

Inhaltsverzeichnis

Editorial	3	
Danksagung	5	
Abkürzungsverzeichnis	6	
I.	Das Rahmenkonzept zu den Zielen des Techniktrainings im Nachwuchsbereich (U5 bis U19)	17
I.1	Technik als Gegenstand der Expertise	19	
I.2	Ziel und Konzeption der Expertise	20	
I.3	Struktur der Technikziele im Rahmenmodell der Technikentwicklung	22	
I.4	Pädagogische Grundannahmen, Vermittlungsstrategien und Lehr-Lern-Methoden im Techniktraining der Sportspiele	25	
II.	Untersuchungsmethodik	33	
II.1	Literaturanalyse.....	35	
II.1.1	Methodik der Literaturrecherche.....	35	
II.1.2	Ergebnisse der Literaturrecherche	41	
II.1.3	Zusammenfassende Bewertung	63	
II.2	Qualitatives Forschungsdesign: Expertenbefragung.....	69	
II.2.1	Methodologische Grundlagen	69	
II.2.2	Erkenntnistheoretische Grundannahmen und Verfahrensprinzipien ..	73	
II.2.3	Qualitativer Untersuchungsplan	74	
II.2.4	Darstellung der Erhebungsmethode.....	75	
II.2.5	Planung, Durchführung und Auswertung der Interviews.....	78	
II.3	Online-Befragung	87	
II.3.1	Datenerhebung und -aufbereitung der Online-Befragung	87	
II.3.2	Datenauswertung	90	
II.3.3	Beschreibung der Stichprobe	90	
II.3.4	Methodendiskussion	93	
III.	Untersuchungsergebnisse	95	
<hr/>			
III.	1. Fußball – 1.	Aktuelle Konzeptionen im Überblick	99
III.	1. Fußball – 1.1	Der langfristige Leistungsaufbau in den international gängigen Ausbildungskonzeptionen.....	101
III.	1. Fußball – 1.2	Der langfristige Leistungsaufbau aus Expertensicht	102
	INFO 1	Ausbildungskonzeption	102
	INFO 2	Trainingseinstieg und Anfängerschulung.....	103
	INFO 3	Spielmodell: Grundordnung – Spielphasen – Spielstil	104
	INFO 4	Individualausbildung vor Systemschulung	106
	INFO 5	Torwartausbildung	106

INFO 6	Jahresplanung: Technical Periodization	107
INFO 7	Spezialisierung vor Diversifizierung der Nachwuchsausbildung.....	111
INFO 8	DFB-Stützpunkttraining	112
III. 1. Fußball – 1.3	Der Aufbau der Ausbildungsmethodik	112
INFO 1	Wellenförmiger Wechsel der methodischen Schwerpunkte im Makrozyklus	112
INFO 2	Aufbau einer Trainingseinheit im Mikrozyklus	118
III. 1. Fußball – 1.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.....	120
<hr/>		
III. 1. Fußball – 2.	Techniktraining im Anfängerbereich des Kinderfußballs (U5 und U6/U7).....	123
III. 1. Fußball – 2.1	Aktueller Stand der Ausbildungskonzeptionen	125
III. 1. Fußball – 2.2	Inhaltliche Ausbildungsempfehlungen	126
INFO 1	Spezialisierung und Diversifizierung: Fußballspezifischer Trainingseinstieg	126
INFO 2	Bewegungsarmut und Bewegungsgefühl	128
INFO 3	Ballgefühl	132
III. 1. Fußball – 2.3	Trainingsmethodische Konsequenzen	133
INFO 1	Bewegungsspiele.....	133
INFO 2	Freies Fußballspiel	134
INFO 3	Instruktion & Feedback:	135
(3.1)	Implizites und visuelles Lernen	135
(3.2)	Erwerb von Ballgefühl und Balltechnik durch Eltern-Methodik.....	137
III. 1. Fußball – 2.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.....	138
<hr/>		
III. 1. Fußball – 3.	Techniktraining im Grundlagenbereich des Kinderfußballs (U8/U9 und U10/U11).....	139
III. 1. Fußball – 3.1	Aktueller Stand der Ausbildungskonzeptionen	141
III. 1. Fußball – 3.2	Inhaltliche Ausbildungsempfehlungen	146
INFO 1	Technikscherpunkt Offensivspiel.....	146
INFO 2	Beidfüßigkeit	148
INFO 3	Leistungsreserve Torabschluss.....	149
INFO 4	Bewegungsgrundmuster	151
INFO 5	Freies Spiel	151
INFO 6	Ergänzungssportarten	151

