

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Inhaltsübersicht	VII
Abkürzungsverzeichnis	XIII
Einleitung	1
I. Problemstellung	1
II. Ziel und Gang der Untersuchung	2
Teil 1: Definitionen und Grundlagen des Roboters	5
Kapitel 1: Begriffsbestimmung des Roboters	5
I. Allgemeiner Begriff.....	5
II. Verwandte Begriffe	6
1. Intelligente Roboter	6
a) Begriff des intelligenten Roboters	6
b) Kategorien des intelligenten Roboters.....	6
2. Humanoid und Cyborg.....	8
3. Autonome Maschinen	9
4. Drohne	9
5. Medizinische Roboter	10
6. Künstliche Intelligenz	11
Kapitel 2: Besonderheiten und Rechtsstellung des Roboters	11
I. Besonderheiten des Roboters	11
II. Rechtlicher Status des Roboters	12
Kapitel 3: Gegenwärtige Lage und Prognose der Roboterindustrie	14
I. Anlass zum Wachstum der Roboterindustrie	14
II. Status Quo der Roboterindustrie	14
1. Entwicklungen in den USA	14
2. Entwicklungen in Deutschland und in der Europäischen Union	16
a) In Deutschland	16
b) In der EU.....	17
3. Entwicklung in Ost-Asien.....	17
a) In Korea	17
b) In Japan	19
c) In China	20
III. Zukunftsprognose für die Roboterindustrie.....	21

Teil 2: Grundlagen des Technik- und Roboterrechts	23
Kapitel 1: Rechtliche Erfordernisse bezüglich der Einführung neuer Technologie	23
Kapitel 2: Die Haltung der Verbraucher zum intelligenten Roboter	25
I. Überprüfung der koreanischen Untersuchung.....	25
II. Betrachtung der europäischen Forschung	27
III. Zwischenfazit	28
Kapitel 3: Roboterrecht im Sinne der Risikokontrolle	29
I. Debatte über die Notwendigkeit eines eigenständigen Gesetzes für Roboter	29
II. Debatte über das Roboterstrafrecht	31
1. Diskussion über Flexibilisierung des Strafrechts.....	31
2. Einführungsmöglichkeiten des Roboterstrafrechts	34
a) Positive Bewertung des Roboterstrafrechts	34
b) Kritik zum Roboterstrafrecht	35
c) Ausblick	37
III. Zwischenergebnis	38
Teil 3: Rechtsvergleichung im Bereich des Roboterrechts	39
Kapitel 1: Deutsches Rechtssystem	39
I. Überblick	39
II. Zivilrecht	40
1. Allgemeine Regelungen im BGB	40
2. Produkthaftungsgesetz	41
III. Strafrecht	42
1. Maßnahmen gegen Körperverletzung sowie Tötung.....	42
2. Maßnahmen gegen Computerkriminalität	43
IV. Straßenverkehrsgesetz und -ordnung	44
V. LuftVG und LuftVO.....	46
VI. Datenschutz und Schutz der Privatsphäre	47
VII. Medizinrecht.....	49
Kapitel 2: Koreanische Gesetze und Normen	51
I. Gesetze und Ethikcharta für intelligente Roboter	51
1. Die Roboterethik-Charta.....	51
2. Das Gesetz zur Beschleunigung der Entwicklung und Verbreitung intelligenter Roboter	52
II. Zusammenhängende Gesetze	57
1. Zivilrecht.....	57
2. Strafrecht.....	58
3. Grundgesetz zur Produktsicherheit.....	59
4. Arzt- und Arzneimittelrecht.....	60
5. Bezüglich des autonomen Fahrzeugs.....	62
a) Gesetz zur Kontrolle eines Fahrzeugs	62
b) Koreanische StVO	63
c) Sondergesetz zur Regelung von Verkehrsunfällen.....	64

