung zu Teil II (auch als Gruppe möglich).

Die Texte für Teil II gibt es als Kopiervorlage in der Bibliothek des Philosophischen Seminars, LFB III (Lennéstr. 39, Öffnungszeiten Mo–Fr 10–13 Uhr); Handouts zusätzlich im Internet unter „Materialien“ bei

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