

Inhaltsverzeichnis

I Einleitung

1	Spielanalyse im Jahr 2020	3
	<i>Daniel Memmert</i>	
1.1	Anwendungsbeispiele.....	4
1.2	Berufsfelder in der Spielanalyse.....	5
1.3	Überblick über das Buch.....	6
	Literatur.....	12
2	Historie der Spielanalyse	13
	<i>Jürgen Buschmann</i>	
2.1	Entwicklungsschritte.....	14
2.2	Praxisbezug.....	19
	Literatur.....	20
3	Spielanalyse als Wissenschaft	23
	<i>Martin Lames</i>	
3.1	Spielanalyse in der Wissenschaftssystematik.....	24
3.2	Spielanalyse als Gegenstand der theoretischen und praktischen Leistungsdiagnostik.....	25
3.3	„The Practical Impact Debate“.....	30
	Literatur.....	31
4	Spielanalyse in der Praxis: Fußball	33
	<i>Stephan Nopp</i>	
4.1	Theoretischer Hintergrund.....	34
4.2	Methoden.....	36
4.3	Ergebnisse und Diskussion.....	38
4.4	Praxisbezug.....	39
	Literatur.....	41
5	Spielanalyse in der Praxis: Beachvolleyball	43
	<i>Daniel Link</i>	
5.1	Theoretischer Hintergrund.....	44
5.2	Methodik der qualitativen Spielanalyse.....	46
5.3	Praxisbezug.....	49
	Literatur.....	50

II Spielanalyse auf der Basis von Videodaten

6	Spielanalyse im American Football	55
	<i>Peter Anderson</i>	
6.1	Theoretischer Hintergrund	56
6.2	Methoden	57
6.3	Ergebnisse und Diskussion	60
6.4	Praxisrelevanz	61
	Literatur	62
7	Spielanalyse im Basketball	65
	<i>Stefan König und Jan Heckel</i>	
7.1	Theoretischer Hintergrund	66
7.2	Methoden	67
7.3	Ergebnisse und Diskussion	69
7.4	Praxisbezug	70
	Literatur	71
8	Spielanalyse im Cricket	73
	<i>Saumya Mehta und J. van der Kamp</i>	
8.1	Theoretischer Hintergrund	74
8.2	Methoden	75
8.3	Diskussion	78
	Literatur	79
9	Spielanalyse im Eishockey	81
	<i>Karl Schwarzenbrunner</i>	
9.1	Theoretischer Hintergrund	82
9.2	Kriterien im Profi-Eishockey	83
	Literatur	86
10	Gegneranalyse im Fußball	87
	<i>Lukas Plener</i>	
10.1	Theoretischer Hintergrund	88
10.2	Methodik	89
10.3	Praxisbezug	90
	Literatur	95
11	Vororientierung im Fußball	97
	<i>Marius Pokolm</i>	
11.1	Theoretischer Hintergrund	98
11.2	Methoden	100
11.3	Ergebnisse und Diskussion	101
11.4	Praxisbezug	102
	Literatur	103

12	Spielanalyse im Handball	105
	<i>Frowin Fasold</i>	
12.1	Theoretischer Hintergrund	106
12.2	Methoden der Spielanalyse im Handball	107
12.3	Praxisbezug	109
	Literatur	110
13	Spielanalyse im Hockey	113
	<i>Anne Krause und Wolfgang Hillmann</i>	
13.1	Einführung	114
13.2	Theoretischer Hintergrund	114
13.3	Methoden	116
13.4	Wissenschaftliche Ergebnisse und Diskussion	119
	Literatur	121
14	Spielanalyse im Rugby	123
	<i>Sharief Hendricks</i>	
14.1	Theoretischer Hintergrund	124
14.2	Methoden	125
14.3	Ergebnisse und Diskussion	128
	Literatur	132
15	Spielanalyse im Squash	135
	<i>Eric Zillmer und Nyree Dardarian</i>	
15.1	Theoretischer Hintergrund	136
15.2	Leistungsarchitektur	138
15.3	Methoden	139
15.4	Praktische Tipps	141
	Literatur	141
16	Spielanalyse im Tennis	143
	<i>Philipp Born und Tobias Vogt</i>	
16.1	Theoretischer Hintergrund	144
16.2	Methoden	145
16.3	Ergebnisse und Diskussion	146
16.4	Praxisbezug	148
	Literatur	150
17	Spielanalyse im Tischtennis	153
	<i>Timo Klein-Soetebier und Gunter Straub</i>	
17.1	Theoretischer Hintergrund	154
17.2	Grundlagentheoretische Formen der systematischen Beobachtung von Tischtennispielen	155
17.3	Anwendungsbezogene Formen der systematischen Beobachtung von Tischtennispielen	156
17.4	Praxisbezug	157
	Literatur	159

