

Register

ScoreBoard 198

A	mit Asteroiden kollidieren 195
Abstrakte Klassen 168	Protonenwelle 202
Abstraktion 125, 136	Rahmen 196
act()	Sterne zeichnen 187
leaves-and-wombats-Szenario 29	Typanpassung 198
little-crab-Szenario 39, 59	vorwärtsfliegen 192
piano-Szenario 133	Audacity (Soundaufnahmeprogramm) 224
ACT-Button 22, 29, 40	_
Actor (Klasse)	В
asteroids-Szenario 31	Bewegungsvektor 168
leaves-and-wombat-Szenario 23	Bibliotheksklassen 60
little-crab-Szenario 37	Bilder
Methoden 290	Alpha-Wert 231
Actor(Klasse)	Formate 228
asteroids-Szenario 195	BMP 230
addObject() 79, 138	GIF 230
Akteure 29	JPEG 229
Alpha-Wert 231	PNG 230
ants-Szenario (Simulation) 243	TIFF 230
AntWorld (Klasse) 249	Gimp (Grafikprogramm) 228
Futter sammeln 245	mit Bildern arbeiten 228
Pfade ausbilden 251	mit dynamischem Zeichnen kombinieren 232
Pheromone (Klasse) 250	Photoshop (Grafikprogramm) 228
Pheromone hinzufügen 249	Rahmen 196
Welt einrichten 249	RGB-Farbmodell 231
Anweisungen	skalieren 203
if 46, 306	Transparenz 230
if/else 94, 306	wechseln 93, 132
import 77	zeichnen 230
switch 307	Bildschirm-Klavier 131
API-Dokumentation 66	BMP (Bilddateiformat) 230
Applets 103	Body (Klasse) 170
Arithmetische Ausdrücke 303	boids-Szenario 280
Arrays siehe Felder	Boolesche Ausdrücke 304
asteroids-Szenario	Buchszenarien installieren 287
drehen 191	
Klassen	C
Explosion 195	color-chart-Szenario 231
ProtonWave 202	Convenience-Methoden 296

D	Greenfoot
Dahl, Ole-Johan 240	API-Dokumentation 66
do-while-Schleifen 309	Benutzeroberfläche auf Deutsch umstellen 287
Dynamisches Zeichnen 232	Buchszenarien installieren 287
- y	installieren 287
E	Ordnerstruktur 68
Editor 32	Steuerung 22
Einstein, Albert 166	Greenfoot (Klasse) 54, 66
Emergentes Verhalten 252	Methoden 291
Endlosschleifen 140	Sound hinzufügen 67
Escape-Zeichen 144	Spiel beenden 66
Explosion (Klasse) 195	GreenfootImage (Klasse) 87
explosion-Szenario 281	Methoden 292
Exportieren von Szenarien 101	GreenfootSound (Klasse)
exporticien von Szenanen 101	Methoden 293
F	greeps-Szenario 214
- Fahrstühle-Szenario 279	
Farbwerte 230	H
Fehlermeldungen 42	Hilfsklassen
Felder 142	SmoothMover 167
Elemente 144	Vector 169
Index 143	
for-each- Schleifen 160, 310 Formate	if/else-Anweisung 94, 306
Bilddateien 228	if-Anweisung 46, 306
Sounddateien 225	import-Anweisung 77
	Index 143
for-Schleifen 189, 310	Installation
foxes-and-rabbits-Szenario (Simulation) 241	Buchszenarien 287
Freigabe eines Szenarios 101	Greenfoot 287
in ein Programm exportieren 104	Instanzen 23
in eine Webseite exportieren 103	Instanzvariablen 77
G	isKeyDown() 63
	iskeybounity 03
gameOver() 199	1
Gauß'sche Verteilung 246	Jar-Datei 104
Generischer Typ 160	Java 23
getIntersectingObjects() 196	Applets 103
getObjectsInRange 207	Archiv-Dateien 104
getRandomNumber() 53	arithmetische Ausdrücke 303
getX() 197	boolesche Ausdrücke 304
getY() 197	Klassenbibliotheken 60
GIF (Bilddateiformat) 230	Kommentare 61
Gimp (Grafikprogramm) 228	Konfinentale 01 Kontrollstrukturen 305
Gleichheitsoperatoren (==) 94	Objekttypen 302
Gleichmäßige Verteilung 247	
Gravitationskraft (Newtons-Lab)	Operatoren 303
anwenden 177	primitive Datentypen 301 Vergleichsoperatoren 55
hinzufügen 174	Java-Klassenbibliothek 157
und Musik 181	Java-Kidssenbibliotnek 157

