

Rechtshandbuch Smart Contracts

Braegelmann / Kaulartz

2019

ISBN 978-3-406-73434-2

C.H.BECK

schnell und portofrei erhältlich bei
[beck-shop.de](https://www.beck-shop.de)

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](https://www.beck-shop.de) steht für Kompetenz aus Tradition. Sie gründet auf über 250 Jahre juristische Fachbuch-Erfahrung durch die Verlage C.H.BECK und Franz Vahlen.

[beck-shop.de](https://www.beck-shop.de) hält Fachinformationen in allen gängigen Medienformaten bereit: über 12 Millionen Bücher, eBooks, Loseblattwerke, Zeitschriften, DVDs, Online-Datenbanken und Seminare. Besonders geschätzt wird [beck-shop.de](https://www.beck-shop.de) für sein umfassendes Spezialsortiment im Bereich Recht, Steuern und Wirtschaft mit rund 700.000 lieferbaren Fachbuchtiteln.

Sachregister

Die fett gedruckten Ziffern bezeichnen die Kapitel, die mager gedruckten Ziffern die Randnummern.

51%-Attacke 4, 56

Ablehnungserklärung 18, 17

Abschlussfreiheit 8, 3

Abtretung 14, 16

Abweichung 19, 5

Abwicklung 8, 4

– ~sgeschwindigkeit 1, 22

ADR-Plattform 19, 21

AEUV 12, 9

AGB-Kontrolle 9, 3

Aktien 17, 25

– ~urkunden 8, 11

Aktivlegitimation 13, 13

Aktuatoren 4, 25, 37

Algorithmus 15, 38

Allgemeine Geschäftsbedingungen 9, 15

Alternative Dispute Resolution

→ *Alternative Streitbeilegung*

Alternative Streitbeilegung 19, 1, 3, 12, 13

Altverträge 9, 9

AML 7, 34

Anfechtung 8, 22; 18, 28

Anforderungsspezifikation 10, 44

Angebot ad incertas personas 8, 19

Annahmeerklärung 14, 10

Anpassungsklausel 9, 31

Anreiz 4, 55; 19, 21

– ~systeme 2, 35

Anti-Money-Laundering 7, 34

Anwendungsbereiche 11, 3

API 4, 32; 7, 13

– Rest-~ 7, 14

Application programming interface

→ *API*

Äquivalenzverhältnis 9, 32

Arbeitsverträge 12, 27, 33

Arizona 16, 11

Arpanet 2, 16

Asset-backed 14, 11

Audit 10, 45

Aufenthalt 12, 29

Aufklärungs- Beratungs- und Warnfunktion 8, 11

Aufsichtsbehörden 7, 34; 15, 34

Aufzeichnung des Geschäfts 7, 33

Auslandsbezug 12, 5

Auslegung 8, 22

– ~spielraum 5, 9

Außenverhältnis 17, 14

Außervertragliche Schuldverhältnisse 12, 38

Authentizitäts- und Integritätsfunktion 14, 27

Automatic stay 18, 15

Automatisch

– ~ausführbar 2, 2

– ~er Vertragsvollzug als Kerncharakteristikum 16, 13

– ~beobachtbar 2, 2

– ~verifizierbar 2, 2

Automatisiert

– ~e Entscheidungsfindung 15, 10

– ~e Verarbeitung 15, 1, 37

– ~e Willenserklärungen 8, 15

Automatisierung

– ~ der Leistungspflichten 11, 25

– ~ der Streitbeilegung 11, 24

Autonome Willenserklärungen 8, 15

Back-end 2, 22

Background-IP 13, 5

BaFin 18, 30

Bamboo 5, 3

Banken 2, 6

Bankrotteure 18, 28

- beA** 19, 10
- Bedingung** 8, 17; 11, 24
 - ~zusammenhang 14, 13
- Bedeutungswandel** 1, 9
- Beförderungsverträge** 12, 27
- Benutzer**
 - ~freundlichkeit 19, 21
 - ~oberfläche 2, 22
- Berechenbare Verträge** 1, 19
- Besitzschutz** 14, 40
- Bestätigungsabgleich** 7, 33
- Beteiligungsnachweis** 13, 9
- Betroffene Person** 15, 55
- Beurkundungspflichten** 18, 34
- Beweis**
 - ~durch Augenschein 14, 27
 - ~erleichterung 13, 10
 - ~kraft 13, 25; 16, 22
 - ~last 9, 4, 28; 17, 22
 - ~mittel 14, 26
 - ~sicherungsplattform 13, 24
- BGB-Bibliothek** 19, 5
- Bibliothek** 9, 16
- Big Data** 2, 46
- Billigflaggenstaat** 12, 29
- Bitcoin** 2, 3, 10; 18, 8
- Blaming** 4, 78
- Blinde Signaturen** 2, 3
- Blockchain** 11, 10; 13, 1
- Block Reward** 2, 35 **B-money** 2, 4
- Börsen** 12, 23
- BPMN** 4, 28
- Brexit** 12, 9
- Bug** 19, 4
 - ~fix 10, 37
- Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht** 1, 22
- Business logic** 1, 12
- Byteball** 2, 37
- Bytecode** 5, 2