III.	1. Fußball – 3.3	Trainingsmethodische Konsequenzen	153
	INFO 1	Verbindung von Üben und Spielen	153
	INFO 2	Wettkampfcharakter	154
	INFO 3	Hohe Wiederholungszahl	155
	INFO 4	Stationstraining.....	158
	INFO 5	Instruktion und Feedback: Geleitetes Entdecken	158
	INFO 6	Wettspielformate	160
III.	1. Fußball – 3.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.....	163
<hr/>	III. 1. Fußball – 4.	Techniktraining im Aufbaubereich (U12/U15)	165
III.	1. Fußball – 4.1	Aktueller Stand der Ausbildungskonzeptionen	167
III.	1. Fußball – 4.2	Inhaltliche Ausbildungsempfehlungen	168
	INFO 1	Talentidentifikation: Auswahl und Profil begabter NLZ-Fußballer ...	168
	INFO 2	Quereinsteiger und Spätentwickler.....	172
	INFO 3	Talentförderung: Förderung begabter Nachwuchsfußballer.....	173
	INFO 4	Stabilisierung und Perfektionierung der technischen Grundausbildung.....	176
	INFO 5	Positionsoffene und -übergreifende Ausbildung.....	177
	INFO 6	Anpassung der Technik an steigende Druckbedingungen und Tempo	179
	INFO 7	Verbesserung der Entscheidungskompetenz	180
	INFO 8	Ausbildung der Handlungsschnelligkeit	180
	INFO 9	Kopplung der Technik mit ersten taktischen Bezügen	181
	INFO 10	Beidfüßigkeit	182
	INFO 11	Individuelles Zusatztraining („Eigentraining“)	183
III.	1. Fußball – 4.3	Trainingsmethodische Konsequenzen	184
	INFO 1	Technikanwendungstraining: Komplexe (Spiel-)Formen vor reinen Übungsformen	185
	(1.1)	Erhöhung der Komplexität in den Drill- und Übungsformen	186
	(1.2)	Erhöhung der Komplexität im Schwerpunkt Spielformen.....	189
	INFO 2	Zunahme der individuellen Sonderförderung.....	192
	INFO 3	Constraints: Spielregeln und apparative Hilfsmittel	196
	INFO 4	Instruktion und Feedback: Detaillierte und objektive Informationsgestaltung.....	199
	INFO 5	Stützpunkttraining	203
	INFO 6	Wettkampfformat.....	206
III.	1. Fußball – 4.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.....	210

