

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung</b>	4
1. 1 Aufbau und Funktion der menschlichen Zirbeldrüse	4
1. 2 Melatonin	6
1. 3 Schlafstörungen und Melatonin	10
1. 4 Zirbeldrüsenverkalkung und Melatonindefizit	11
1. 5 Radiologische Untersuchungen der Gl.pinealis	13
<b>2 Material und Methoden</b>	19
2. 1 Zirbeldrüsen	19
2. 2 Antropomorphes Phantom	20
2. 3 CT-Messungen und Auswertung	22
2. 4 MRT-Messungen und Auswertung	25
<b>3 Ergebnisse</b>	28
3. 1 CT-Messungen	28
3.2 MR-Messung	36
<b>4 Diskussion</b>	42
<b>5 Zusammenfassung</b>	49
<b>6 Anhang</b>	51
<b>7 Danksagung</b>	54
<b>8 Literaturverzeichnis</b>	55
<b>9 Lebenslauf</b>	61