

INHALT

1. Zusammenfassung	Seite 7
1.1. In deutscher Sprache	Seite 7
1.2. Summary	Seite 9
2. Einführung	Seite 10
3. Material und Methoden	Seite 12
3.1. Patienten und CT-Protokoll	Seite 12
3.2. Messung des linksatrialen Volumens	Seite 15
3.2.1. Die manuelle Schichtsegmentierung als Referenzstandard	Seite 15
3.2.2. Die planimetrischen Ultraschallmethoden („area length“, „prolate ellipse“)	Seite 16
3.2.3. Die automatisierte Messung durch den Software-Prototypen	Seite 18
3.3. Statistische Analyse	Seite 19
4. Ergebnisse	Seite 20
4.1. Die einzelnen linksatrialen Volumina der unterschiedlichen Messungen	Seite 20
4.2. Korrelationsanalyse der einzelnen Messungen zum Referenzstandart	Seite 22
4.3. Ein Korrekturfaktor für die getestete Prototyp-Software	Seite 30
4.4. Die Korrelation zwischen erfahrenem und unerfahrenem Untersucher in den zweidimensionalen Ultraschallmethoden	Seite 31
4.5. Vergleich der Messzeiten	Seite 32
5. Diskussion	Seite 34

6.	Zusammenfassende Folgerung	Seite 38
7.	Literaturverzeichnis	Seite 39
8.	Lebenslauf	Seite 43
9.	Ehrenwörtliche Erklärung	Seite 44