
Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Inhaltsübersicht	VII
Abkürzungsverzeichnis	XXVII
Gesetzesammlung	XXIX
Verwendete Literatur und Materialien	XXXI
Leitfragen	1
Wie verläuft die digitale Entwicklung?	1
Was erwartet Sie?	1
Welche Ziele verfolgt das Buch?	2
Welche Auswirkungen hat die digitale Realität?	2
Ausblick und Framing	5
Strukturmodell und Gliederung	5
Teil 1: Recht und Persönlichkeit	6
Teil 2: Datenschutz	7
Teil 3: Projekte und Zusammenarbeit	7
Teil 4: Risk Management	8
Teil 5: Information und Intellectual Property	8
Teil 6: Technologie und Vernetzung	9
Teil 7: Staatliches Handeln	9
Herausforderungen und Zusammenhänge	10
Teil 1: Recht und Persönlichkeit	11
1. Das Recht im digitalen Raum	13
1.1 Ökosystem Digital Economy	13
1.2 Digital in Law als Querschnittsdisziplin	14
1.3 Cloud Business	14
1.4 Digital in Law und die schweizerische Rechtsordnung	15
a) Bedeutung des Privatrechts	15
b) Bedeutung des öffentlichen Rechts	16
1.5 Digital in Law und internationales Recht	16
a) Bezüge zum Ausland	16
b) Relevantes Recht der Europäischen Union	17
2. Definition und Identifikation einer Person	18
2.1 Name als Kennzeichen und Teil einer Person	18
2.2 Definition einer Person	19
a) Natürliche Person	19

b) Juristische Person	20
c) Nutzerin oder Nutzer.....	20
2.3 Zuordnung von Sachen oder Rechten zu Personen.....	20
2.4 Authentifikation.....	21
2.5 Identifikation	21
2.6 Die elektronische Unterschrift.....	22
Teil 2: Datenschutz	25
3. Informationelle Selbstbestimmung	27
3.1 Potenzial der digitalen Technologien.....	27
3.2 Schutz von Daten mit Personenbezug.....	27
4. Regelungen zum Datenschutz	28
4.1 Person und Daten.....	28
4.2 Allgemeine Datenschutzbestimmungen.....	29
a) Rechtmässigkeit, Verhältnismässigkeit, Zweckmässigkeit.....	29
b) Richtigkeit (Art. 6 Abs. 5 DSG).....	30
c) Bekanntgabe ins Ausland (Art. 16 DSG)	31
d) Datensicherheit (Art. 8 DSG)	32
e) Auskunftsrecht (Art. 25-29 DSG)	32
f) Outsourcing der Datenbearbeitung (Art. 9 DSG)	33
g) Zertifizierungsverfahren (Art. 13 DSG)	33
h) Verzeichnis der Bearbeitungstätigkeiten (Art. 12 DSG)	34
i) Datenschutz-Folgenabschätzung (Art. 22 DSG).....	34
4.3 Persönlichkeitsverletzungen	35
4.4 Prozessuales Vorgehen	36
4.5 Datenschutz bei Behörden	36
a) Legalitätsprinzip (Art. 34, 35, 36, 38, 39, 41 DSG)	37
b) Bekanntgabe von Personendaten (Art. 36 und 37 DSG)	37
c) Rechtsansprüche im öffentlich-rechtlichen Bereich (Art. 41 und 42 DSG)	38
4.6 Eidgenössischer Datenschutzbeauftragter.....	38
a) Funktion und Stellung	38
b) Handlungsmöglichkeiten.....	38
c) Veröffentlichungen des eidgenössischen Datenschutzbeauftragten	40
4.7 Rechtsschutz und Rechtsverletzung.....	40
4.8 Staatsschutz	40
4.9 Steuern und Datenschutz	40
4.10 Strafbestimmungen.....	41
a) Verletzung der Auskunfts-, Melde- und Mitwirkungspflichten (Art. 60 DSG).....	41
b) Verletzung der beruflichen Schweigepflicht (Art. 62 DSG).....	42
c) Unbefugtes Beschaffen von Personendaten (Art. 179 ^{novies} StGB)	42

