



## Inhaltsverzeichnis

|     |                                                                                                                                                                             |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | Einleitung.....                                                                                                                                                             | 7  |
| 2   | Publikation I.....                                                                                                                                                          | 11 |
| 2.1 | Abstract I.....                                                                                                                                                             | 12 |
| 3   | Publikation II.....                                                                                                                                                         | 25 |
| 3.1 | Abstract II.....                                                                                                                                                            | 26 |
| 4   | Übergreifende Diskussion .....                                                                                                                                              | 43 |
| 4.1 | Untersuchungsmaterial .....                                                                                                                                                 | 43 |
| 4.2 | Auswahl der Oberkieferbackenzähne.....                                                                                                                                      | 44 |
| 4.3 | Versuchsablauf.....                                                                                                                                                         | 45 |
| 4.4 | CT .....                                                                                                                                                                    | 47 |
| 4.5 | MRT .....                                                                                                                                                                   | 48 |
| 4.6 | Score-basierter Vergleich von 3-T-MRT und CT .....                                                                                                                          | 51 |
| 4.7 | Altersvergleichende Unterschiede.....                                                                                                                                       | 52 |
| 4.8 | Darstellung und Vergleich ausgewählter Strukturen mittels CT und<br>MRT in verschiedenen Präparatzuständen (in vivo, direkt post mortem<br>und eingefroren-aufgetaut) ..... | 53 |
| 5   | Zusammenfassung.....                                                                                                                                                        | 55 |
| 6   | Summary .....                                                                                                                                                               | 59 |
| 7   | Literaturverzeichnis .....                                                                                                                                                  | 63 |
| 8   | Anhang.....                                                                                                                                                                 | 75 |
| 9   | Erklärung über die erbrachten Leistungen.....                                                                                                                               | 77 |
| 10  | Danksagung .....                                                                                                                                                            | 79 |