



Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	XI
Tabellenverzeichnis	XII
Abkürzungsverzeichnis	XIII
Einleitung	1
I. Kontext und Fragestellung	1
II. Ziel der Arbeit und Gang der Bearbeitung	4
Erstes Kapitel: Begriffserläuterungen und Definitionen	6
I. Herkunft des Begriffes Neuroenhancement	6
II. Definition Neuroenhancement	6
1. Verbesserung der kognitiven Leistungsfähigkeit	8
2. Nicht pathologischer Gesundheitszustand/Krankheit	8
a. Medizinischer Krankheitsbegriff	9
b. Rechtlicher Krankheitsbegriff	10
3. pharmakologische Mittel	12
III. Abgrenzungen	15
1. Doping und Dopingverbot	16
2. Wunscherfüllende Medizin, Lifestyle-Medizin	18
IV. Zusammenfassung und eigene Definition	20
Zweites Kapitel: Grundlagen	21
I. Historische Grundlagen	21
II. Biologische Grundlagen	22



III.	Wirkstoffe und Wirksamkeit	25
1.	Methylphenidat	27
2.	Modafinil	28
3.	Beta-Blocker	29
4.	Antidementiva, Antidepressiva	29
IV.	Kritik an der Wirkungsweise	30
1.	Beeinträchtigungen anderer Bereiche	31
2.	Nebenwirkungen	31
V.	Verbreitung	32
1.	Nature 2008	32
2.	DAK-Gesundheitsreport 2009	34
3.	KOLIBRI	35
4.	Mainzer Studie	37
5.	HIS-Studie 2012	37
6.	AOK Fehlzeitenreport 2013	38
7.	DAK Gesundheitsreport 2015	39
8.	Zusammenfassung	47
	Drittes Kapitel: Ethische Aspekte	49
I.	Verhältnis von Ethik und Recht	49
II.	Ethik im Medizinrecht	51
III.	Ethische Aspekte des Neuroenhancements	52
1.	Natur des Menschen	53
a.	Christentum	54
b.	Kultur- und Vernunftswesen	56
2.	Technisierung und Medikalisierung	60
3.	Authentizität und Persönlichkeit	61
4.	Autonomie	65
a.	Kompetitive Situationen	66



b. Informed consent	68
5. Wirksamkeit, Nutzen und Risiken	68
6. Gesellschaftliche Aspekte	70
a. Leistungs- und Konkurrenzdruck	72
b. Gerechtigkeit	72
c. Streben nach Verbesserung	74
7. Ärztliche Ethik	75
8. Zusammenfassung	77
 Viertes Kapitel: Rechtliche Aspekte	 79
I. Vertragsrechtliche Aspekte	79
II. Standesrecht und Indikation	81
III. Arzneimittelrecht	83
1. Arzneimittel, § 2 AMG	83
a. Präsentationsarzneimittel	84
b. Funktionsarzneimittel	85
1) EuGH zu legal highs	85
2) Kritik an der EuGH-Entscheidung	87
3) Stellungnahme und Ergebnis	88
2. Produkte zur Beeinflussung des körperlichen oder seelischen Zustandes	89
3. Zulassung, § 21 AMG	90
a. Therapeutische Wirksamkeit, § 25 Abs. 2 Nr. 4 AMG	91
b. Nutzen-Risiko-Verhältnis, § 25 Abs. 2 S. 1 Nr. 5 AMG	92
4. Off-Label-Use	93
a. Rechtsprechung des BSG und des BVerfG	94
b. Off-Label-Use Ritalin	95
c. Haftung, §§ 84 ff. AMG	97
5. Zusammenfassung	98



IV. Heilmittelwerberecht	98
V. Betäubungsmittelrecht	99
VI. Strafbarkeit nach dem Embryonenschutzgesetz und Strafgesetzbuch	100
1. Embryonenschutzgesetz	100
2. Strafgesetzbuch	101
VII. Verfassungsrechtliche Aspekte	104
1. Betroffene Schutzbereiche	105
a. Grundrecht auf körperliche Unversehrtheit, Art. 2 Abs. 2 GG	105
1) Selbstbestimmungsrecht des Patienten, Art. 2 Abs. 2 S. 1 GG	106
2) Freiheit zur Krankheit	107
3) Zusammenfassung	108
b. Allgemeines Persönlichkeitsrecht, Art. 2 Abs. 1 i. V. m. Art. 1 Abs. 1 GG	109
1) Grundrecht auf neuronale Selbstbestimmung, Grundrecht auf Neuroenhancement	111
2) Bezug zur Menschenwürde	113
3) Integritätsinteresse, negatives neuronales Selbstbestimmungsrecht	116
4) Grundrecht auf bioethische Selbstbestimmung	117
5) Recht auf Rausch	118
6) Zusammenfassung	119
c. Grundrecht auf Wissenschaftsfreiheit, Art. 5 Abs. 3 GG	119
d. Grundrecht auf Berufsfreiheit, Art. 12 Abs. 1 GG	120
1) Berufsausübung Pharma-Hersteller, Ärzte	120
2) Berufsausbildung, Arbeitsplatzwahl und Berufsausübung der Konsumenten	121



e. Allgemeiner Gleichheitsgrundsatz, Art. 3 Abs. 1 GG	123
f. Zusammenfassung	125
2. Eingriffe in den Schutzbereich	126
a. Grundrecht auf körperliche Unversehrtheit, Selbstbestimmungsrecht des Patienten	128
b. Allgemeines Persönlichkeitsrecht, Recht auf neuronale Selbstbestimmung	129
c. Wissenschaftsfreiheit	130
d. Berufsfreiheit	130
1) Berufsfreiheit der Pharmaunternehmen und Ärzte	131
2) Berufsausbildung, Arbeitsplatzwahl und Berufsausübung der Konsumenten	132
3. Rechtfertigung der Eingriffe	132
a. Recht auf körperliche Unversehrtheit als Selbstbestimmungsrecht des Patienten, Allgemeines Persönlichkeitsrecht als Recht auf neuronale Selbstbestimmung	133
1) Verhältnismäßigkeitsgrundsatz	134
a) Legitimer öffentlicher Zweck	134
(1) Ethische Aspekte	134
(2) Schutz von Gemeinwohlbelangen	135
(3) Schutz vor sich selbst	137
(4) Betroffene Grundrechte Dritter und Folgen für Allgemeinheit	138
b) Geeignetheit	140
c) Erforderlichkeit	140
d) Angemessenheit	143
2) Rechte Dritter	144
b. Wissenschaftsfreiheit	145



c. Berufsfreiheit	146
4. Zusammenfassung	147
Zusammenfassung und Thesen	149
Literaturverzeichnis	XVII