5. Präventive Datenschutzmassnahmen	44
5.1 Datenschutzanforderungen an die Software	44
5.2 Spam und Datenschutz	45
5.3 Bring your own device	45
5.4 Homeoffice	46
5.5 Cloud Computing	47
a) Allgemeines.....	47
b) E-Mail aus der Cloud	47
5.6 Videoüberwachung.....	48
a) Allgemeines.....	48
b) Videoüberwachung am Arbeitsplatz.....	48
5.7 Weiterführende Links zum Datenschutz.....	49
Teil 3: Projekte und Verträge.....	51
6. Digitale und analoge Challenges in Projekten	54
6.1 Projekte für digitale Arbeitsresultate	54
6.2 Herausforderungen vom Beginn bis zum Abschluss eines Projekts	55
6.3 Vergemeinschaftung als Spezialität im Projekt	57
6.4 Engineering und Vertragsgestaltung.....	58
6.5 Lebenszyklen von Projekten.....	58
7. Vorgehensmodelle	59
7.1 Standardisierte Vorgehen.....	59
7.2 Vorgehensmodelle im Allgemeinen	60
7.3 Sequenzielle Vorgehensmodelle.....	60
7.4 Nicht-sequenzielle Vorgehensmodelle	60
8. Zustandekommen eines Vertrags	61
8.1 Privatautonomie und Vertragsfreiheit.....	61
8.2 Voraussetzungen für das Zustandekommen	62
9. Vertragsgestaltung	64
9.1 Grundsätzliche Überlegungen	64
9.2 Vertrag mit Einzelleister.....	64
9.3 Gekoppelte Verträge.....	65
9.4 GU-Vertrag.....	66
10. Agil definiertes Arbeitsergebnis.....	67
11. Der Werkvertrag als typischer gesetzlicher Vertragstyp	68
11.1 Das Gesetz gibt den Vertragstyp vor	69
11.2 Arbeitsergebnis als konkreter Erfolg	69
11.3 Laufende Präzisierung des Arbeitserfolgs	70

Inhaltsverzeichnis

12. Konzeptvertrag	71
12.1 Typischer Inhalt.....	71
12.2 Rechte am Inhalt.....	72
13. Realisierungsvertrag.....	73
13.1 Einführung digitaler Anwendungen als Erfolg	73
13.2 Vertragsgestaltung.....	73
a) Projekterfolg.....	73
b) Änderungen	74
c) Zusammenarbeit	74
d) Abnahme	74
e) Zahlungsmodus	75
14. Wartungsvertrag.....	76
14.1 Inhalt eines Wartungsvertrags	76
a) Leistungsauftrag	76
b) Problemlösung.....	77
c) Support.....	77
d) Rügepflichten	78
e) Urheberrechte	78
f) Vergütung.....	78
14.2 Dauernde Aufrechterhaltung von Leistungen	79
15. Service Level Agreement	80
15.1 Erhalt der Gebrauchsfähigkeit	80
15.2 Bewertung der Leistungen.....	80
15.3 Beteiligte Parteien	81
16. Agenturvertrag.....	82
17. Contracting.....	83
18. Outsourcing	85
18.1 Auslagerung von Tätigkeiten.....	85
18.2 Entscheid für oder gegen Outsourcing.....	85
18.3 Vertragsgestaltung im Outsourcing	86
19. Allgemeine Geschäftsbedingungen	89
19.1 Vorkommen.....	89
19.2 AGB als Vertragsbestandteil	90
19.3 Typologisierung der AGB in B2B und B2C.....	90
a) Unternehmer AGB (B2B).....	90
b) Konsumenten AGB (B2C)	90
c) Missbräuchliche Geschäftsbedingungen (B2C).....	91
19.4 Inhalte von AGB.....	91
19.5 Online-AGB	92