III. 1. Fußball – 5.	Techniktraining im Leistungsbereich (U16/U17 und U18/U19).....	213
III. 1. Fußball – 5.1	Aktueller Stand der Ausbildungskonzeptionen	215
III. 1. Fußball – 5.2	Inhaltliche Ausbildungsempfehlungen	218
INFO 1	Individuelle Anpassung der Technik an athletische Veränderungen ..	219
INFO 2	Erhöhung des Wettkampfbezuges: Technikeffektivität	221
INFO 3	Individuelle Positionsspezifizierung	223
(3.1)	Feste Verknüpfung von Technik und Taktik.....	223
(3.2)	Individuelle positionsspezifische Förderung: Ausbildung einer Waffe	226
INFO 4	Erhöhung der technischen/taktischen Variabilität: Spielschnelligkeit	227
INFO 5	Vermittlung einer mannschaftsbezogenen Spielphilosophie über die Zwischenschritte der Gruppen- und Mannschaftstaktik	228
INFO 6	Stärkere Betonung des Athletik- und Regenerationstrainings	229
III. 1. Fußball – 5.3	Trainingsmethodische Konsequenzen	230
INFO 1	Ganzheitlicher Ansatz: Weitere Steigerung der technischen und .. taktischen Komplexität	231
INFO 2	Anforderungen auf höchstem Niveau.....	232
(2.1)	Maximale und supramaximale Steigerung des Trainingsniveaus („HIST“)	232
(2.2)	Maximales Wettkampfniveau.....	234
INFO 3	Positionsorientiertes Szenariotraining im Mannschaftsverbund	237
(3.1)	Übungsorientiertes Szenariotraining zum Einstudieren von taktischen Mustern und positionsspezifischen Techniken.....	238
(3.2)	Spielformorientiertes Szenariotraining mit Hilfe taktischer Constraints	240
INFO 4	Weitere Zunahme des individuellen Sondertrainings	243
(4.1)	Individuelles athletisches Sondertraining	243
(4.2)	Individuelles positionsspezifisches Sondertraining.....	246
INFO 5	Technikobjektivierung: Technische und taktische Videoanalyse – Arbeit im Detail und die Start-Stopp-Methode zur direkten Vermittlung technischer und taktischer Ziele.....	249
III. 1. Fußball – 5.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.....	254
III. 1. Fußball – 6.	Zur Ausbildung des „Techniktrainers“ im Nachwuchsfußball	257
III. 1. Fußball – 6.1	Notwendigkeit einer stärkeren technikspezifischen Trainerausbildung	259
III. 1. Fußball – 6.2	Erforderliche Kernkompetenzen eines „Techniktrainers“.....	262
III. 1. Fußball – 6.3	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.....	265

III. 2. Handball – 1.	Techniktraining im langfristigen Leistungsaufbau (LLA).....	267
III. 2. Handball – 1.1	Der Langfristige Leistungsaufbau in der Rahmentrainingskonzeption (RTK) des DHB.....	269
INFO 1	Ableitungen aus dem Spitzenthalball.....	270
INFO 2	Spielphilosophie	270
INFO 3	Individualausbildung vor Systemschulung	271
INFO 4	Diversifizierung vor Spezialisierung	272
INFO 5	Training und Wettspiel als Einheit.....	272
INFO 6	Kooperatives Spiel	274
INFO 7	Anforderungen an die Athletik.....	274
INFO 8	Leistungsdiagnostik	276
III. 2. Handball – 1.2	Der Langfristige Leistungsaufbau aus Expertensicht	276
INFO 1	Ausgangspunkt: Technik im Handball	276
INFO 2	Individuelles Techniktraining kommt vor dem Taktiktraining in der Gruppe.....	280
INFO 3	Eckpfeiler der Ausbildungskonzeption aus Sicht der Interviewpartner	282
INFO 4	Diversifizierung vor und neben der Spezialisierung des Trainings	285
INFO 5	Wettkampfsystem und Wettkampfformat	288
III. 2. Handball – 1.3	Der Aufbau der Ausbildungsmethodik aus Expertensicht	289
INFO 1	Technische Periodisierung	289
INFO 2	Wellenförmiger Wechsel der methodischen Schwerpunkte im Makrozyklus	291
INFO 3	Aufbau einer Trainingseinheit im Mikrozyklus	296
III. 2. Handball – 1.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.....	299
<hr/>		
III. 2. Handball – 2.	Techniktraining im Anfängerbereich des Kinderhandballs – Basisausbildung (U7 - U10)	301
III. 2. Handball – 2.1	Aktueller Stand der Ausbildungskonzeptionen	303
III. 2. Handball – 2.2	Inhaltliche Ausbildungsempfehlungen	305
INFO 1	Früherer Trainingseinstieg und Inhalt der Anfängerschulung	305
INFO 2	Vermittlung einer breiten Bewegungsbasis.....	306
INFO 3	Ballgefühl	308
III. 2. Handball – 2.3	Trainingsmethodische Konsequenzen	309
INFO 1	Sportartenkarussell.....	310
INFO 2	Ballorientiertes Koordinationstraining.....	312
INFO 3 (3.1)	Instruktion & Feedback	314
	Implizites und visuelles Lernen	314

