

## Inhaltsverzeichnis

|     |                                                                                                      |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | Einleitung.....                                                                                      | 1  |
| 1.1 | Hintergrund.....                                                                                     | 1  |
| 1.2 | <i>Dual-Tasking</i> und <i>Dual-task</i> Interferenzeffekt.....                                      | 2  |
| 1.3 | <i>“Posture – first”</i> - Strategie und <i>Dual-Tasking</i> .....                                   | 4  |
| 2   | Zielsetzung .....                                                                                    | 6  |
| 3   | Material und Methoden .....                                                                          | 7  |
| 3.1 | Ein- und Ausschlusskriterien.....                                                                    | 7  |
| 3.2 | Ethikvotum.....                                                                                      | 8  |
| 3.3 | Probandenrekrutierung.....                                                                           | 8  |
| 3.4 | Beschreibung des Messsystems.....                                                                    | 9  |
| 3.5 | Studienablauf .....                                                                                  | 10 |
| 3.6 | Datenerfassung und Dokumentation.....                                                                | 13 |
| 3.7 | Statistische Auswertung .....                                                                        | 13 |
| 4   | Ergebnisse .....                                                                                     | 15 |
| 5   | Diskussion .....                                                                                     | 21 |
| 5.1 | Spatiotemporale Gangparameter unter <i>Single-</i> und <i>Dual-task</i> .....                        | 21 |
| 5.2 | Gangparameter unter <i>Dual-task</i> bei Probanden/-innen mit unterschiedlichen Hörgewohnheiten..... | 23 |
| 5.3 | <i>Dual-task costs</i> unter Höraufgabe beim Gehen .....                                             | 24 |
| 5.4 | Limitationen der Studie.....                                                                         | 25 |
| 6   | Zusammenfassung .....                                                                                | 26 |
| 7   | Literaturverzeichnis.....                                                                            | 27 |
| 8   | Anhang.....                                                                                          | 30 |
| 8.1 | Tabellarischer Anhang.....                                                                           | 30 |
| 8.2 | Danksagung .....                                                                                     | 37 |
| 8.3 | Erklärung § 5 Abs. 1 zur Datenaufbewahrung .....                                                     | 38 |
| 8.4 | Erklärung über den Eigenanteil.....                                                                  | 39 |
| 8.5 | Lebenslauf.....                                                                                      | 40 |