Inhalt

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 einsetzten 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 lebensgeschichtliche 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 Publizierte Quellen ... 341
10.3 Literatur ... 367

Dank ... 389

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
SLUB