Stephan Lamprecht

Programmieren für das WWW

mit JavaScript, VBScript, XML und SMIL



Carl Hanser Verlag München Wien

Teil 1	: JavaScript Einführung	15
1	Einleitung	17
1.1	Aufbau des Buches.	17
1.2	Was benötigen Sie?	17
1.3	Java und JavaScript im Vergleich.	17
1.4	Ihr erstes Skript	18
2	Skripte, Funktionen, Kommentare	19
2.1	Grundlegender Aufbau eines Skripts.	19
2.2	Syntax von JavaScript	20
3	Vom Umgang mit Variablen, Datentypen und Bezeichnern	25
3.1	Datentypen	25
3.2	Variablen definieren	27
3.3	Variablen initialisieren.	29
3.4	Variablen Namen zuweisen	29
3.5	Was Dateitypen mit starkem Tippen zu tun haben	30
3.6	Operatoren, Zuweisungen, Abfragen	31
4	Funktionen	41
4.1	Was sind Funktionen?	41
4.2	Wie wird eine Funktion definiert?	41
4.3	Wie wird eine Funktion wieder aufgerufen?	43
4.4	Werte an Funktionen übergeben	45
4.5	Werte von Funktionen wieder zurückerhalten	48
4.6	In JavaScript enthaltene Funktionen	49
5	Objekte	57
5.1	Was sind Objekte?	57
5.2	Ein Objekt definieren	57
5.3	Instanzen erzeugen	58
5.4	Objekte als Eigenschaft von Objekten	59
5.5	Objekten Methoden hinzufügen.	60
5.6	Erstellen Sie Ihre eigenen Objekte	62

5.7	Arrays	63
5.8	Objekte von JavaScript	72
6	Ereignisse oder Events in JavaScript	91
6.1	Event-Handler	91
6.2	Ereignisse genauer betrachtet	93
6.3	Ereignisse simulieren	102
6.4	Mit Rückgabewerten arbeiten	105
7	Mit JavaScript interaktive Formulare gestalten	107
7.1	Die Objekte des Formular-Objekts	107
7.2	Formular-Elemente manipulieren.	113
7.3	Mit dem Anwender in Interaktion treten	120
8	Schleifen	131
8.1	Einfache Schleifen mit for und forin.	131
8.2	Die Anweisung while	133
8.3	Die Anweisung break	135
8.4	Die Anweisung continue	136
8.5	Arrays mit Hilfe von Schleifen konstruieren	136
9	Das Objekt date	139
9.1	Wie speichert der Computer die Zeit?	139
9.2	Mit dem date-Objekt arbeiten	139
9.3	Methoden des date-Objekts	140
9.4	Mit Daten rechnen.	142
10	Das Math-Objekt	145
10.1	Die Methoden des Math-Objekts	145
10.2	Konstanten	146
10.3	Mit dem Math-Objekt rechnen	146
10.4	Zufallszahlen erzeugen	149
11	Das Objekt string	151
11.1	String-Objekte erzeugen	151
11.2	Eigenschaften des String-Objekts.	151
11.3	Methoden des String-Objekts	152
12	Mit Frames arbeiten	159

12.1	Frames erzeugen	159
12.2	Frames bezeichnen und ansprechen	162
12.3	Framesets wieder beenden	168
13	Mit Fenstern arbeiten	171
13.1	Ein Werbefenster erzeugen.	171
13.2	Eine Verzögerung einbauen	173
13.3	Mehr Besucher mit dem Tunneleffekt	174
13.4	Text in der Statusleiste	176
13.5	Der gleiche Scroller - nur in einem Textfeld	177
13.6	Ein Text wie von Geisterhand	179
13.7	Die Bildschirmauflösung des Besuchers überprüfen	181
13.8	Hintergrundbild wechseln für optimale Darstellung	183
14	Mit Bildern arbeiten	187
14.1	Etwas Einfaches zu Beginn: Ein Werbebanner	187
14.2	Einen Roll-Over Effekt mit JavaScript	190
14.3	Eine Diashow mit Beschreibungen	192
14.4	Grafiken als Schalter verwenden	196
Teil 2:	JavaScript Referenz	199
15	JavaScript Referenz	201
15.1	Objekte	201
15.2	Funktionen	233
15.3	Besondere Wörter für die Arbeit mit Objekten	235
15.4	Definition von Funktionen und Variablen	236
15.5	Schleifen und Bedingungen	237
Teil 3:	VBScript Einführung	241
16	Erste Schritte in VBScript	
16.1	Was ist VBScript?	243
16.2	Skripte in HTML einfügen und kommentieren	
16.3	Variablen in VBScript definieren	
16.4	Variablentypen in VBScript	246

