

Einführung in die Formale Logik  
Vorlesung 11 vom 11.05.23  
Korrektheit und Vollständigkeit II

Serge Autexier, Christoph Lüth

Universität Bremen

Sommersemester 2023

# Aufwärmübung

Formalisiert folgenden Beweis:

Wenn Hugo Kaffee trinkt, isst Hugo auch Kuchen. Wenn Hugo Kuchen isst, wird er dick.  
Hugo trinkt Kaffee und ist schlank.  
Also studiert Hugo Informatik.

Mit folgenden Atomen:

$A$  — Hugo trinkt Kaffee

$B$  — Hugo isst Kuchen

$C$  — Hugo ist dick,  $\neg C$  — Hugo ist schlank

$D$  — Hugo studiert Informatik.

# Aufwärmübung

Formalisiert folgenden Beweis:

Wenn Hugo Kaffee trinkt, isst Hugo auch Kuchen. Wenn Hugo Kuchen isst, wird er dick.  
Hugo trinkt Kaffee und ist schlank.  
Also studiert Hugo Informatik.

Mit folgenden Atomen:

$A$  — Hugo trinkt Kaffee

$B$  — Hugo isst Kuchen

$C$  — Hugo ist dick,  $\neg C$  — Hugo ist schlank

$D$  — Hugo studiert Informatik.

Warum ist der Beweis richtig? Und warum ist er “falsch”?