6.	Bezüglich des autonomen Flugzeuges	65
a)	Begriff des unbemannten Flugzeuges sowie des Ultraleichtflugzeuges	66
b)	Geschäftskreis des Ultraleichtflugzeuges	66
c)	Bedingungen des Gehorsams für das unbemannte Flugzeug	66
7.	In Beziehung zum Datenschutzrecht	68
Kapitel 3: Europäische Richtlinien		69
I.	Allgemeine Regulierungen	69
II.	Europäische Roboter-Ethik-Agenda von EURON	70
1.	Übersicht	70
2.	Inhalte der Agenda	71
a)	Kreis und Ziel	71
aa)	Kreis der Forschung	71
bb)	Ziel der Arbeit: Ethische Grundsätze für die Menschen	71
b)	Moralische Fragen aus der Informationsgesellschaft	71
aa)	Schwerpunkt der Überlegung	71
bb)	Ethik für die Ingenieurwissenschaft	72
cc)	Grundsätze, denen sich die Roboterethik fügen muss	72
c)	Vorsorgeprinzip	72
d)	Stand der Überlegungen bezüglich Forschungsgruppen	73
e)	Aufgabe des Roboters	73
III.	Zwischenfazit	74
Kapitel 4: Regulierungen der USA		74
I.	Einleitung	74
II.	Autonome Fahrzeuge	75
1.	In Nevada	76
2.	In Kalifornien	76
III.	Unbemannte Flugzeuge	77
IV.	Medizinische Roboter	78
Kapitel 5: Japanische Richtlinie		80
I.	Unterstützung der Regierung	80
II.	Zivil- und strafrechtliche Frage	80
III.	Besondere Gesetze	81
1.	Japanisches Medizinrecht	81
2.	Japanisches Gesetz für unbemannte Luftfahrzeuge	82
3.	Japanisches Gesetz zum autonomen Fahrzeug	83
Kapitel 6: Zwischenfazit		83
Teil 4: Überprüfung bestehender Gesetze		85
Kapitel 1: Debatte über die Roboterethik-Charta		85
Kapitel 2: Debatte über Probleme bestehender Vorschriften		89
I.	Debatte über das koreanische Gesetz für intelligente Roboter	89
II.	Überprüfung der entsprechenden Gesetze	90
1.	ProdHaftG	90
a)	Debatte über Software	90

b) Debatte über Kausalität und Zurechenbarkeit	92
c) Entlastungsmöglichkeit der Haftung	94
2. Debatte über die Einführung der strafrechtlichen Produkthaftung.....	95
a) Notwendigkeit.....	95
b) Problem in Bezug auf die Kausalität.....	97
c) Zwischenfazit.....	98
3. Gesetze in Bezug auf ärztliche Roboter.....	98
a) Gesetz für medizinische Instrumente	98
b) Arztrecht bezüglich der Telemedizin	100
4. Debatte über den Cyborg	102
a) Fragestellung im Bereich der Menschenwürde.....	102
b) Handhabung des künstlichen Körperersatzteils	104
aa) Anwendungsmöglichkeit des § 303 StGB bzw. § 223 StGB	104
bb) Anerkennungsmöglichkeit als eine gefährliche Sache	106
5. Diskussion über Gesetze für den sicheren Verkehr.....	106
a) Probleme bezüglich des Straßenverkehrs	106
b) Debatte über unbemannte Flugzeuge	109
c) Probleme mit Unfall-Algorithmen	111
6. Debatte über Datenschutz	113
a) Probleme des bestehenden Datenschutzrechts.....	113
aa) Anwendungsmöglichkeit des geltenden Gesetzes.....	113
bb) Zum Problem der Kamera im unbemannten System	115
b) Robotereinsatz im Bereich der Durchsuchung.....	117
aa) Einsatz für die Überwachung in öffentlichen Räumen	118
bb) Einsatz für die Durchsuchung von bestimmten Tatverdächtigen	119
7. Schutz von Telekommunikation	123
Kapitel 3: Vorschläge zur Gesetzgebung	124
I. Notwendigkeit der Ethikcharta und des eigenständigen Roboterrechts.....	125
II. Vorlage zur Änderung der bestehenden Regeln.....	126
1. Vorschläge für Sicherheitsnormen des Roboters.....	126
2. Vorschläge zum Medizinrecht und Cyborg.....	128
3. Vorschläge für sicheren Straßen- und Luftverkehr.....	129
4. Vorschläge für den Datenschutz	130
III. Vorschläge zu einer neuen Gesetzgebung.....	131
Teil 5: Schluss	133
Zusammenfassung.....	135
Literaturverzeichnis.....	139
Über den Verfasser	161