20. Formen der Zusammenarbeit	93
20.1 Grundformen der Zusammenarbeit.....	93
a) Werkvertrag und Auftrag	93
b) Händlervertrag.....	94
20.2 Regelungsbedürftige Punkte.....	94
21. Arbeitsvertrag	95
21.1 Der Einzelarbeitsvertrag	95
21.2 Abgrenzung zum Werkvertrag und zum Auftrag.....	96
21.3 Geheimhaltung im Einzelarbeitsvertrag	97
21.4 Konkurrenzverbot im Einzelarbeitsvertrag.....	97
21.5 Haftpflicht der Arbeitnehmerin	98
21.6 Rechtsverletzungen im Auftrag der Arbeitgeberin	99
a) Problemstellung: ein Beispiel.....	99
b) Rechtliche Überlegungen	100
22. Personalverleih.....	102
22.1 Ausleihe von Arbeitskräften	102
22.2 Dreiecksverhältnisse.....	103
22.3 Wichtige Punkte	104
a) Subordination der Arbeitnehmerin	104
b) Qualität der Arbeitsleistung.....	104
c) Entliehene Person(en).....	104
d) Aspekte des Einzelarbeitsvertrages	105
e) Geheimhaltung und Datenschutz.....	105
f) Urheberrechte	105
g) Ressourcen/Veränderungen	106
h) Gesetzliche Bewilligungspflicht.....	106
Teil 4: Risk Management	107
23. Mit Risiken umgehen	111
23.1 Risiken und Risikokultur verstehen.....	111
23.2 Risiken erkennen	112
23.3 Risiken bewerten	112
23.4 Wahrscheinlichkeiten und Impact	112
23.5 Risikolandkarte.....	113
23.6 Risiken begegnen.....	114
a) Risiken vermeiden.....	114
b) Risiken vermindern	114
c) Risiken überwälzen	114
d) Risiken selbst tragen.....	114
24. Nicht- oder Schlechterfüllung von Verträgen.....	115
24.1 Fehlerbegriff.....	115
24.2 Unterscheidung Nicht- und Schlechterfüllung.....	116

24.3	Definition des Vertragsgegenstandes.....	116
a)	Spezifikation	116
b)	Qualitätsanforderungen und deren Messbarkeit	116
c)	Grundsatz der Mangelhaftigkeit digitaler Arbeitsresultate (Fehlerimmanenz)	117
24.4	Abnahme durch den Anwender («Werkabnahme»).....	117
a)	Grundsätzliche Hinweise.....	117
b)	Abnahmeprozedere.....	118
25.	Verzug.....	119
25.1	Pflichten der Vertragsparteien	119
25.2	Vergemeinschaftung.....	120
26.	Haftpflicht allgemein	121
26.1	Der Begriff der Haftpflicht	121
26.2	Gesetzliche Grundlagen der Haftpflicht	121
26.3	Voraussetzungen der Haftpflicht	122
a)	Schaden	122
b)	Widerrechtlichkeit.....	122
c)	Adäquater Kausalzusammenhang.....	123
d)	Verschulden.....	123
26.4	Definition des Schadens	123
26.5	Schadenarten	124
a)	Personen-, Sach- und Vermögensschaden	124
b)	Unmittelbarer und mittelbarer resp. Folgeschaden.....	124
26.6	Die Verjährung der Haftpflichtansprüche.....	125
26.7	Haftpflichtversicherung	125
27.	Produktehaftung	126
27.1	Schutz vor fehlerhaften Produkten	126
27.2	Wichtige Elemente der Produktehaftpflicht.....	127
a)	Wofür wird gehaftet?.....	127
b)	Wer haftet?.....	127
c)	Was gilt als Produkt?.....	127
d)	Was gilt als Fehler eines Produktes?.....	127
e)	Ausnahmen von der Haftung.....	128
f)	Selbstbehalt	128
g)	Solidarität	128
h)	Verjährung und Verwirkung.....	128
i)	Produktehaftpflicht als zwingendes Recht.....	129
28.	Haftung in besonderen Fällen	130
28.1	Haftung einer Websitebetreiberin	130
a)	Haftungsgrundlagen	130
b)	Verkehrssicherungspflichten	130
c)	Haftung für falsche Auskunft und Empfehlung.....	131
d)	Haftung aus vorvertraglichen Pflichten (culpa in contrahendo)	131

