

Inhaltsverzeichnis

- Inhaltsverzeichnis3**
- Abbildungsverzeichnis5**
- Tabellenverzeichnis9**

- 1 Einleitung und Zielstellung13**

- 2 Erläuterung der Arbeitsmethoden17**

- 3 Eye-Tracking und Expertise im Sport.....23**
 - 3.1 Vorbereitung, systematische Literaturrecherche/-aufarbeitung und Leitfragen25
 - 3.2 Ergebnisse.....26
 - 3.2.1 Forschungsparadigmen und Sportarten27
 - 3.2.2 Untersuchte Personengruppen.....32
 - 3.2.3 Methodische Qualitätsstandards34
 - 3.2.3.1 Untersuchungsgruppen35
 - 3.2.3.2 Testdesign36
 - 3.2.4 Blick- und Leistungsmaße37
 - 3.3 Zusammenfassung, Empfehlungen und Perspektiven für die Forschung39

- 4 Eye-Tracking und Trainierbarkeit von Blickbewegungen im Sport.....41**
 - 4.1 Vorbereitung, systematische Literaturrecherche und -aufarbeitung43
 - 4.1.1 Vorbemerkungen44
 - 4.1.2 Leitfragen44
 - 4.2 Ergebnisse.....45
 - 4.2.1 Forschungsparadigmen und Sportarten45
 - 4.2.2 Untersuchte Personengruppen.....46
 - 4.2.3 Methodische Qualitätsstandards48
 - 4.2.3.1 Untersuchungsgruppen49
 - 4.2.3.2 Trainingsgestaltung.....50
 - 4.2.3.3 Testdesign52
 - 4.2.4 Blick- und Leistungsmaße54
 - 4.2.5 Bedeutung von Blicktraining für die Wettkampfleistung56
 - 4.3 Zusammenfassung, Empfehlungen und Perspektiven für die Forschung.....60
 - 4.4 Abschließende, ergänzende Hinweise.....62

- 5 Methodisch-technische Aspekte von Eye-Tracking (im Spitzensport)65**
 - 5.1 Vorbemerkungen und Leitfragen67
 - 5.2 Ergebnisse.....67
 - 5.2.1 Eye-Tracking-Systeme67
 - 5.2.2 Monokulare vs. binokulare Erfassung67
 - 5.2.3 Aufzeichnungsrate (zeitliche Auflösung)68
 - 5.2.4 Räumliche Genauigkeit.....69
 - 5.3 Zusammenfassung, kritische Einordnung und Perspektiven70

6	Eine Diskussion basierend auf den Leitfragen.....	73
6.1	Forschungsergebnisse zum Experten-Novizen-Vergleich mit gesicherten sportartspezifischen Erkenntnissen zu informationshaltigen Schlüsselreizen und Suchstrategien (visual search).....	75
6.2	Forschungsergebnisse publizierter Feldstudien (vision-in-action-approach).....	77
6.3	Forschungsergebnisse zur Inter- und Intraindividualität von Blickbewegungen von Experten.....	78
6.4	Überblick über den Einsatz des Eye-Trackings als sportartspezifische Trainingsmethode	79
6.5	Forschungsergebnisse zu Eye-Tracking-Verfahren bei hoher Aktionsschnelligkeit (z. B. Badminton) bzw. einem sich schnell verändernden Umfeld (z. B. auf der Bobbahn, beim Skifahren) und Limitation der Methode bei komplexen motorischen Anforderungen	81
6.6	Überblick über dominierende Auswertungsstrategien	84
6.7	Validität, Grenzen und Möglichkeiten der verschiedenen Aufzeichnungsverfahren (Messmethodik)	86
7	Fazit	89
	Literaturverzeichnis	93
	Anhang A – Ergänzendes Material zu „Eye-Tracking und Expertise im Sport“	115
	Anhang B – Ergänzendes Material zu „Eye-Tracking und Trainierbarkeit von Blickbewegungen im Sport“	129