20.4 Das Objekt radio	16.5	Den Datentyp einer Variablen auslesen	248
16.8 Arrays mit mehreren Dimensionen. 259 16.9 Arrays löschen. 260 17 In VBScript mit Operatoren. 261 17.1 Arithmetische Operatoren. 269 17.2 Vergleichende Operatoren. 270 17.3 Logische Operatoren. 274 17.4 Stringoperatoren. 274 18. Schleifen in VBScript. 277 18.1 Schleifen mit Ifthen. 277 18.2 Schleifen mit Select Case. 280 18.3 Schleifen mit For und Next. 281 18.4 Schleifen mit Do While. 286 18.5 Schleifen mit Do Loop While. 287 18.6 Schleifen mit DoLoop Until. 290 19 Subroutinen und Funktionen. 291 19.1 Unterprogramme definieren. 291 19.2 Ein Unterprogramm wieder aufrufen. 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen. 292 19.4 Funktionen. 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben. 295 20 Formulare in HTML	16.6	Den Typ einer Variablen ändern	254
16.9 Arrays löschen. 260 17 In VBScript mit Operatoren arbeiten. 261 17.1 Arithmetische Operatoren. 261 17.2 Vergleichende Operatoren. 269 17.3 Logische Operatoren. 270 17.4 Stringoperatoren. 274 18 Schleifen in VBScript. 277 18.1 Schleifen mit Jf. then. 277 18.2 Schleifen mit Select Case. 280 18.3 Schleifen mit For und Next. 281 18.4 Schleifen mit Do While. 286 18.5 Schleifen mit Do Loop While. 287 18.6 Schleifen mit Do. Loop Until. 290 19 Subroutinen und Funktionen. 291 19.1 Unterprogramme definieren. 291 19.2 Ein Unterprogramme wieder aufrufen. 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen. 292 19.4 Funktionen. 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben. 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript. 297 20.1 Die Sch	16.7	Arbeiten mit Arrays	256
17 In VBScript mit Operatoren arbeiten. 261 17.1 Arithmetische Operatoren. 269 17.2 Vergleichende Operatoren. 270 17.3 Logische Operatoren. 274 18 Schleifen in VBScript. 277 18.1 Schleifen mit Ifthen. 277 18.2 Schleifen mit Select Case. 280 18.3 Schleifen mit For und Next. 281 18.4 Schleifen mit Do While. 286 18.5 Schleifen mit Do Loop While. 287 18.6 Schleifen mit Do Until. 288 18.7 Schleifen mit DoLoop Until. 290 19 Subroutinen und Funktionen. 291 19.1 Unterprogramme definieren. 291 19.2 Ein Unterprogramme wieder aufrufen. 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen. 292 19.4 Funktionen. 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben. 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript. 297 20.1 Die Schaltfläche Button. 297 20.2	16.8	Arrays mit mehreren Dimensionen	259
17.1 Arithmetische Operatoren. 261 17.2 Vergleichende Operatoren. 269 17.3 Logische Operatoren. 270 17.4 Stringoperatoren. 274 18 Schleifen in VBScript. 277 18.1 Schleifen mit Ifthen. 277 18.2 Schleifen mit Select Case. 280 18.3 Schleifen mit For und Next. 281 18.4 Schleifen mit Do While. 286 18.5 Schleifen mit Do Loop While. 287 18.6 Schleifen mit Do Until. 288 18.7 Schleifen mit DoLoop Until. 290 19 Subroutinen und Funktionen. 291 19.1 Unterprogramme definieren. 291 19.2 Ein Unterprogramme wieder aufrufen. 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen. 292 19.4 Funktionen. 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben. 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript. 297 20.1 Die Schaltfläche Button. 297 20.2 Das Objek	16.9	Arrays löschen	260
17.2 Vergleichende Operatoren 269 17.3 Logische Operatoren 270 17.4 Stringoperatoren 274 18 Schleifen in VBScript 277 18.1 Schleifen mit Ifthen 277 18.2 Schleifen mit Select Case 280 18.3 Schleifen mit For und Next 281 18.4 Schleifen mit Do While 286 18.5 Schleifen mit Do Loop While 287 18.6 Schleifen mit Do Until 298 18.7 Schleifen mit DoLoop Until 290 19 Subroutinen und Funktionen 291 19.1 Unterprogramme definieren 291 19.2 Ein Unterprogramme wieder aufrufen 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen 292 19.4 Funktionen 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript 297 20.1 Die Schaltfläche Button 297 20.2 Das Objekt text 302 20.3 Das Objekt textarea 302	17	In VBScript mit Operatoren arbeiten	261
17.3 Logische Operatoren. 270 17.4 Stringoperatoren. 274 18 Schleifen in VBScript. 277 18.1 Schleifen mit Ifthen. 277 18.2 Schleifen mit Select Case. 280 18.3 Schleifen mit For und Next. 281 18.4 Schleifen mit Do While. 286 18.5 Schleifen mit Do Loop While. 287 18.6 Schleifen mit Do Until. 288 18.7 Schleifen mit DoLoop Until. 290 19 Subroutinen und Funktionen. 291 19.1 Unterprogramme definieren. 291 19.2 Ein Unterprogramm wieder aufrufen. 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen. 292 19.4 Funktionen. 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben. 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript. 297 20.1 Die Schaltfläche Button. 297 20.2 Das Objekt text. 302 20.3 Das Objekt textarea. 302 20.4 Das Objekt checkbox. <td>17.1</td> <td>Arithmetische Operatoren</td> <td>261</td>	17.1	Arithmetische Operatoren	261