28.2	Haftung im E-Mail-Verkehr	132
a)	Haftungsgrundlagen	132
b)	Verkehrssicherungspflichten	132
c)	Haftung für falsche Auskunft und Empfehlung	133
d)	Schadenersatz aus Persönlichkeitsverletzung	133
28.3	Rechtliche Besonderheiten bzgl. Haftung im EU-Gebiet	133
29.	Unlauteres Verhalten	134
29.1	Begriff, Anwendungs- und Geltungsbereich	134
29.2	Besondere Tatbestände	135
a)	Verbot der Massenwerbung (Spam)	135
b)	Impressumspflicht	135
c)	Verbot von Werbung und Datenverarbeitung von Personen, die im Telefonverzeichnis negativ vermerkt sind	136
30.	Konventionalstrafe	137
30.1	Vertraglich vereinbarte Geldstrafe	137
30.2	Einsatz der Konventionalstrafe	137
31.	Haftungsbeschränkungen und -ausschlüsse	138
31.1	Regelungen und Bedürfnis der Rechtspraxis	138
31.2	Legale Haftungsbegrenzungen	139
31.3	Disclaimer	140
a)	Begriff	140
b)	Funktion	140
c)	Gültigkeit von Disclaimer-Klauseln	141
31.4	Beschränkung einer vertraglichen Haftung	142
31.5	Beschränkung einer ausservertraglichen Haftung	142
32.	Change Management	143
32.1	Umgang mit Veränderungen	143
32.2	Change-Management-Formulierungen	144
33.	Sourcecode-Hinterlegung oder Escrow-Agreement	145
33.1	Problemstellung	145
33.2	Rechtliche Probleme der Hinterlegung	146
a)	Grundsätzliches	146
b)	Keine Illusionen	146
c)	Sourcecode und Urheberrecht	146
d)	Konkurs des Anbieters	147
e)	Streit um Herausgabe des Sourcecodes zwischen Anwender und Anbieter	147
f)	Releaseverwaltung	147
g)	Aufgabe der Hinterlegungsstelle	148
33.3	Rechtliche Konstruktionen der Hinterlegung	148
a)	Zweiparteienvertrag zwischen Software-Erststellerin und Escrow-Agentin	148

b)	Dreiparteienvertrag zwischen Software-Erststellerin, der Kundin und der Escrow Agentin.....	149
34.	Mediation und Konfliktmanagement	149
34.1	Antizipieren von Friktionen.....	150
34.2	Konfliktfelder	150
34.3	Traditionelles Vorgehen	150
34.4	Konfliktmanagement und konkrete Ausgestaltung.....	151
35.	Compliance	152
35.1	Einhalten von Regeln und Normen.....	153
35.2	Inhalte einzuhaltender Normen.....	153
35.3	Compliance-Instrumente	154
35.4	Compliance im digitalen Umfeld.....	154
35.5	Compliance und Digital Law	155
36.	Versicherungen	156
36.1	Bedürfnis nach Versicherung	156
36.2	Arten der Versicherungen.....	156
a)	Schadentragung	156
b)	Unterscheidung nach versicherten Schäden	157
c)	Unterscheidung nach Rechtsverhältnissen.....	157
d)	Unterscheidung nach Lebensbereichen	157
e)	Unterscheidung nach versicherten Objekten	157
f)	Unterscheidung nach versicherten Risiken.....	157
g)	Unterscheidung nach geografischem und zeitlichem Geltungsbereich.....	157
h)	Kombination verschiedener Kriterien.....	158
36.3	Hardwareversicherungen	158
36.4	Haftung für richtige Vertragserfüllung	158
36.5	Betriebsausfallversicherung.....	159
36.6	Kritische Würdigung	159
Teil 5: Information & Intellectual Property	161	
37.	Management der Information.....	164
37.1	Themen rund um Informationssicherheit.....	164
37.2	Informationen im täglichen Umgang	165
37.3	Sicherheit im Umgang mit Information	165
38.	Urheberrechte	166
38.1	Digitale Inhalte als Immateriagut	166
38.2	Grundzüge der softwarerelevanten Regelungen nach dem Urheberrechtsgesetz (URG).....	167
38.3	Recht des Arbeitgebers an Computerprogrammen (Art. 17 URG)	167