(3.2)	Erwerb von Ballgefühl und Balltechnik durch Eltern-Methodik.....	314
III. 2. Handball – 2.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.....	316
<hr/>		
III. 2. Handball – 3.	Techniktraining im Grundlagenbereich (U11 - U14)	317
III. 2. Handball – 3.1	Aktueller Stand der Ausbildungskonzeptionen	319
III. 2. Handball – 3.2	Inhaltliche Ausbildungsempfehlungen	322
INFO 1	Vermittlung der Grundtechniken.....	322
INFO 2	Vermittlung des theoretischen Verständnisses: Technik als „Mittel zum Zweck“	325
INFO 3	Beidseitigkeit in der Ausbildung.....	327
INFO 4	Leistungsreserve Torabschluss (besonders im weiblichen Bereich)...	329
INFO 5	Erweiterung koordinativer Fähigkeiten	330
III. 2. Handball – 3.3	Trainingsmethodische Konsequenzen	330
INFO 1	Üben vor Spielen beim Technikerwerb.....	330
INFO 2	Hohe Wiederholungszahl	332
INFO 3	Methodischer Aufbau im Technikerwerbtraining.....	334
INFO 4	Stationstraining	336
INFO 5	Ergänzungssportarten	337
INFO 6	Handballspezifisches Eigen- und Zusatztraining	338
INFO 7	Instruktion und Feedback: Detaillierte und objektive Informationsgestaltung.....	341
III. 2. Handball – 3.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.....	343
<hr/>		
III. 2. Handball – 4.	Techniktraining im Aufbaubereich des Variationstrainings (U15 - U18).....	345
III. 2. Handball – 4.1	Aktueller Stand der Ausbildungskonzeptionen	347
III. 2. Handball – 4.2	Inhaltliche Ausbildungsempfehlungen	350
INFO 1	Talentsichtung und Talentförderung.....	351
INFO 2	Einflüsse der Pubertät: Quereinsteiger und Spätentwickler	354
INFO 3	Weitere Vertiefung und Perfektionierung der technischen Ausbildung.	356
(3.1)	Variation der Techniken.....	357
(3.2)	Stabilisierung und Perfektionierung der Techniken.....	358
INFO 4	Positionsspezifizierung	359
INFO 5	Stärkere Fokussierung des kraftbetonten Athletiktrainings	360
INFO 6	Individuelles Zusatztraining („Eigentraining“)	361

III.	2. Handball – 4.3	Trainingsmethodische Konsequenzen	362
	INFO 1	Übungs- und Spielformen nach dem Constraints-led Approach	363
	(1.1)	Integration von Hilfsmitteln beim Technikvariationstraining	364
	(1.2)	Variation der Aufgabenstellung zur Förderung verschiedener Techniken	366
	INFO 2	Zunahme der individuellen Sonderförderung.....	368
	INFO 3	Wettkampfformat.....	371
	INFO 4	Technikobjektivierung: Videoanalyse – Techniktraining als Arbeit am Detail	373
III.	2. Handball – 4.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.....	375
<hr/>			
III.	2. Handball – 5.	Techniktraining im Leistungsbereich (U19 - U23)	377
III.	2. Handball – 5.1	Aktueller Stand der Ausbildungskonzeptionen	379
III.	2. Handball – 5.2	Inhaltliche Ausbildungsempfehlungen	382
	INFO 1	Technikanwendungstraining unter Druck	383
	INFO 2	Verbesserung der Entscheidungskompetenz	384
	INFO 3	Stärkere Individualisierung auf dem Weg zur Perfektionierung der Technik	386
	INFO 4	Automatisierung der Technik	389
III.	2. Handball – 5.3	Trainingsmethodische Konsequenzen	390
	INFO 1	Technikanwendungstraining: Erhöhung der Anforderungen und der Druckbedingungen	390
	(1.1)	Erhöhung der Anforderungen durch Veränderung der Trainingsformen	391
	(1.2)	Erhöhung der Anforderungen durch Steigerung der Aufgabenkomplexität.....	392
	INFO 2	Positionsspezifisches Szenariotraining.....	393
	INFO 3	Instruktion und Feedback: Technisch-taktische Videoanalyse und verstärkte Arbeit auf mentaler Ebene.....	397
III.	2. Handball – 5.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.....	402
<hr/>			
III.	2. Handball – 6.	Trainerwesen – Zur Ausbildung des „Techniktrainers“ im Nachwuchshandball	403
III.	2. Handball – 6.1	Erforderliche Kernkompetenzen eines „Techniktrainers“.....	405
III.	2. Handball – 6.2	Notwendigkeit einer stärkeren technikspezifischen Trainerausbildung.	409
III.	2. Handball – 6.3	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.....	412

