

# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis .....</b>	<b>3</b>
<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>5</b>
<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>9</b>
<b>1      Einleitung und Zielstellung .....</b>	<b>13</b>
<b>2      Erläuterung der Arbeitsmethoden .....</b>	<b>17</b>
<b>3      Eye-Tracking und Expertise im Sport.....</b>	<b>23</b>
3.1    Vorbereitung, systematische Literaturrecherche/-aufarbeitung und Leitfragen .....	25
3.2    Ergebnisse .....	26
3.2.1 Forschungsparadigmen und Sportarten .....	27
3.2.2 Untersuchte Personengruppen.....	32
3.2.3 Methodische Qualitätsstandards .....	34
3.2.3.1 Untersuchungsgruppen .....	35
3.2.3.2 Testdesign .....	36
3.2.4 Blick- und Leistungsmaße .....	37
3.3    Zusammenfassung, Empfehlungen und Perspektiven für die Forschung .....	39
<b>4      Eye-Tracking und Trainierbarkeit von Blickbewegungen im Sport.....</b>	<b>41</b>
4.1    Vorbereitung, systematische Literaturrecherche und -aufarbeitung .....	43
4.1.1 Vorbemerkungen.....	44
4.1.2 Leitfragen .....	44
4.2    Ergebnisse .....	45
4.2.1 Forschungsparadigmen und Sportarten.....	45
4.2.2 Untersuchte Personengruppen.....	46
4.2.3 Methodische Qualitätsstandards .....	48
4.2.3.1 Untersuchungsgruppen .....	49
4.2.3.2 Trainingsgestaltung.....	50
4.2.3.3 Testdesign .....	52
4.2.4 Blick- und Leistungsmaße .....	54
4.2.5 Bedeutung von Blicktraining für die Wettkampfleistung .....	56
4.3    Zusammenfassung, Empfehlungen und Perspektiven für die Forschung .....	60
4.4    Abschließende, ergänzende Hinweise.....	62
<b>5      Methodisch-technische Aspekte von Eye-Tracking (im Spitzensport) .....</b>	<b>65</b>
5.1    Vorbemerkungen und Leitfragen .....	67
5.2    Ergebnisse .....	67
5.2.1 Eye-Tracking-Systeme .....	67
5.2.2 Monokulare vs. binokulare Erfassung .....	67
5.2.3 Aufzeichnungsrate (zeitliche Auflösung) .....	68
5.2.4 Räumliche Genauigkeit.....	69
5.3    Zusammenfassung, kritische Einordnung und Perspektiven .....	70

<b>6</b>	<b>Eine Diskussion basierend auf den Leitfragen.....</b>	<b>73</b>
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
<b>7</b>	<b>Fazit .....</b>	<b>89</b>
	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>93</b>
	<b>Anhang A – Ergänzendes Material zu „Eye-Tracking und Expertise im Sport“ .....</b>	<b>115</b>
	<b>Anhang B – Ergänzendes Material zu „Eye-Tracking und Trainierbarkeit von Blickbewegungen im Sport“.....</b>	<b>129</b>