17.4 Stringoperatoren. 274 18 Schleifen in VBScript. 277 18.1 Schleifen mit Ifthen. 277 18.2 Schleifen mit Select Case. 280 18.3 Schleifen mit For und Next. 281 18.4 Schleifen mit Do While. 286 18.5 Schleifen mit Do Loop While. 287 18.6 Schleifen mit DoLoop Until. 290 19 Subroutinen und Funktionen 291 19.1 Unterprogramme definieren. 291 19.2 Ein Unterprogramme wieder aufrufen. 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen. 292 19.4 Funktionen. 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben. 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript. 295 20.1 Die Schaltfläche Button. 297 20.2 Das Objekt text 304 20.3 Das Objekt textarea. 302 20.4 Das Objekt checkbox. 304 20.5 Das Objekt checkbox. 306	17.2	Vergleichende Operatoren.	269
18 Schleifen in VBScript 277 18.1 Schleifen mit Ifthen 277 18.2 Schleifen mit Select Case 280 18.3 Schleifen mit For und Next 281 18.4 Schleifen mit Do While 286 18.5 Schleifen mit Do Loop While 287 18.6 Schleifen mit Do Until 290 19 Subroutinen und Funktionen 291 19.1 Unterprogramme definieren 291 19.2 Ein Unterprogramm wieder aufrufen 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen 292 19.4 Funktionen 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript 295 20.1 Die Schaltfläche Button 297 20.2 Das Objekt text 302 20.3 Das Objekt textarea 302 20.4 Das Objekt checkbox 304 20.5 Das Objekt checkbox 306	17.3	Logische Operatoren	270
18.1 Schleifen mit Ifthen. 277 18.2 Schleifen mit Select Case. 280 18.3 Schleifen mit For und Next. 281 18.4 Schleifen mit Do While. 286 18.5 Schleifen mit Do Loop While. 287 18.6 Schleifen mit Do Until. 290 19 Subroutinen und Funktionen. 291 19.1 Unterprogramme definieren. 291 19.2 Ein Unterprogramme wieder aufrufen. 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen. 292 19.4 Funktionen. 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben. 295 19.6 Ereignisprozeduren. 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript. 297 20.1 Die Schaltfläche Button. 297 20.2 Das Objekt text. 302 20.3 Das Objekt textarea. 302 20.4 Das Objekt checkbox. 304 20.5 Das Objekt checkbox. 306	17.4	Stringoperatoren	274
18.2 Schleifen mit Select Case	18	Schleifen in VBScript	277
18.3 Schleifen mit For und Next. 281 18.4 Schleifen mit Do While. 286 18.5 Schleifen mit Do Loop While. 287 18.6 Schleifen mit Do. Loop Until. 290 19 Subroutinen und Funktionen. 291 19.1 Unterprogramme definieren. 291 19.2 Ein Unterprogramme wieder aufrufen. 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen. 292 19.4 Funktionen. 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben. 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript. 295 20.1 Die Schaltfläche Button. 297 20.2 Das Objekt text. 300 20.3 Das Objekt textarea. 302 20.4 Das Objekt radio. 304 20.5 Das Objekt checkbox. 306	18.1	Schleifen mit Ifthen	277
18.4 Schleifen mit Do While 286 18.5 Schleifen mit Do Loop While 287 18.6 Schleifen mit Do Until 288 18.7 Schleifen mit DoLoop Until 290 19 Subroutinen und Funktionen 291 19.1 Unterprogramme definieren 291 19.2 Ein Unterprogramme wieder aufrufen 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen 292 19.4 Funktionen 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript 295 20.1 Die Schaltfläche Button 297 20.2 Das Objekt text 300 20.3 Das Objekt textarea 302 20.4 Das Objekt checkbox 304 20.5 Das Objekt checkbox 306	18.2	Schleifen mit Select Case.	280
18.5 Schleifen mit Do Loop While 287 18.6 Schleifen mit Do Until 288 18.7 Schleifen mit DoLoop Until 290 19 Subroutinen und Funktionen 291 19.1 Unterprogramme definieren 291 19.2 Ein Unterprogramme wieder aufrufen 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen 292 19.4 Funktionen 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben 295 19.6 Ereignisprozeduren 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript 297 20.1 Die Schaltfläche Button 297 20.2 Das Objekt text 300 20.3 Das Objekt textarea 302 20.4 Das Objekt radio 304 20.5 Das Objekt checkbox 306	18.3	Schleifen mit For und Next	281