- C** 5, 3 **C++** 5, 3
- Cardano** 2, 26
- Chain of blocks** 2, 25
- Chat** 19, 24
- Christoph Jentzsch** 17, 1
- CISG** 12, 8
- Clearingstellen** 2, 24; 2, 43

- Client-Server** 2, 24
 - ~-basierte Systeme 2, 43
 - ~-Prinzip 2, 17
- Cloud** 2, 17
 - ~ Computing Plattform 4, 48
- CMMN** 4, 28
- Code** 10, 40
 - ~ Beispiel 6, 1
 - ~ has to obey the law 9, 1
 - ~ is law 1, 7; 7, 27; 8, 1; 9, 1; 10, 17, 35
- Codierte Arbeitsverträge** 16, 5
- Codierte Verträge** 16, 4
- Colored Coins** 2, 26
- Culpa in contrahendo** 12, 13, 38
- Commerzbank** 7, 3
- Compiler** 10, 43
- Computable contracts** 1, 19
- Computer**
 - ~-Algorithmen 1, 22
 - ~programm 13, 11
- Contract incompleteness** 1, 4
- Contrats intelligents** 1, 6
- Contratti intelligenti** 1, 6
- Corda** 7, 1
- corDapp** 7, 12
- Curator** 10, 8; 10, 13
- Currency Token** 17, 3
- Covenants** 18, 34
- Cyber world** 4, 25

- Dänemark** 12, 9
- DAO** 2, 41; 8, 6; 9, 13; 10, 6; 15, 33; 17, 1, 6, 25, 29; 18, 14
 - ~ als Gesellschaft 17, 9
 - ~-Hack 5, 4, 10; 7, 27
 - The~ 10, 4, 6; 17, 2
- Datenorientierte Verträge** 1, 19
- Datenschutz**
 - ~ durch datenschutzfreundliche Voreinstellungen 15, 46
 - ~ durch Technikgestaltung 15, 17, 45, 46
 - ~-Folgenabschätzung 15, 28, 41
- Datenverarbeitung** 15, 7
- Debug** 10, 40
 - ~ger 4, 78

- Decentralized Autonomous Organisations** → *DAO*
- Dekompilierung** 14, 25
- Deliktische Haftung** 10, 53
- Dematerialisierung des Wertpapiers** 14, 29
- Designrechte** 13, 26
- Deterministische Ausführung** 4, 43
- Devisen**
 - ~handelsplattform 7, 9, 10
 - ~termingeschäft 7, 4
- Dezentral** 2, 6
 - ~es Web 2, 21
 - ~isierung 2, 23
 - ~ität 12, 25
- Dienstanbieter** 11, 10
- Dienstleistungsverträge** 12, 23
- Digital**
 - ~e Assets 1, 14, 20; 18, 4
 - ~e Identitäten 4, 5
 - ~e Inhalte 11, 12
 - ~e Kausalitätskette 1, 16
 - ~er Zwilling 1, 16; 4, 32
 - ~e Signaturen 2, 3
 - ~e Urkunde 14, 5
 - ~e Wertpapiere 14, 36, 40
 - ~prüfbare Ereignissen 12, 10
 - ~Rights Management 4, 3
 - ~Tools 18, 9
- Digitalisierungsbestrebungen** 19, 30
- Digitalität** 1, 1
 - ~des Vertragswesens 1, 8
- Directed Acyclical Graphs** 2, 37
- Disintermediatisierung** 10, 47
- Diskrepanz**
 - ~zwischen Rechtslage und faktischer Umsetzung durch Programmcode 9, 3
 - ~zwischen Vertragsinhalt und Code 9, 3
- Dispositionsfreiheit** 9, 8
- Disruptive Wirkung** 12, 39
- Distributed-Ledger-Technologie** → *DLT*
- DLT** 1, 6; 2, 38; 4, 81
 - ~-Philosophie 7, 13
- Dokumentationsfunktion** 13, 3
- Domain Specific Language** 7, 23
- Domänenexperte** 4, 70
- Doppelausgaben** 7, 16
- Double-Spending** 7, 16; 7, 30; 10, 60
 - ~Problem 13, 18
- DPMA** 13, 3
- DRM** 4, 3
- DSGVO** 2, 3; 15, 1
- Due Diligence** 13, 14
- Durchsetzung** 19, 14
- E-Commerce-Richtlinie** 11, 8
- Echtzeithandel** 7, 9
- ECP** 7, 3
- Effizienzsteigerungen** 19, 10
- EGBGB** 12, 5
- Eigentumsübertragungen** 14, 11
- Einbeziehung** 9, 36
- Einflussnahmemöglichkeiten** 11, 12
- Einlassung** 19, 21
- Einspruchsverfahren** 13, 3
- Eintragungserfordernis** 14, 7
- eIDAS-VO** 8, 13
- Elektronische Form** 19, 20
- Endgeräte** 2, 18
- Energieverbrauch** 4, 57
- Engste Verbindung** 12, 22
- EOS** 2, 26
- ERC-20** 14, 1
- ERC20 Token Standard** 4, 75
- Erfindergemeinschaft** 13, 11
- Erfindung** 13, 1
 - ~höhe 13, 2
 - ~sprozess 13, 4
- Erfüllung** 18, 17
 - ~sort 12, 12
 - ~swirkung 14, 29, 40
- ERGO** 7, 3
- Erhebliche Beeinträchtigung** 15, 17
- Erhöhung der Vertragssicherheit** 1, 22
- Erklärung**
 - ~der Rechtswahl 12, 15
 - ~statbestand 8, 22
 - ~swert 9, 6
- Ermessen** 19, 22
- Ermittlungsbehörden** 2, 34
- Eröffnungsphase** 18, 15
- Erschöpfung(sgrundsatz)** 13, 17
- Essentialia negotii** 16, 6