K	drehen 41 Hummer hinzufügen 62
Klassen	Krabbe bewegen 39
abstrakte 168	neue Methoden erzeugen 60
Actor 23, 31, 37, 195	Objekte automatisch erzeugen 77
Body 170	Sound hinzufügen 67
Definition 39 Editor 32	Spiel beenden 66
	Tastatursteuerung 63
erzeugen 58	Würmer fressen 59
Explosion 195 Greenfoot 66	Würmer hinzufügen 57
	Würmer zählen 95
GreenfootImage 87 Hierarchie 38	zufälliges Verhalten 53
Hilfsklassen 31	Logische Operatoren
	NICHT 134
Instanzen 23	UND 134
Ist-eine-Beziehung 38	0140 134
Klassendiagramm 30	M
Konstruktoren 78	Methoden 24
Methoden 24	Actor (Klasse) 290
Oberklassen 44	aufrufen 24, 40
Objekte 23	Definition 60
Punktnotation 54	
SmoothMover 167	Ergebnis 26
Standarddefinition 39	Greenfoot (Klasse) 291
Unterklassen 30	GreenfootImage (Klasse) 292
Vector 31, 169	GreenfootSound (Klasse) 293 Klassenmethoden 54
Vererbung 38	
World 23, 30	lokale 73
Klassendiagramm 22, 30	MouseInfo (Klasse) 292
Kollisionserkennung	Parameter 27, 41, 42
asteroids-Szenario 195	private 110
Hilfsmethoden 296	public 110
im Umkreis 300	Punktnotation 54
Nachbarn 299	Rückgabetyp 25
niedrige vs. hohe Auflösung 296	Rumpf 39
Objekte in der Umgebung 298	Signatur 28
sich überschneidende Objekte 297	statische 54
Kommentare 61	überladen 169
Kompilierung 33	UserInfo (Klasse) 294
Konstanten 172	void 25
Konstruktoren 78	World (Klasse) 289
Akteur-Klassen 91	Methodenaufruf 40
Standardkonstruktor 171	Mono-Aufnahme 226
Kontrollstrukturen 305	MouseInfo (Klasse)
	Methoden 292
L	move() 25
leaves-and-wombats-Szenario 22	Murmeln-Szenario 277
List (Typ) 159	NI CONTRACTOR OF THE CONTRACTO
little-crab-Szenario 37	N
Bilder wechseln 93	new (Schlüsselwort) 79
Bildschirmränder 43	Newton, Isaac 166
	Formel der Gravitationskraft 177

