

# Oberseminar Theoretische Informatik

Wintersemester 2009/2010

Martin Mundhenk

## Formelbewertung für intuitionistische Logik(en)

Montag, 08.02.2010 14:00 (c.t.) Seminarraum 3319 (Ernst-Abbe-Platz 2, 3. Stock).

Das Problem der Formelbewertung (gegeben: eine Formel und ein Modell (jeweils für eine bestimmte Logik) gefragt: erfüllt das Modell die Formel?) ist NC1-vollständig für Aussagenlogik (Buss 1987) und P-vollständig für allgemeine Modallogik (Fischer/Ladner 1979+Folklore). Wir<sup>1</sup> zeigen, dass es für intuitionistische Logik ebenfalls P-vollständig ist. In dem Vortrag werde ich eine Einführung in intuitionistische (Aussagen-)Logik und die damit verwandten speziellen Modallogiken geben, und ein Sammelsurium an Resultaten für diese Logiken präsentieren.

Homepage:

<http://theinfl.informatik.uni-jena.de/teaching/ws0910/oberseminar-ws0910>

---

<sup>1</sup>an der Arbeit sind Felix Weiß und Matthias Kramer beteiligt.