18.6 Schleifen mit Do Until 288 18.7 Schleifen mit DoLoop Until 290 19 Subroutinen und Funktionen 291 19.1 Unterprogramme definieren 291 19.2 Ein Unterprogramme wieder aufrufen 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen 292 19.4 Funktionen 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben 295 19.6 Ereignisprozeduren 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript 297 20.1 Die Schaltfläche Button 297 20.2 Das Objekt text 300 20.3 Das Objekt textarea 302 20.4 Das Objekt radio 304 20.5 Das Objekt checkbox 306	18.4	Schleifen mit Do While	286
18.7 Schleifen mit DoLoop Until 290 19 Subroutinen und Funktionen 291 19.1 Unterprogramme definieren 291 19.2 Ein Unterprogramme wieder aufrufen 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen 292 19.4 Funktionen 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben 295 19.6 Ereignisprozeduren 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript 297 20.1 Die Schaltfläche Button 297 20.2 Das Objekt text 302 20.3 Das Objekt textarea 302 20.4 Das Objekt radio 304 20.5 Das Objekt checkbox 306	18.5	Schleifen mit Do Loop While	287
19 Subroutinen und Funktionen. 291 19.1 Unterprogramme definieren. 291 19.2 Ein Unterprogramm wieder aufrufen. 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen. 292 19.4 Funktionen. 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben. 295 19.6 Ereignisprozeduren. 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript. 297 20.1 Die Schaltfläche Button. 297 20.2 Das Objekt text. 300 20.3 Das Objekt textarea. 302 20.4 Das Objekt radio. 304 20.5 Das Objekt checkbox. 306	18.6	Schleifen mit Do Until	288
19.1 Unterprogramme definieren. 291 19.2 Ein Unterprogramm wieder aufrufen. 291 19.3 Unterprogramme wieder verlassen. 292 19.4 Funktionen. 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben. 295 19.6 Ereignisprozeduren. 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript. 297 20.1 Die Schaltfläche Button. 297 20.2 Das Objekt text. 300 20.3 Das Objekt textarea. 302 20.4 Das Objekt radio. 304 20.5 Das Objekt checkbox. 306	18.7	Schleifen mit DoLoop Until	290
19.2Ein Unterprogramm wieder aufrufen29119.3Unterprogramme wieder verlassen29219.4Funktionen29319.5Parameter an Prozeduren übergeben29519.6Ereignisprozeduren29520Formulare in HTML und mit VBScript29720.1Die Schaltfläche Button29720.2Das Objekt text30020.3Das Objekt textarea30220.4Das Objekt radio30420.5Das Objekt checkbox306	19	Subroutinen und Funktionen	291
19.3 Unterprogramme wieder verlassen. 292 19.4 Funktionen. 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben. 295 19.6 Ereignisprozeduren. 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript. 297 20.1 Die Schaltfläche Button. 297 20.2 Das Objekt text. 300 20.3 Das Objekt textarea. 302 20.4 Das Objekt radio. 304 20.5 Das Objekt checkbox. 306	19.1	Unterprogramme definieren	291
19.4 Funktionen 293 19.5 Parameter an Prozeduren übergeben 295 19.6 Ereignisprozeduren 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript 297 20.1 Die Schaltfläche Button 297 20.2 Das Objekt text 300 20.3 Das Objekt textarea 302 20.4 Das Objekt radio 304 20.5 Das Objekt checkbox 306	19.2	Ein Unterprogramm wieder aufrufen.	291
19.5 Parameter an Prozeduren übergeben 295 19.6 Ereignisprozeduren 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript 297 20.1 Die Schaltfläche Button 297 20.2 Das Objekt text 300 20.3 Das Objekt textarea 302 20.4 Das Objekt radio 304 20.5 Das Objekt checkbox 306	19.3	Unterprogramme wieder verlassen	292
19.6 Ereignisprozeduren 295 20 Formulare in HTML und mit VBScript 297 20.1 Die Schaltfläche Button 297 20.2 Das Objekt text 300 20.3 Das Objekt textarea 302 20.4 Das Objekt radio 304 20.5 Das Objekt checkbox 306	19.4	Funktionen.	293
20 Formulare in HTML und mit VBScript. 297 20.1 Die Schaltfläche Button. 297 20.2 Das Objekt text. 300 20.3 Das Objekt textarea. 302 20.4 Das Objekt radio. 304 20.5 Das Objekt checkbox. 306	19.5	Parameter an Prozeduren übergeben	295
20.1 Die Schaltfläche Button. 297 20.2 Das Objekt text. 300 20.3 Das Objekt textarea. 302 20.4 Das Objekt radio. 304 20.5 Das Objekt checkbox. 306	19.6	Ereignisprozeduren	295
20.2Das Objekt text.30020.3Das Objekt textarea.30220.4Das Objekt radio.30420.5Das Objekt checkbox.306	20	Formulare in HTML und mit VBScript	297
20.3 Das Objekt textarea	20.1	Die Schaltfläche Button	297
20.4 Das Objekt radio	20.2	Das Objekt text	300
20.5 Das Objekt checkbox	20.3	Das Objekt textarea	302
•	20.4	Das Objekt radio	304
20.6 Das Objekt password	20.5	Das Objekt checkbox.	306
	20.6	Das Objekt password	308

