

**Jens Wagner**

# **Legal Tech und Legal Robots**

**Der Wandel im Rechtswesen durch neue  
Technologien und Künstliche Intelligenz**

**2., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage**

**Springer Gabler**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Grundlagen</b>	<b>1</b>
1.1 Legal Tech im Überblick	2
1.1.1 Unmerkliche Anfänge	2
1.1.2 Veränderung der Wahrnehmung	2
1.1.3 Legal Tech als Antwort auf Effizienz- und Kostendruck	3
1.1.4 Neue juristische Aufgaben und Geschäftsfelder	4
1.1.5 Legal Tech – ein Hype?	5
1.1.6 Die Komplexität der Legal-Tech-Landschaft	7
1.1.7 Mehrdimensionalität von Legal Tech	8
1.2 Legal Tech im Kontext	9
1.2.1 Legal Tech als Teil der Legal Transformation	9
1.2.2 Legal Design	10
1.2.3 Wertewandel und Legal Tech	11
1.2.4 Disruption des Rechtsmarkts durch Legal Tech?	12
1.2.5 Die Bedeutung von Big Data für Legal Tech	13
1.2.6 Digitalisierungswellen	13
1.3 Kategorisierung von Legal Tech	14
1.3.1 Allgemeines	14
1.3.2 Einteilung nach Wirkungsphasen (Legal Tech 1.0, 2.0 und 3.0)	14
1.3.3 Einteilung nach technischen Lösungsebenen	15
1.3.4 Einteilung nach Themenfeldern	15
1.3.5 Einteilung nach den Auswirkungen auf den Kern der juristischen Tätigkeit	16
1.4 Kartografierung der Legal-Tech-Landschaft	16
Literatur	18

<b>2 Einsatzbereiche von Legal Tech</b>	<b>19</b>
2.1 Legal Tech außerhalb des Kernbereichs der juristischen Tätigkeit (Hilfsfunktionen)	19
2.1.1 Online-Vermarktung	19
2.1.1.1 Anwaltsportale und Anwaltssuchmaschinen	19
2.1.1.2 Marktplätze	20
2.1.2 Online Recruitment und Legal Outsourcing	20
2.1.2.1 Online Recruitment	20
2.1.2.2 Legal Outsourcing	21
2.1.3 Procurement, Legal Spend Management	21
2.1.3.1 IT-Unterstützung beim Einkauf von Rechtsdienstleistungen	21
2.1.3.2 Legal Spend Management, E-Billing	22
2.1.4 Virtuelle Akten, Dokumenten-Management, Datenräume	22
2.1.4.1 Virtuelle Akten und Dokumenten-Management-Systeme	22
2.1.4.2 Virtuelle Datenräume	23
2.1.5 Allgemeine Kanzlei- bzw. Rechtsabteilungssoftware	23
2.1.6 Workflow Management und Kollaborationsplattformen	23
2.1.7 Plattformen für Legal-Tech-Produkte	24
2.1.8 Common Legal Platform	24
2.1.9 Anonymisierung, Pseudonymisierung	25
2.1.10 Veränderungspotenzial	26
2.2 Legal Tech als Teil der rechtlich relevanten Rahmenbedingungen	26
2.2.1 Gesetzliche Formerleichterungen bzw. -vorgaben	26
2.2.1.1 Elektronischer Bundesanzeiger, elektronische Bekanntmachungen	26
2.2.1.2 Elektronische Register	27
2.2.1.3 Elektronischer Rechtsverkehr	27
2.2.1.4 Zivilrechtliche Formerleichterungen	29
2.2.2 Automatisierte Gerichts- und Verwaltungsverfahren	30
2.2.2.1 Automatisierte Arbeitsabläufe	30
2.2.2.2 Automatisierte Entscheidungsfindung	32
2.2.3 Online Dispute Resolution, Blockchain Arbitration	33
2.2.3.1 Online Dispute Resolution	33
2.2.3.2 Blockchain Arbitration	34
2.2.4 Blockchain, Smart Contracts	36
2.2.4.1 Blockchain	36
2.2.4.2 Verbandsorganisationen auf Basis der Blockchain	38
2.2.4.3 Elektronische Wertpapiere	38
2.2.4.4 Blockchain und Datensicherheit in der Verwaltung . . . .	40
2.2.4.5 Smart Contracts	40
2.2.5 Veränderungspotenzial	42

