

Zivilrechtliche Herausforderungen der Blockchain-Technologie

*Die schweizerischen und liechtensteinischen Lösungsansätze
im Vergleich*

DEBORAH DE COL

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	V
Abkürzungsverzeichnis.....	IX
Literaturverzeichnis	XV
Materialienverzeichnis	XXVII
Medienverzeichnis	XXXI
Kapitel I: Einleitung	1
Teil I: Grundlagen	3
Kapitel II: Technische Grundlagen.....	5
I. Zentrale Begriffe	5
1. Distributed Ledger-Technologie (DLT).....	5
2. Blockchain.....	6
3. Vertrauenswürdige Technologien (VT)	9
4. Token.....	9
5. Token-Ökonomie.....	9
II. Chancen und Risiken der Blockchain-Technologie	11
1. Chancen.....	11
2. Risiken.....	12
Kapitel III: Die Blockchain in der Rechtssetzung	15
I. Rechtliche Herausforderungen.....	15
II. Anforderungen an eine normative Struktur für die Blockchain- Technologie	17
Kapitel IV: Die Distributed Ledger-Technologie im schweizerischen Recht	19
I. Der Weg zu einem schweizerischen Blockchain-Recht.....	19
II. Handlungsbedarf	20
1. Defizite <i>de lege lata</i> im schweizerischen Recht.....	20
2. Entwurf und Botschaft.....	22

- 3. Stand der Gesetzgebung23
- III. Ausblick24
- Kapitel V: Das liechtensteinische Blockchain-Gesetz.....25**
 - I. Rechtspolitische Hintergründe25
 - II. Gesetzgebungsgeschichte26
 - III. Regelungsbereich27
- Teil II: Rechtsvergleichende Analyse.....29**
- Kapitel VI: Zivilrechtliche Herausforderungen31**
 - I. Überblick31
 - II. Zivilrechtliche Qualifikation von Token32
 - 1. Problemstellung32
 - 2. Schweiz33
 - 2.1 Rechtliche Ausgangslage33
 - 2.2 Zahlungstoken34
 - a Rechtsnatur sui generis34
 - b Sachen35
 - 2.3 Anlage- und Nutzungstoken36
 - a Forderungen37
 - b Mitgliedschaftsrechte37
 - c Wertpapier38
 - d Registerwertrecht39
 - 3. Liechtenstein40
 - 3.1 Token als «Container» zur Repräsentation von Rechten41
 - 3.2 Token als Sache?42
 - 3.3 Token als Wertrechte43
 - 4. Zwischenfazit43
 - III. Die Token-Inhaberschaft44
 - 1. Problemstellung44
 - 2. Schweiz46
 - 2.1 Beherrschbarkeit von Token46
 - 2.2 Übertragung von Token48
 - 3. Liechtenstein53
 - 3.1 Verfügungsgewalt und Verfügungsberechtigung über Token53
 - 3.2 Übertragung von Token54

4. Zwischenfazit	57
IV. Haftungsrechtliche Fragen	58
1. Problemstellung.....	58
2. Schweiz	60
2.1 Schuldnerhaftung.....	60
2.2 Kraftloserklärung.....	63
3. Liechtenstein	64
3.1 Haftung der VT-Dienstleister	64
3.2 Kraftloserklärung von Token	65
4. Zwischenfazit	67
V. Internationalprivatrechtliche Fragen	68
1. Problemstellung.....	68
2. Schweiz	70
3. Liechtenstein	73
4. Zwischenfazit	75
Kapitel VII: Würdigung.....	79
I. Rechtssicherheit.....	79
1. Qualifikation und Übertragung	79
1.1 Schweiz	79
1.2 Liechtenstein	81
2. Haftung.....	82
3. Internationales Privatrecht.....	83
II. Innovationsförderung	84
III. Fazit.....	86