Ethereum 1, 24; 5, 2
 – ~ Classic 10, 34
 – ~ virtual machine 4, 46, 61; 5, 2;
 10, 14 **Euro** 7, 10 **Euro Commercial**
 Paper 7, 3 **Europäisches Parlament**
 1, 6
EVM 5, 2

Fabrikationsfehler 10, 71
Fahrlässigkeitshaftung 10, 53
Faktisch bindend 1, 16
Fallback function 10, 14
Fälligkeitstag 7, 6
Falsa demonstratio (non nocet) 9, 2
Fälschungssicherheit 2, 8; 14, 26
Fehler 10, 36; 19, 4
Fehlerhafte Vermögensverschiebung
 19, 7
Fehlprogrammierung 11, 16
Fehlverhalten 10, 72
Fernabsatzvertrag 11, 11; 12, 31
Finanz
 – ~derivate 9, 31
 – ~instrument 7, 7
 – ~transaktionen 2, 6
Flint 5, 3
Flows 7, 13, 27
Flucht aus der Rechtsordnung 8, 7
Fluggastrechteverordnung 12, 28
Flugverspätungsversicherung 5, 8
Foreground-IP 13, 5
Foreign exchange 7, 4
Fork 8, 22; 11, 19
 – ~ing 10, 21
 – Hard ~ 5, 2; 7, 27; 10, 18, 24, 31, 48;
 17, 2
 – Soft ~ 10, 18; 23, 30
Formale Verifikation 5, 15; 10, 42
Form
 – Elektronische ~ 19, 20
 – ~alisierung 5, 17
 – ~erfordernis per AGB 14, 14
 – ~freiheit 8, 3, 7, 10; 13, 13
 – ~vorschriften 8, 9; 14, 14
Formularvertrag 9, 37
Forschungskoooperation 13, 4
Franchiseverträge 12, 23

Freie Wahl des anwendbaren Rechts
 12, 15
Fremdwährungstermingeschäft 7, 28
Frist 19, 25
Front-end 2, 22
FX
 – ~-Forward 7, 4
 – ~-Forward-Geschäft 7, 10
 – ~-Geschäfte 7, 6
 – ~ Live Trader 7, 10

Gas 10, 39
GbR 17, 9; 17, 11; 17, 12
Gebrauchsmuster 13, 2
Geheim
 – ~haltungsmaßnahmen 13, 7
 – ~nisschutz 13, 1, 5
 – ~nisschutzgesetz 13, 7
Gehirn eines Anwaltes 1, 13
Gegenleistung in Form von Ether 6, 6
Geistiges Eigentum 13, 1
Geldmarktwertpapier 7, 3
Geldwäsche 7, 34
Geltungserhaltende Reduktion 9, 33
Gemeinsamer Verantwortlicher 15, 25
Genfer Wechselübereinkommen 12, 6
Genfer Scheckübereinkommen 12, 6
Gerechtigkeit 1, 34
 – ~svorstellungen 19, 35
Gericht 19, 1, 8
Gerichtsstands- oder eine Schiedsver-
einbarung 12, 15
Geschäftsgeheimnis 13, 7
Gesellschaft
 – ~errechte ua per Blockchains 18, 9
 – ~srecht 17, 10
 – ~statut 17, 18
 – ~svertrag 17, 23
Gesetzlich anerkannte Datenbanken
 14, 7
Gestaltungsfreiheit 8, 3, 7
Github 10, 38
Gläubigerversammlung 18, 31
Governance 10, 7, 63
Grad der Automatisierung 11, 2
Großrisiken 12, 33
Grundbuch 14, 7
 – ~amt 18, 9