2.3	Legal Tech im Kernbereich der juristischen Tätigkeit	43
2.3.1	Information Retrieval, Data Extraction	43
2.3.2	Dokumentenanalyse	45
2.3.3	Juristische Online-Datenbanken und Wissensmanagement-Systeme	46
2.3.4	Rechtsgeneratoren	47
2.3.5	Automatisierte Dokumentenerstellung	49
2.3.6	Automatisierte Vertragsprüfung und Vertrags <b>Verhandlung</b>	50
2.3.7	Veränderungspotenzial	52
	Literatur	53
<b>3</b>	<b>Legal Robots</b>	55
3.1	Stand der Technik	56
3.1.1	Grundsätzliche Machbarkeit	56
3.1.2	Natural Language Processing	58
3.1.3	Künstliche Intelligenz	60
3.1.4	Maschinelles Lernen	61
3.1.5	Künstliche Neuronale Netze, Deep Learning	65
	3.1.5.1 Funktionsweise Künstlicher Neuronaler Netze	66
	3.1.5.2 Arten Künstlicher Neuronaler Netze	67
3.1.6	Maschinelles Lernen in Kombination mit regelbasierten Systemen	67
3.1.7	KI-Plattformen	68
3.1.8	Künftige technische Entwicklungen	69
3.2	Bedeutung der Daten für Legal Robots	71
3.2.1	Erweiterte Möglichkeiten durch Nutzung historischer Daten . . . .	71
3.2.2	Unabhängigkeit durch Multi-Sourcing	72
3.2.3	Datensammlungen für Legal Robots	73
3.3	Einsatzbereiche von Legal Robots	73
3.4	Veränderungspotenzial	74
	Literatur	75
<b>4</b>	<b>Auswirkungen von Legal Tech</b>	77
4.1	Allgemeine Auswirkungen	77
4.1.1	Zugang zum Recht	77
4.1.2	Unbundling	78
4.1.3	Standardisierung	78
4.1.4	Ausbildung	79
4.2	Auswirkungen auf Kanzleien	79
4.2.1	Status quo und Perspektive	79
4.2.2	Verhältnis zu Legal-Tech-Unternehmen	81
4.2.3	Zusammenarbeit zwischen Kanzleien und Unternehmen	82
4.2.4	Vergütungsmodell, Kanzleifinanzierung und -struktur	83
4.2.5	Veränderungsfähigkeit	84

4.3	Auswirkungen auf die unternehmensinterne Rechtsabteilung	86
4.3.1	Status quo und Perspektive	86
4.3.2	Praktische Fragen beim Einsatz von Legal Tech	87
4.3.3	Nutzung durch Rechtsabteilungen	88
4.3.4	Veränderungsfähigkeit	88
4.4	Auswirkungen auf Justiz und Verwaltung	89
4.4.1	Status quo und Perspektive	89
4.4.2	Technische Möglichkeiten	91
4.4.3	Rechtspolitische Fragen	92
4.5	Auswirkungen auf den Gesetzgeber	94
4.5.1	Status quo und Perspektive	94
4.5.2	Technische Möglichkeiten	95
4.5.3	Rechtspolitische und gesellschaftliche Fragen	97
	Literatur	98
<b>5</b>	<b>Rechtliche Implikationen</b>	<b>101</b>
5.1	Zulässigkeit nach dem Rechtsdienstleistungsgesetz	101
5.2	Berufsrechtliche und sonstige Hindernisse für Anwälte	102
5.3	Berufsgeheimnis	103
5.3.1	Allgemeines	103
5.3.2	§ 203 StGB	104
5.3.3	§ 43e BRAO	105
5.3.4	§ 2 BORA	107
5.3.5	Strukturelle Konsequenzen	108
5.4	Datenschutz	108
5.5	Geistiges Eigentum	110
5.6	Haftung	111
5.7	Sorgfaltspflichten von Geschäftsleitern	112
5.7.1	Allgemeines	112
5.7.2	Legal Tech im Bereich unternehmerischer Entscheidungen	113
5.7.2.1	Begriff und Gegenstand der unternehmerischen Entscheidung	113
5.7.2.2	Relevanz des Einsatzes von Legal Tech für den Entscheidungsprozess	114
5.7.2.3	Grundsätze für den entscheidungsrelevanten Einsatz von Legal Tech	114
5.7.3	Legal Tech im Bereich gebundener Entscheidungen	116
5.7.3.1	Legalitätspflicht und deren Bedeutung	116
5.7.3.2	Relevanz des Einsatzes von Legal Tech für den Entscheidungsprozess	117
5.7.3.3	Grundsätze für den entscheidungsrelevanten Einsatz von Legal Tech	118

5.7.4	Entscheidungen über den Einsatz von Legal Tech auf nachgeordneter Ebene	120
5.7.5	Anpassung der Steuerungs- und Organisationsstruktur an Legal Tech	121
5.7.6	Ausblick	121
	Literatur	122
<b>6</b>	<b>Kollaboration und Interessenvertretung</b>	<b>123</b>
6.1	Kollaboration	123
6.1.1	Warum Kollaboration?	123
6.1.2	Open-Source-Projekte	124
6.1.3	Kollaborative Arbeitsmethoden	125
	6.1.3.1 Serum	125
	6.1.3.2 Kanban	126
	6.1.3.3 Tatsächliche Nutzung von Serum und Kanban	127
6.2	Initiativen und Verbände	127
6.2.1	Meet-ups	127
6.2.2	Hackathons	127
6.2.3	Konferenzen	128
6.2.4	Verbände	128
6.2.5	Universitäre und studentische Initiativen	129
6.2.6	Sonstige Initiativen	130
6.3	Kollaboration als Chance	131
	Literatur	132
<b>7</b>	<b>Schlussbemerkungen</b>	<b>133</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>135</b>