21	Mit Fenstern in VBScript arbeiten	311
21.1	Ein Meldungsfenster erzeugen	311
21.2	Eingabefenster	315
21.3	Mit document.write arbeiten	315
22	Mit Strings in VBScript arbeiten	317
22.1	Die Funktionen UCase und LCase	317
22.2	Die Funktion Trim.	318
22.3	Die Funktionen Left und Right	319
22.4	Die Funktion InStr.	319
22.5	Die Funktion Len	321
22.6	Die Funktion Mid	322
22.7	Die Funktion space	322
22.8	Die Funktion String	323
22.9	Die Funktion StrComp.	323
23	Mit dem Datum und der Zeit arbeiten	327
23.1	Die Funktionen Date, Time und Now	327
23.2	Die Funktionen Year, Month, Day und Weekday	328
23.3	Die Funktionen hour, minute und second	331
23.4	DateSerial und TimeSerial.	332
23.5	DateValue und Time Value	334
23.6	Die Funktionen CDate und IsDate	335
24	Mathematische Funktionen in VBScript	339
24.1	Vorzeichenfunktionen	339
24.2	Wurzelfunktion	340
24.3	Trigonometrische Funktionen	340
24.4	Logarithmus- und Exponentialfunktionen	341
24.5	Runden - die Funktionen Fix und Int	341
24.6	Zufallszahlen erzeugen	343
	Referenz der Funktionen in VBScript	
25	Referenz der Funktionen in VBScript	
25.1	Abs	347