Newtons-Lab-Szenario 165	Q
Bewegung erzeugen 172	Quelltext
Gravitationskraft anwenden 177	Editor öffnen 32
Gravitationskraft hinzufügen 174	einrücken 47
Gravitationskraft und Musik 181	Fehler 42
Hilfsklassen	Kommentare 61
SmoothMover 167	kompilieren 33
Vector 169	
Java-Klassenbibliotheken verwenden 173	R
Normalverteilung 246	Reset-Button 22
null 154	RGB-Farbmodell 231
Nygaard, Kristen 240	Rückgabetypen 25
	RUN-Button 22, 29, 40
0	2 4 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
Oberklassen 44	S
Objekte 23	Sammlungen 159
Akteure 29	Schleifen
automatisch erzeugen 77	do-while-Schleife 309
einfügen 23	Endlosschleife 140
erzeugen 23	for-each-Schleife 160, 310
Methoden 24	for -Schleife 189, 310
mit Objekten interagieren 24	Schleifenvariable 140
new 79	while -Schleife 139, 309
Objektmenü 24	Schlüsselwörter
Sammlungen 159	abstract 168
Objektorientierte Programmierung 23	new 79
Objekttypen 302	static 54
Operatoren	this 171
arithmetische Ausdrücke 303 boolesche Ausdrücke 304	Schnittstellen 159
Gleichheit (==) 94	setImage() 88
logische 134	setRotation() 192
logische 154	Signatur (Methode) 28
P	Simulationen 239
Parameter 27, 41	Ameisen 243
leere Parameterliste 27	emergentes Verhalten 252
Parametrisierung 125	foxes-and-rabbits 241
PAUSE-Button 29, 40	Räuber-Beute 241
Photoshop (Grafikprogramm) 228	SmoothMover (Klasse) 167
piano-Szenario 131	Sounds
Abstraktion 136	abspielen 68, 135
Felder 142	aufnehmen 222
mehrere Tasten erzeugen 136	bearbeiten 222
Sound erzeugen 135	Codierungen 225
Tasten animieren 132	Dateien speichern 68
while-Schleife 139	Dateigrößen 225
Plattform-Szenario 283	Formate
playSound() 68, 221	AU 225
PNG (Bilddateiformat) 230	WAV 225
Primitive Datentypen 301	hinzufügen 67
Punktnotation 54	mit Sound arbeiten 221

Sampleformat 226	Typanpassung 123, 198
Samplefrequenz 226	Typen
Stereo/Mono 226	boolean 27
Tonqualität vs. Dateigröße 225	generische 160
soundtest-Szenario 221	int 27
Standardkonstruktor 171	List 159
static (Schlüsselwort) 54	String 120
Stereo-Aufnahme 226	<u>-</u>
Steuerung (Greenfoot) 22	U
stop() 67	Überladen 169
String 120	Übersetzung 33
String (Klasse) 64	Unterklassen 30
String-Verknüpfung 121	UserInfo (Klasse) 294
Supercomputer 240	USEFTITO (Niasse) 294
switch-Anweisung 307	V
Szenarien	_
	Variablen
ants 243	in Akteur-Konstruktoren initialisieren 91
asteroids1 29	Instanzvariable 77
boids 280	Konstanten 172
color-chart 231	Objektvariable 81
explosion 281	Vector (Hilfsklasse) 31, 169
exportieren 101	Vererbung 38
foxes-and-rabbits 241	Vergleichsoperatoren 55
freigeben 101	void 25
greeps 214	void vs. nicht void 45
in ein Programm exportieren 104	
in eine Webseite exportieren 103	W
Klassendiagramm 22	WAV (Sounddateiformat) 225
leaves-and-wombats 22	Wellen-Szenario 284
lifts 279	Welt 22
little-crab 37	Wenden
marbles 277	asteroids-Szenario 191
mehrere Objekte schnell einfügen 28	
Newtons-Lab 165	leaves-and-wombat-Szenario 25
piano 131	little-crab-Szenario 45, 55
Plattform 283	while-Schleifen 139, 309
Quelltext 32	World (Klasse) 23, 30
	Methoden 289
Räuber-Beute 241	_
soundtest 221	Z
Steuerung 22	Zeichnen
Wellen 284	dynamisch 232
Welt 22	Sterne 187
8	Zufälliges Verhalten 53
Т	Zufallsverteilung
Tastatursteuerung 63	Gauß'sche Verteilung 246
this (Schlüsselwort) 171	gleichmäßige Verteilung 247
TIFF (Bilddateiformat) 230	Normalverteilung 246
Transparenz 230	Zufallszahlen 53
turnLeft() 25	Zugriffsmodifikator 110