38.4	Übertragung des Urheberrechts im Einzelarbeitsvertrag (Art. 16 URG).....	168
38.5	Entschlüsselung von Computerprogrammen (Art. 21 URG).....	169
38.6	Archivierungs- und Sicherungsexemplar (Art. 24 URG).....	170
38.7	Schutzdauer (Art. 29-32 URG).....	170
38.8	Rechtsschutz (Art. 61-77 URG).....	170
38.9	Urheberrecht im Internet	171
38.10	Internationale Abkommen	172
39.	Lizenzvertrag	173
39.1	Definition von Lizenz.....	173
39.2	Definition der Nutzung.....	174
39.3	Die Verletzung von Lizenzverträgen	174
40.	Open-Source-Software.....	175
40.1	Open Source versus proprietär.....	175
40.2	Free, Open oder Public	176
40.3	(Non-) Copyleft	177
40.4	Lizenzmodell	177
41.	Schutz von Domainnamen	179
41.1	Domainnamen als Kennzeichen.....	179
41.2	Adressierungselement im Fermeneldebereich	179
41.3	Rechtsdimensionen des Domänenamenschutzes	180
a)	Es gibt kein Domänenamensrecht	180
b)	Markenschutz	181
c)	Firmenschutz	181
d)	Schutz gegen unlauteren Wettbewerb	181
e)	Namensrecht.....	182
f)	Verhältnis der verschiedenen Rechtsansprüche.....	182
41.4	WIPO Streitbeilegungsverfahren.....	183
a)	Zuständigkeit.....	183
b)	Verfahrensablauf	184
c)	Einfaches Verfahren	184
d)	Rasches Verfahren.....	184
e)	Kostengünstiges Verfahren	184
f)	Prüfung durch WIPO.....	185
41.5	Anforderungen an eine Verletzung des Kennzeichenrechts.....	185
42.	Markenrecht	186
42.1	Begriff der Marke	186
42.2	Anwendungsbereich	187
42.3	Geltungsbereich.....	187
42.4	Verwechslungsgefahr im Detail.....	187
a)	Markenähnlichkeit.....	187

b)	Gleichartigkeit der Waren oder Dienstleistungen.....	188
c)	Berühmte/notorisch bekannte Marke.....	188
42.5	Widerspruchsverfahren.....	189
43.	Firmenrecht	190
43.1	Begriff der Firma	190
43.2	Anwendungsbereich	190
43.3	Geltungsbereich und Rechtsprechung.....	191
44.	Kartellrecht	191
44.1	Unzulässige Wettbewerbsabreden	192
44.2	Auswirkungsprinzip.....	192
44.3	Ausübung von Marktmacht	192
44.4	Informationsaustausch unter Wettbewerbern.....	193
44.5	Zivilverfahren, Strafen und Sanktionen.....	194
Teil 6: Technologie und Vernetzung		195
45.	Virtuelle Organisation	199
45.1	Zusammenarbeit von Unternehmen	199
45.2	Grundsätze zur rechtlichen Qualifikation	200
45.3	Einfache Gesellschaft	200
45.4	Einzelunternehmen	201
46.	Digitale Plattformen	202
46.1	Trend und Arten von Plattformen.....	202
46.2	Vertragliche und reelle Beziehungen.....	203
46.3	Herausforderungen der Beteiligten.....	204
a)	Plattform-Betreiber.....	204
b)	Anbieter.....	205
c)	Interessenten.....	205
47.	Vertrag mit dem Provider	206
47.1	Access- und Hosting-Provider	206
47.2	Internetzugang	207
a)	Konkretisierte individuelle Leistungen.....	207
b)	Lizenzierung von Software.....	207
c)	Notwendige Hardware.....	207
d)	Datensicherung.....	208
e)	Erlaubte Inhalte	208
f)	Zuverlässigkeit	209
g)	Security	209
h)	Website-Auftritt	209
47.3	Service Level Agreements (SLA).....	210
47.4	Haftungsfragen	210
a)	allgemein	210