25.2	Array	347
25.3	Asc	347
25.4	Atn	347
25.5	CDate	347
25.6	Chr.	348
25.7	CInt.	348
25.8	Cos.	348
25.9	Date	348
25.10	DateAdd	348
25.11	DateDiff	349
25.12	DatePart	350
25.13	DateSerial	351
25.14	DateValue	351
25.15	Day	351
25.16	Eval	351
25.17	Exp	352
25.18	Fix	352
25.19	FormatDateTime	353
25.20	FormatPercent	353
25.21	Hex	354
25.22	Hour	355
25.23	InputBox	355
25.24	InStr	356
25.25	InStrRev	356
25.26	Int	356
25.27	IsArray	356
25.28	IsDate	357
25.29	IsEmpty	357
25.30	IsNull	357
25.31	Join	358
25.32	LCase	358
25.33	Left	358

<u>Inhaltsverzeichnis</u>

25.34	Len.	359
25.35	Log	359
25.36	Ltrim, Rtrim, Trim.	359
25.37	Mid	360
25.38	Minute	360
25.39	Month	360
25.40	MonthName	361
25.41	MsgBox	361
25.42	Now.	362
25.43	Replace	363
25.44	Right	363
25.45	Rnd.	363
25.46	Round	364
25.47	Second	364
25.48	Sgn.	364
25.49	Sin	365
25.50	Space	365
25.51	Split	365
25.52	Sqr	365
25.53	StrComp.	366
25.54	String	366
25.55	StrReverse	367
25.56	Tan	367
25.57	Time	367
25.58	Timer	367
25.59	TimeSerial	367
25.60	TimeValue	368
25.61	UCase	368
25.62	Weekday	368
25.63	WeekDayName	369
25.64	Voor	360

Teil 5: 1	Programmieren mit XML	371
26	XML, Action Sheets und das WWW	373
26.1	Was ist XML?	373
26.2	Was sind Action Sheets?	376
26.3	Ein theoretisches Beispiel eines Roll-Over-Effekts in den Action Sheets	377
27	Multimedia Präsentationen mit SMIL	381
27.1	SMIL im Überblick	382
27.2	Das RealPix-Format	395
27.3	Das RealText-Format.	407
27.4	Workshop: Eine SMIL-Präsentation erstellen.	412
28	Index	417