



Universität zu Lübeck



Institut für Theoretische Informatik

---

## Vorlesung AKF WS 2007/08

PD Dr. M. Liśkiewicz

- 24.10 Überblick, Thematik: Berechenbarkeit, Algorithmik, Komplexität. Berechenbarkeit: Grundfunktionen. Prädikatenlogik: Syntax, Terme, PL-Formel, Syntaxbaum, Quantoren, Wirkungsbereich, Interpretation.
- 26.10 Prädikatenlogik: Erfüllbarkeit, Allgemeingültigkeit, semantische Konsequenz ( $\models$ ), semantische Äquivalenz ( $\equiv$ ), Modell, model-checking Problem, Satz von Church, Korrektheit und Vollständigkeit der Prädikatenlogik, Grenzen der PL, Ausdruckskraft, Prädikatenlogik zweiter Stufe.