b)	Strafrechtliche Haftung von Providern.....	210
c)	Das Mass an Sorgfalt generell	212
d)	Code of Conduct Hosting (CCH) der SWICO.....	212
e)	Aktuelle Rechtsprechung.....	213
48.	Vertragsabschluss über digitale Medien	214
48.1	Überblick	214
48.2	Vor- und Nachteile von Kommunikationsmitteln.....	215
48.3	Stellvertretung und Hilfspersonen	216
48.4	Technische Schutzvorkehrungen	216
48.5	Elektronische Signatur.....	217
48.6	Austausch über elektronische Medien	217
48.7	Vertragsabschluss und Vertragserfüllung	217
48.8	Spezialitäten beim Vertragsabschluss.....	218
48.9	Die Form von Verträgen.....	218
48.10	Internationale Sachverhalte	219
48.11	Rahmenvertrag	219
49.	Elektronischer Geschäftsverkehr	220
49.1	Der elektronische Geschäftsverkehr	220
49.2	Elektronische Buchführung	221
50.	Digitale Urkunde	221
50.1	Begriff der digitalen Urkunde.....	221
50.2	Digitale Urkunde im Zivilprozessrecht.....	222
50.3	Digitale Urkunde im Strafrecht.....	223
50.4	Digitale Urkunde im SchKG	223
50.5	Geplantes Gesetz über die elektronische öffentliche Beurkundung.....	224
50.6	Verordnung über die elektronische öffentliche Beurkundung	224
51.	Elektronische Archivierung	226
51.1	Gründe für die elektronische Archivierung	226
51.2	Gesellschaftsrechtliche Gründe	226
51.3	Zulässigkeit der elektronischen Archivierung in der kaufmännischen Buchführung.....	227
51.4	Dokumente, die zwingend archiviert werden müssen	228
a)	Archivierung aus Gründen der Buchführungspflichten	228
b)	E-Mail als Geschäftskorrespondenz	228
51.5	E-Mails, die archiviert werden müssen.....	229
51.6	Beachtung der Grundsätze ordnungsgemäßer Buchführung.....	230
a)	Gewährleistung der Echtheit und Unverfälschbarkeit der Dokumente (Integrität).....	230
b)	Dokumentationsprinzip	230

