

Abkürzungsverzeichnis	7
1. Einleitung: Roboter in der Medizin	11
1.1 Fragestellung und These	13
1.2 Theoretische Grundlagen	15
1.3 Vorgehensweise	20
1.4 Forschungsstand	24
1.5 Quellen und Quellenkritik	29
2. Ingenieure: Genese einer Technikinnovation	35
2.1 Robodoc: Ein geometrisches Ideal als Leitvorstellung	36
2.2 Ein Akteur-Netzwerk entfaltet sich	44
2.3 Erste Hundeoperationen: Snook, Susie und Mindy	53
2.4 Eine Firma für Mensch und Maschine	59
2.5 Die erste Robodoc-Operation an einem Menschen	64
2.6 CASPAR: Ein deutsches Konkurrenzprodukt	68
2.7 Robodoc und CASPAR im Vergleich	85
3. Mediziner: Operationsroboter in der Anwendung	89
3.1 Die Zertifizierung der Operationsroboter in Deutschland	90
3.2 Kliniken, die Operationsroboter einsetzen	100
3.3 Robodoc und CASPAR im Werbe- und Aufklärungsfilm	115
3.4 Operationsroboter im medizinischen Spezialdiskurs	129
3.5 Eine Robodoc-Debatte der Food and Drug Administration	146
4. Medien: Medizinroboter als Mythos und Eklat	155
4.1 Operationsroboter als »Medienstars«	156
4.2 Operationsroboter als Skandal	172
4.3 Reaktionen von Interessenvertretern	184
4.4 Die Podiumsdiskussion von Bad Vilbel	202
5. Patienten: Medizintechnik als lebens- geschichtliche Erfahrung	207
5.1 Entscheidungen contra Roboteroperation	208
5.2 Entscheidungen pro Roboteroperation mit positivem Ausgang	211
5.3 Entscheidungen pro Roboteroperation mit negativem Ausgang	217
5.4 Die Rolle der Geschädigten im Innovationsprozess	242

6. Rechtsprechung: Operationsroboter vor Gericht	245
6.1 Die internationale Sammelklage in den USA	247
6.2 Der Gang durch die Instanzen in Deutschland.....	252
6.3 Kommentare zum Robodoc-Urteil des Bundesgerichtshofs	257
6.4 Gab es methodenspezifische Risiken?	261
6.5 Ein außergerichtlicher Vergleich	273
6.6 Verteilte Handlungsfähigkeit – verteilte Verantwortlichkeit?.....	286
7. Kontroverse: Roboter in der Medizin	289
7.1 Robodoc-Akteure: »Es war kein Fehler des Roboters«	290
7.2 CASPAR-Akteure: »Mit alledem sah es nach einem Erfolg aus«.....	293
7.3 Mediziner: Zwischen Fortschritt, Modeerscheinung und Übertechnisierung.....	297
7.4 Patienten: Medizinroboter als »Mercedes« oder »Monster«.....	303
7.5 Medizinroboter im Widerstreit.....	307
8. Schluss: Über die Agency von Robodoc und CASPAR	311
9. Anhang: Interview mit William L. Bargar	321
10. Quellen- und Literaturverzeichnis	335
10.1 Unveröffentlichte Quellen.....	335
10.2 Publierte Quellen.....	341
10.3 Literatur	367
Dank	389