

Deutsche Begriffe

LVA “Logik”

Johannes Kepler Universität Linz

October 7, 2014

Englisch	Deutsch
abstract	abstract, abstrahieren
abstract syntax	abstrakte Syntax
abstraction	Abstraktion
algebraic data type	algebraischer Datentyp
algorithm	Algorithmus
application	Anwendung
argument	Argument
arity	Stelligkeit
assignment	Zuweisung, Belegung
assumption	Annahme
atomic formula	atomare Formel
automated reasoning	automatisches Beweisen
axiom	Axiom
binary	binär
body	Rumpf
bottom-up	von unten nach oben
bound variable	gebundene Variable
calculus	Kalkül
clause	Klausel
circuit	Schaltkreis
child node	Kindknoten
complete	vollständig
completeness	Vollständigkeit
complete induction	vollständige Induktion
computational problem	Berechnungsproblem
complexity	Komplexität
conclusion	Schlussfolgerung
concrete	konkret
concrete syntax	konkrete Syntax

condition	Bedingung
conditional	Bedingungsausdruck
conjunction	Konjunktion, Und-Verknüpfung
conjunctive normal form	konjunktive Normalform
connective	Junktor, Verbinder
consequence	Folgerung, Folge
constant	Konstante
constructor	Konstruktor
context	Kontext, Umgebung
contradiction	Widerspruch
counter-model	Gegenmodell
cube	Cube, Kubus
data type	Datentyp
decide	entscheiden
decidable	entscheidbar
decidability	Entscheidbarkeit
define	definieren, bestimmen
declarative	deklarativ
definition	Definition, Begriffsbestimmung
disjunction	Disjunktion, Oder-Verknüpfung
disjunctive normal form	disjunktive Normalform
domain	Bereich
entail	zur Folge haben
equality	Gleichheit
equivalence	Äquivalenz, Gleichbedeutung
equivalent	äquivalent, gleichbedeutend
explicit	explizit, ausdrücklich
expression	Ausdruck
expressiveness	Ausdrucksstärke
false	falsch
falsum	falsch
first order	erste Stufe
first order predicate logic	Prädikatenlogik erster Stufe
formula	Formel, Aussage
free variable	freie Variable
function	Funktion, Abbildung
function definition	Funktionsdefinition
function symbol	Funktionssymbol
functional completeness	funktionale Vollständigkeit
fuzzy	unscharf
goal	Ziel
graph	Graph
hypothesis	Hypothese, Annahme

implement	implementieren, umsetzen
implementation	Implementierung, Umsetzung
implication	Implikation, Schlussfolgerung
implicit	implizit, stillschweigend
imply	implizieren, bedingen
incompleteness	Unvollständigkeit
induction	Induktion
induction base	Induktionsbasis
induction hypothesis	Induktionsannahme
induction step	Induktionsschritt
inference	Herleitung
inference rule	Herleitungsregel
infix	infix, eingefügt
input condition	Eingabebedingung
input format	Eingabeformat
input variable	Eingabevariable
integer number	ganze Zahl
interpretation	Interpretation
invariant	Invariante
leaf	Blatt
literal	Literal
locally bound	lokal gebunden
logic	Logik, logisch
logical	logisch
logical connective	Junktor, logischer Verbinder
loop invariant	Schleifeninvariante
matchfix	matchfix
mathematical induction	mathematische Induktion
meaning	Bedeutung
model	Modell
multi-valued	mehrwertig
natural number	natürliche Zahl
node	Knoten
normal form	Normalform
negation	Negation, Verneinung
negation normal form	Negationsnormalform
nested	geschachtelt
notation	Notation
object	Objekt, Gegenstand
object constant	Objektkonstante
occur	vorkommen
occurrence	Vorkommen
operator	Operator
operation	Operation

output condition	Ausgabebedingung
output variable	Ausgabebevariable
overload	überladen
overloading	Überladung
parameter	Parameter
paranthesis	Klammer
pattern	Muster
pattern matching	Mustervergleich
parse	parsen
postcondition	Nachbedingung
postfix	postfix, nachgestellt
powerset	Potenzmenge
precedence	Vorrang
precondition	Vorbedingung
predicate	Prädikat, Aussage
predicate definition	Prädikatendefinition
predicate logic	Prädikatenlogik
predicate symbol	Prädikatensymbol
prefix	präfix, vorangestellt
primitive recursion	primitive Rekursion
problem	Problem
problem specification	Problemspezifikation
proof	Beweis
proof calculus	Beweiskalkül
proof step	Beweisschritt
property	Eigenschaft
proposition	Aussage
propositional logic	Aussagenlogik
prove	beweisen
proving	Beweisen
quantified	quantifiziert
quantifier	Quantor
reason	schlussfolgern, beweisen
reasoning	Schlussfolgern, Beweisen
recursion	Rekursion
refine	verfeinern
refinement	Verfeinerung
refutable	widerlegbar
relation	Relation, Beziehung
result	Ergebnis
result condition	Ergebnisbedingung
result variable	Ergebnisvariable
rule	Regel

satisfiable	erfüllbar
satisfiability	Erfüllbarkeit
satisfiability-equivalent	erfüllbarkeits-äquivalent
satisfy	erfüllen
semantics	Semantik, Bedeutung
semidecidable	semi-entscheidbar, halb-entscheidbar
semidecidability	Semi-Entscheidbarkeit, Halb-Entscheidbarkeit
sequence	Folge
set	Menge
set theory	Mengenlehre
signature	Signatur
sort	Sorte
solver	Solver
sound	korrekt
soundness	Korrektheit
specification	Spezifikation, Beschreibung
specify	spezifizieren, beschreiben
structure	Struktur, Gebilde
structural induction	strukturelle Induktion
subexpression	Teilausdruck
subformula	Teilformel
substitute	ersetzen
substitution	Ersetzung
subterm	Teilterm
symbol	Symbol, Zeichen
syntax	Syntax, Form
syntax analysis	Syntaxanalyse
syntax tree	Syntaxbaum
tautology	Tautologie
term	Term, Ausdruck
theorem	Theorem, Satz
theorem prover	Theorem-Beweiser
theory	Theorie
top-down	von oben nach unten
true	wahr
truth constant	Wahrheitskonstante
truth table	Wahrheitstabelle
truth value	Wahrheitswert
tuple	Tupel
type	Typ
type definition	Typdefinition
type signature	Typsignatur
unary	unär
unique	eindeutig

unsatisfiable	unerfüllbar
valid	gültig
validity	Gültigkeit
value	Wert
value constant	Wertekonstante
variable	Variable, variabel
verification	Verifikation, Korrektheitsbeweis
verify	verifizieren, überprüfen
verum	wahr
well-formed	wohlgeformt