III. 3. Basketball – 1.	Techniktraining im langfristigen Leistungsaufbau (LLA)	413
III. 3. Basketball – 1.1	Der langfristige Leistungsaufbau im Nachwuchsbasketball im europäischen Vergleich	415
III. 3. Basketball – 1.2	Der langfristige Leistungsaufbau aus Expertensicht	416
INFO 1	Ausbildungskonzeption	416
INFO 2	Vergleich mit dem europäischen Ausland	417
INFO 3	Zukünftige Entwicklungen	418
INFO 4	Jahresplanung: Technical Periodization	420
III. 3. Basketball – 1.3	Der Aufbau der Ausbildungsmethodik	421
INFO 1	Lang-, mittel- und kurzfristige Trainingsplanung	421
INFO 2	Langfristiger Leistungsaufbau: Methodischer Wechsel über die Altersklassen hinweg	421
INFO 3	Mittelfristige Trainingsplanung: Aufbau eines Trainingsjahres	422
INFO 4	Aufbau einer Trainingseinheit im Mikrozyklus	424
III. 3. Basketball – 1.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen	428
<hr/>		
III. 3. Basketball – 2.	Techniktraining im Anfängerbereich des Kinderbasketballs (U10) ..	429
III. 3. Basketball – 2.1	Aktueller Stand der Ausbildungskonzeptionen	431
III. 3. Basketball – 2.2	Inhaltliche Ausbildungsempfehlungen	432
INFO 1	Spezialisierung und Diversifizierung: Basketballspezifischer Trainingseinstieg	432
INFO 2	Bewegungsgefühl durch breite Ausbildung	434
INFO 3	Ballgefühl	436
III. 3. Basketball – 2.3	Trainingsmethodische Konsequenzen	437
INFO 1	Bewegungs- und Ergänzungsspiele	437
INFO 2	Freies Spiel	438
INFO 3	Instruktion & Feedback	439
(3.1)	Implizites und visuelles Lernen	439
(3.2)	Erwerb von Ballgefühl und Balltechnik durch Eltern-Methodik	439
III. 3. Basketball – 2.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen	440
<hr/>		
III. 3. Basketball – 3.	Techniktraining im Grundlagenbereich des Kinderbasketballs (U11 – U14)	441
III. 3. Basketball – 3.1	Aktueller Stand der Ausbildungskonzeptionen	443

