

Lehrstuhl für Informatik 8 (Theoretische Informatik)

Lehrveranstaltung SoSe 2025

Modallogik

Modallogik stellt logische Operatoren zur Verfügung, die ausdrücken, dass Dinge 'auf bestimmte Weise' gelten, z.B. 'notwendigerweise', 'möglicherweise', 'bekanntermaßen', 'zukünftig', oder 'nach Ausführung von Programm p '. Sie findet Anwendung in so verschiedenen Gebieten wie der Philosophie, der Wissensrepräsentation, der spanischen Inquisition und der Analyse nebenläufiger und agentenbasierter Systeme. Der Kurs gibt einen Einblick in die Modelltheorie, die Axiomatik und die Algorithmik modaler Logiken.

