

Programmier-Paradigmen

Tutorium – Gruppe 4 & 8

Henning Dieterichs

Prolog

Terme

- Atome: `[a-z][a-zA-Z0-9_]*` oder `'.*'`
 - Z.b. `gelb`, `'_+.blue'`,
- Konstanten: Atome (symbolisch) und Zahlen (numerisch)
- Variablen: `[A-Z_][a-zA-Z0-9_]*`
 - „_“ am Anfang markiert Variable als anonym
 - Z.b. `x`
- Zusammengesetzte Terme: $f(t_1, \dots, t_n)$
 - Für `f` Atom, `t1`, ..., `tn` Terme
 - `f` wird dann Funktor der Stelligkeit `n` genannt (`f/n`)
 - Z.b. `weiblich(maria)`
- Bestimmte Funktoren können auch in Infix-Schreibweise aufgerufen werden
 - `(=)`, `(==)`, `(is)`, ...

Matchen von Termen

- $X == Y$
 - Sind Terme X und Y strukturell gleich?
- $X = Y$
 - Sind X und Y unifizierbar?