III.	3. Basketball – 3.2	Inhaltliche Ausbildungsempfehlungen	451
	INFO 1	Technikscherpunkt Offensivspiel.....	451
	INFO 2	Passfähigkeit	452
	INFO 3	Beidhändigkeit.....	453
	INFO 4	Bewegungsgrundmuster.....	453
	INFO 5	Freies Spiel	454
III.	3. Basketball – 3.3	Trainingsmethodische Konsequenzen	455
	INFO 1	Instruktion und Feedback: Geleitetes Entdecken	455
	INFO 2	Stationstraining.....	456
	INFO 3	Verbindung von Spielen und Üben	457
	INFO 4	Wettkampfcharakter	459
	INFO 5	Hohe Wiederholungszahl innerhalb von Spielformen	459
	INFO 6	Wettspielformate	459
III.	3. Basketball – 3.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.....	461
<hr/>			
III.	3. Basketball – 4.	Techniktraining im Aufbaubereich (U15 - U18)	463
III.	3. Basketball – 4.1	Aktueller Stand der Ausbildungskonzeptionen	465
III.	3. Basketball – 4.2	Inhaltliche Ausbildungsempfehlungen	476
	INFO 1	Stabilisierung und Perfektionierung der technischen Grundausbildung	476
	INFO 2	Positionsübergreifende Ausbildung für Big Men	476
	INFO 3	Individualtraining	477
	INFO 4	Stabilisierung und Perfektionierung des Sprungwurfs	478
	INFO 5	Training der leistungsbestimmenden konditionellen Faktoren	479
	INFO 6	Stabilisierung und Erweiterung der taktischen Fähigkeiten.....	480
	INFO 7	Stabilisierung situationsangemessener technischer und taktischer Verhaltensmuster	480
	INFO 8	Etablierung defensivtaktischer Muster.....	481
III.	3. Basketball – 4.3	Trainingsmethodische Konsequenzen	482
	INFO 1	Life-Kinetik	483
	INFO 2	Spezielle Förderung im Rahmen von Einzeltrainings	483
	INFO 3	Methodische Anpassungen im Zuge der Pubertät.....	486
	INFO 4	Instruktion und Feedback: Detaillierte und objektive Informationsgestaltung.....	487
	INFO 5	Constraints: Spielregeln und apparative Hilfsmittel	488
	INFO 6	Zusatztraining an Stützpunkten (in Verband oder Sportschule).....	490
III.	3. Basketball – 4.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.....	492

III.	3. Basketball – 5.	Techniktraining im Übergangsbereich (U19/U20)	493
III.	3. Basketball – 5.1	Aktueller Stand der Ausbildungskonzeptionen	495
III.	3. Basketball – 5.2	Inhaltliche Ausbildungsempfehlungen	496
	INFO 1	Positionsspezifische Perfektionierung der Grundtechniken	497
	INFO 2	Vollendung der taktischen Entwicklung	498
	INFO 3	Vorbereitung auf den Profibereich	499
	INFO 4	Stärkere Betonung des Athletik- und Regenerationstrainings	500
III.	3. Basketball – 5.3	Trainingsmethodische Konsequenzen	501
	INFO 1	Anforderungen auf höchstem Niveau.	501
	(1.1)	Maximale und supramaximale Steigerung des Trainingsniveaus („HIST“).	501
	(1.2)	Maximales Wettkampfniveau.	502
	INFO 2	Positionsorientiertes Szenario-training im Mannschaftsverbund	503
	(2.1)	Übungsorientiertes Szenariotraining zum Einstudieren von taktischen Mustern und positionsspezifischen Techniken.	503
	(2.2)	Spielformorientiertes Szenariotraining mit Hilfe taktischer Constraints	503
	INFO 3	Zunahme des individuellen Eigentrainings	504
	(3.1)	Individuelles athletisches Training	504
	(3.2)	Individuelles positionsspezifisches Sondertraining.	505
III.	3. Basketball – 5.4	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.	508
III.	3. Basketball – 6.	Zur Ausbildung des „Techniktrainers“ im Nachwuchsbasketball.	509
III.	3. Basketball – 6.1	Erforderliche Kernkompetenzen eines Head Coaches	511
III.	3. Basketball – 6.2	Erforderliche Kernkompetenzen eines Techniktrainers	514
III.	3. Basketball – 6.3	Zusammenfassung der wissenschaftlichen Empfehlungen.	516
IV.	Zusammenfassung und Ausblick	517	
	Literaturverzeichnis	525	
	Studienverzeichnis	545	
	Abbildungsverzeichnis	551	
	Tabellenverzeichnis	559	