18	Spielanalyse im Volleyball	161
	<i>Stefanie Klatt</i>	
18.1	Theoretischer Hintergrund	162
18.2	Methoden	163
18.3	Ergebnisse und Diskussion	166
18.4	Praxisbezug	167
	Literatur	169

III Spielanalyse auf der Basis von Eventdaten

19	Key Performance Indicators – KPIs	173
	<i>Marc Garnica Caparrós</i>	
19.1	Theoretischer Hintergrund	174
19.2	Methoden	175
19.3	Ergebnisse und Diskussion	178
19.4	Praxisbezug	179
	Literatur	180
20	Scouting	183
	<i>Markus Brunnschneider und Maximilian Hahn</i>	
20.1	Theoretischer Hintergrund	184
20.2	Methoden	185
20.3	Praxisbezug	188
	Literatur	191
21	Normalsierung von KPIs basierend auf Ballbesitz	193
	<i>Ashwin Phatak</i>	
21.1	Theoretischer Hintergrund	194
21.2	Methoden	195
21.3	Ergebnisse und Diskussion	197
21.4	Praxisbezug	199
	Literatur	200

IV Spielanalyse auf der Basis von Positionsdaten

22	Modellbasierte Erfolgsanalyse im Fußball	205
	<i>Jürgen Perl</i>	
22.1	Theoretischer Hintergrund: Modellbildung	207
22.2	Methoden	207
22.3	Ergebnisse und Diskussion	209
22.4	Praxisbezug	210
	Literatur	211

23	Taktische KPIs im Fußball	213
	<i>Benedict Low</i>	
23.1	Theoretischer Hintergrund	214
23.2	Diagnostik taktischer Verhaltensweisen	216
23.3	Taktisches Verhalten in Kleinfeldspielen	223
	Literatur	225
24	Physische KPIs	229
	<i>Maximilian Klempe</i>	
24.1	Theoretischer Hintergrund	230
24.2	Methoden	232
24.3	Ergebnisse und Diskussion	232
24.4	Praxisbezug	234
	Literatur	235
25	KPIs in der Bundesliga	237
	<i>Dominik Raabe</i>	
25.1	Theoretischer Hintergrund	238
25.2	Methoden	239
25.3	Ergebnisse und Diskussion	241
25.4	Praxisbezug	242
	Literatur	243
26	Kollektives Verhalten im Fußball	245
	<i>Rui Marcelino, Jaime Sampaio, Guy Amichay, Bruno Gonçalves, Iain D. Couzin und Mate Nagy</i>	
26.1	Theoretischer Hintergrund	246
26.2	Methoden	247
26.3	Ergebnisse und Diskussion	249
26.4	Praktische Relevanz	251
	Literatur	252
27	Maschinelles Lernen mit Spieldaten: Die Erkennung von Gegenpressing im Fußball	255
	<i>Gabriel Anzer, Pascal Bauer und Oliver Höner</i>	
27.1	Theoretischer Hintergrund	256
27.2	Methoden	257
27.3	Ergebnisse und Diskussion	259
27.4	Praxisbezug	260
	Literatur	263

V Ausblick

28	Kommunikation von Spielanalysedaten	267
	<i>Philip Furley</i>	
28.1	Theoretischer Hintergrund	268
28.2	Methoden, Ergebnisse und Diskussion	273
28.3	Praxisbezug	273
	Literatur	275
29	Grenzen der Spielanalyse	277
	<i>Fabian Wunderlich</i>	
29.1	Theoretischer Hintergrund	278
29.2	Methoden, Ergebnisse und Diskussion	279
29.3	Praxisbezug	283
	Literatur	285
30	Spielanalyse in 2030	287
	<i>Robert Rein</i>	
30.1	Theoretischer Hintergrund	288
30.2	Praxisbezug	294
	Literatur	295
	Serviceteil	
	Stichwortverzeichnis	299