c)	Allgemeine Sorgfaltspflicht.....	230
d)	Verfügbarkeit und Lesbarkeit.....	231
e)	Organisation der archivierten Informationen.....	231
f)	Beachtung der Grundsätze der ordnungsgemäßen Datenverarbeitung	231
51.7	Anforderungen an die Informationsträger	231
a)	Unveränderbare Informationsträger als Datenträger.....	232
b)	Veränderbare Informationsträger	232
c)	Migration.....	232
51.8	Dauer der Archivierung von E-Mails	233
a)	Grundsätzliches	233
b)	Dauer der Aufbewahrung des Beweismaterials	234
51.9	Verantwortung für die korrekte Buchführung	234
51.10	E-Mails, die archiviert werden dürfen	235
a)	Archivierung aus Gründen der Beweissicherung	235
b)	Allgemeine Beweislastregel nach Art. 8 ZGB.....	235
c)	Aus Gründen der Beweiskraft zu archivierende E-Mails	235
51.11	Mögliche Probleme bei der Aufbewahrung von E-Mails	236
a)	Datenschutzrechtliche Probleme	236
b)	Verletzung von Datenschutzgrundsätzen.....	236
c)	Persönlichkeitsverletzungen	238
51.12	E-Discovery	238
51.13	Notwendigkeit von Weisungen (Policies) bzgl. E-Mail-Nutzung und -Aufbewahrung.....	239
52.	Blockchain und distributed Ledger	241
52.1	Aufbau einer Blockchain	241
52.2	Blockchain und Vertrauen	242
a)	Vertrauen ins Recht.....	242
b)	Vertrauen in die andere Vertragspartei.....	243
c)	Vertrauen in die Gemeinschaft und die Technologie.....	243
52.3	Sicherheitsmerkmale von Blockchains	243
52.4	Arten von Blockchains	244
52.5	Eigenschaften von Blockchains	245
a)	Dezentralität	245
b)	Transparenz	245
c)	Unveränderbarkeit	246
d)	Konsens	246
52.6	Vorteile einer Blockchain	247
52.7	Nachteile einer Blockchain	247
52.8	Anwendungen von Blockchains	248
a)	Die Blockchain im Finanzbereich	248
b)	Die Blockchain im Geschäftsbereich	249
c)	Die Blockchain im Gesundheitswesen	249
d)	Die Blockchain im Versicherungsbereich	250

e)	Die Blockchain im öffentlichen Bereich	250
f)	Weitere Anwendungsbereiche für die Blockchain Technologie.....	250
52.9	Private und öffentliche Schlüssel.....	251
53.	Künstliche Intelligenz	252
53.1	Definition künstlicher Intelligenz.....	252
53.2	Algorithmen und Persönlichkeit	253
53.3	Automatisierte Einzelentscheidung	253
53.4	Ethische Grundsätze	254
53.5	Ermittlung einer schädigenden Person / Haftung.....	254
53.6	Grundrechte der Betroffenen	255
a)	Menschenwürde (Art. 7 BV)	255
b)	Informationelle Selbstbestimmung (Art. 13 Abs. 2 BV)	255
c)	Kommunikationsrechte (Art. 16 f. BV).....	256
d)	Diskriminierungsverbot (Art. 8 Abs. 2 BV)	256
e)	Verfahrensgarantien (Art. 29 BV).....	256
f)	Weitere	256
53.7	Denkanstösse für offene Haftungsfragen.....	257
54.	Kryptographie	258
54.1	Ziel und Begriff der Kryptographie	258
54.2	Ziele der Kryptographie.....	259
54.3	Verfahren der Kryptographie.....	259
a)	Symmetrische Verfahren	260
b)	Asymmetrische Verfahren.....	260
c)	Nutzung zur digitalen Signatur.....	260
54.4	Virtual Private Networks (VPN).....	261
55.	Self Executing und Smart Contracts	262
55.1	Begriffe: Self Executing und Smart Contract	262
55.2	Entstehung von Self Executing oder Smart Contracts	263
55.3	Verkettungen von Verträgen und Operationen	263
55.4	Bestimmbarkeit von Vertragsinhalten	264
55.5	Bedingungen.....	265
a)	Aufschiebende oder auflösende Bedingungen.....	265
b)	Willensabhängige Bedingungen	265
c)	Positive und negative Bedingungen	266
d)	Unzulässige Bedingungen	266
55.6	Rechtsfolgen von Bedingungen	267
55.7	Vertragserfüllung.....	267
55.8	Vertragsdurchsetzung.....	268

