

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 Technikkinnovation 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 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 Publiizierte Quellen	341
10.3 Literatur	367
Dank	389