

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Grundlagen</b> .....	1
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> .....	19
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 Vertragsverhandlung . . . . .	50
2.3.7	Veränderungspotenzial . . . . .	52
	Literatur . . . . .	53
<b>3</b>	<b>Legal Robots . . . . .</b>	<b>55</b>
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>	<b>77</b>
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	Scrum . . . . .	125
6.1.3.2	Kanban . . . . .	126
6.1.3.3	Tatsächliche Nutzung von Scrum 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>