

## INHALTSVERZEICHNIS

1	EINLEITUNG	1
2	STAND DES WISSENS	3
2.1	Historische Entwicklung	5
2.2	Behandlungsfehler durch mangelhafte Akustik	10
2.3	Krankenhauslandschaft Deutschland	16
2.4	Bauliche Rahmenbedingungen	19
3	HYPOTHESE	35
3.1	Potenziale	37
3.2	Motiv	42
4	METHODIK	45
4.1	Chronologie	46
4.2	Feldstudie	51
4.3	Validierung	60
5	ERGEBNISSE	61
5.1	Bestandsaufnahme	62
5.2	Performanceminderung durch Lärm	68
5.3	Akustische OP-Planung	72
5.4	Nachhallzeiten und Schalldruckpegel im OP	93
5.5	Relevanz der Großgeräte	114
5.6	Nahfeld versus Fernfeld	117
5.7	Aufstellung und Positionierung	120
5.8	Der lärmarme OP	124
6	DISKUSSION	127
6.1	Lösungsansätze	131
6.2	Interpolation	144
7	FAZIT	149
8	Literaturverzeichnis	153
9	Appendix	163