56. Self Sovereign Identity	269
56.1 Definition Self Sovereign Identity	269
56.2 Rechtliche Rahmenbedingungen	270
56.3 Anwendung	270
57. Biometrische Verfahren und Recht	271
57.1 Ausgangslage	272
57.2 Anbieterinnen biometrischer Verfahren	272
57.3 Umgang mit biometrischen Daten	273
Teil 7: Staatliches Handeln	275
58. Fernmeldeverkehr	278
58.1 Zentrale Informations-Infrastruktur	279
58.2 Fernmeldedienst	279
58.3 Überwachung von Post und Fernmeldeverkehr	280
58.4 Störung des Fernmeldeverkehrs	280
58.5 Staatstrojaner	281
a) Kritische Würdigung	281
b) Schwierige Entscheidungen	282
59. E-Government	283
59.1 Begriff	283
59.2 Chancen und Risiken	283
a) Vorteile für die Bürgerinnen	283
b) Vorteile für die Behörden	284
c) Vorteil Wirtschaft	284
d) Nachteile für die Bürgerinnen	284
e) Nachteile für Behörden	285
f) Ausblick und Potenzial	285
60. Öffentliches Beschaffungswesen	286
60.1 Ausgangslage	286
60.2 Vergabeverfahren und Grundsätze	286
a) GATT/WTO-Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen (ÜoeB)	287
b) Bundesgesetz über das öffentliche Beschaffungswesen (BöB) und Verordnung (VoeB)	287
c) Interkantonale Vereinbarung über das öffentliche Beschaffungswesen (IVöB)	287
d) Gesetz über die öffentlichen Beschaffungen und Verordnung des Kantons Luzern	288
e) Verfahrensarten	288
f) Submissionsverfahren	289

61. Staatliches Outsourcing	289
61.1 Grundsatz des Outsourcings	289
61.2 Rechtsstaatliches Handeln	290
61.3 Arten der Aufgabenerfüllung	291
a) Unmittelbare Aufgaben des Gemeinwesens	291
b) Unterstützende oder ausführende Aufgaben im Gemeinwesen	291
c) Mittelbare Aufgaben des Gemeinwesens	291
61.4 Leistungserbringung	291
a) Voraussetzungen	292
b) Verhältnis zwischen Verwaltung und Leistungserbringerin	292
62. Steuerwesen	293
62.1 Steuern in der digitalen Welt	293
62.2 Öffentliche Abgaben	294
63. Grundzüge der Strafbarkeit	295
63.1 Keine Strafe ohne Gesetz	295
63.2 Strafbarkeit der natürlichen Personen	295
63.3 Voraussetzungen der Strafbarkeit	296
63.4 Delikte und Sanktionen	297
63.5 Strafzumessung	298
63.6 Teilnahme	299
63.7 Verjährung	299
63.8 Jugendstrafrecht	299
64. Cyberkriminalität	300
64.1 Grundsätzliches	300
64.2 Computerdelikte im engeren Sinn	301
a) Unbefugte Datenbeschaffung mit Bereicherungsabsicht: Art. 143 StGB	301
b) Unbefugtes Eindringen in ein Datenverarbeitungssystem (Hacken): Art. 143 ^{bis} StGB	301
c) Datenbeschädigung (Computersabotage): Art. 144 ^{bis} StGB	302
d) Beträgerischer Missbrauch einer Datenverarbeitungsanlage (Computerbetrug): Art. 147 StGB	302
e) Check- oder Kreditkartenmissbrauch: Art. 148 StGB	303
f) Unbefugtes Beschaffen von Personendaten Art. 179 ^{novies} StGB	303
g) Urkundenfälschungen: Art. 251-254 StGB	303
64.3 Computerdelikte im weiteren Sinne	304
a) Gewaltdarstellungen (Brutaloartikel): Art. 135 StGB	304
b) Ehrverletzungen: Art. 173-178 StGB	304
c) Pornografie: Art. 197 StGB	304
d) Rassendiskriminierung: Art. 261 ^{bis} StGB	305
e) Verstöße gegen den Datenschutz	305

Inhaltsverzeichnis

65. Forensik	306
65.1 Erkennen von Bedrohungen	306
65.2 Ermittlung.....	307
65.3 Präventionswirkung.....	307
66. Ethical Hacking & Bug Bounty Programme	307
Glossar	309
Verzeichnis der Abbildungen und der Tabellen.....	317
Abbildungsverzeichnis.....	317
Tabellenverzeichnis	318