



**Martin Kreuzer  
Stefan Kühling**

# **Logik für Informatiker**

## Logik für Informatiker

# Logik für Informatiker

## Inhaltsverzeichnis

Logik für Informatiker

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Was ist Logik?

- Logische Systeme

- Anwendungen

Aussagenlogik

- Grundlagen

- Das Resolutionskalkül der Aussagenlogik

- Übungsaufgaben

Hornlogik

- Grundlagen

- Das Resolutionskalkül der Hornlogik

- Logik-Programmierung

- Übungsaufgaben

Prädikatenlogik

- Grundlagen

- Normalformen

- Die Unentscheidbarkeit der Prädikatenlogik

- Das Resolutionskalkül der Prädikatenlogik

- Übungsaufgaben

Gleichungslogik

- Termersetzungssysteme

# Inhaltsverzeichnis

Die Knuth-Bendix-Vervollständigung

Übungsaufgaben

## Modallogik

Grundlagen

Das Tableaukalkül der Aussagenlogik

Das modallogische Tableaukalkül

Übungsaufgaben

## Temporallogik

Zeitlogik

Der until-Operator

Übungsaufgaben

## Weitere logische Systeme

Dynamische Logik

Prozesslogik

Intuitionistische Logik

Übungsaufgaben

## Hilbert-Kalküle

Die axiomatische Beschreibung logischer Systeme

Vollständigkeit und Korrektheit

Übungsaufgaben

## Tipps zu den Übungsaufgaben

## Symbolverzeichnis

## Literaturverzeichnis

## Sachregister

## Copyright

Ins Internet: Weitere Infos zum Buch, Downloads, etc.

# Copyright

Daten, Texte, Design und Grafiken dieses eBooks, sowie die eventuell angebotenen eBook-Zusatzdaten sind urheberrechtlich geschützt. Dieses eBook stellen wir lediglich als **persönliche Einzelplatz-Lizenz** zur Verfügung!

Jede andere Verwendung dieses eBooks oder zugehöriger Materialien und Informationen, einschließlich

- der Reproduktion,
- der Weitergabe,
- des Weitervertriebs,
- der Platzierung im Internet, in Intranets, in Extranets,
- der Veränderung,
- des Weiterverkaufs und
- der Veröffentlichung

bedarf der **schriftlichen Genehmigung** des Verlags. Insbesondere ist die Entfernung oder Änderung des vom Verlag vergebenen Passwortschutzes ausdrücklich untersagt!

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an: [info@pearson.de](mailto:info@pearson.de)

## Zusatzdaten

Möglicherweise liegt dem gedruckten Buch eine CD-ROM mit Zusatzdaten bei. Die Zurverfügungstellung dieser Daten auf unseren Websites ist eine freiwillige Leistung des Verlags. **Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.**

## Hinweis

Dieses und viele weitere eBooks können Sie rund um die Uhr und legal auf unserer Website herunterladen:

**<http://ebooks.pearson.de>**