- ~berichtigungsanspruch 14, 7
- Grundstück** 8, 11
- ~übertragungen 18, 9
- Gründungstheorie** 17, 22, 24
- Gutgläubiger Erwerb** 14, 34, 40

Haftung 18, 18

- ~schott 17, 12

Halteproblem 4, 45

Handel 4, 5

- ~barkeit 14, 33; 17, 25
- ~sgewerbe 17, 12
- ~sregister 17, 12

Handlungs-, Rechts- und Geschäftsfähigkeit 12, 13

Hangzhou Internet Court 13, 23

Hard fork 5, 2; 7, 27; 10, 18, 24, 31, 48; 17, 2

Hash 7, 27; 15, 57

- ~cash 2, 4
- ~Rate 10, 27
- ~wert 2, 32; 13, 8

Haustürgeschäfte 12, 31

Heimatrecht 12, 20

Herausgabeanspruch 14, 34

Hilfstätigkeit 19, 29

Hintergrundtechnologie 1, 32

Hybridlösungen 4, 65

Hype 1, 8; 1, 32

Hyperledger Fabric 2, 26; 4, 46, 61

ICO 17, 1, 3; 18, 30

Identität 8, 8; 11, 9

- ~smanagement 4, 50, 64
- ~s- und Rollenmanagement 4, 8

Immaterialgüterrechte 13, 1, 12

Immutable 10, 27

Impressumspflicht 11, 9

Individualabreden 9, 24

Industrie 4.0 2, 39

Informatik 2, 4; 4, 1

Information

- ~sdefizit 11, 5
- ~spflichten 11, 4, 6, 7, 12, 13; 15, 38

Inhaberschuldverschreibung 14, 22

Inhalt

- ~sfreiheit 8, 3, 5
- ~skontrolle 9, 25

Initial Coin Offering 10, 6; 17, 1, 3

Initiativlast 9, 4; 16, 17

Input-Datenklasse 7, 14

Insolvenz 13, 15

- ~anfechtung 18, 24
- ~anfechtungsklage 18, 28
- ~festigkeit 13, 15
- ~masse 18, 28
- ~plan 18, 31
- ~verschlepper 18, 28
- ~verwalter 18, 28

Instanz 7, 10

Intelligente Verträge 1, 6

Interaktionsprozesse 7, 13

Intermediär 2, 4; 13, 12

International

- ~er Anwendungsbereich 9, 18
- ~es Privatrecht 12, 5

Internet der Dinge 2, 39, 40, 46

Investment Token 17, 3, 27

Invitatio ad offerendum 8, 19

IOTA 2, 37

Isolierte Ausführung 4, 46

ISO-Zertifikat 18, 33

IT-Sicherheit 2, 4; 19, 2

Java 5, 3; 7, 24

- ~Script Object Notation 7, 14

JSON 7, 14

Justizschnittstelle 19, 10, 24

Kalkulationssicherheit 7, 7

Kapital

- ~erhöhung 8, 11
- ~gesellschaft 17, 11
- ~marktereignisse 9, 31
- ~marktrecht 17, 27

Kassakurs 7, 7

Kaufverträge über bewegliche Sachen 12, 23

Kausalitätskette 18, 6

Kautelarpraxis 14, 13

KfW Bankengruppe 7, 3

KG 17, 12

KI → *Künstliche Intelligenz*

Kill Switch 18, 7, 22

Klagelast 9, 4

Klarnamen 8, 12

- Klausel**
 - ~verbote 9, 25
 - ~verwender 9, 12
- Know-how** 13, 6
 - ~Schutz 13, 5
- Know your customer** 4, 64
- Kollisionsrecht zwischen technischem Code und Rechtsregeln** 8, 2
- Kollisionsregeln** 12, 3
- Komplexität** 5, 20
- Komplexitätsreduktion** 5, 19
- Konflikt** 16, 18; 19, 3
 - ~lösung 19, 14
 - ~lösungsmechanismus 19, 21
- Konkludent**
 - ~e Rechtswahl 12, 18
 - ~e Willenserklärung 9, 23
- Konsens** 8, 20
 - ~protokoll 4, 56
- Konsortium** 4, 8
 - ~-Blockchains 2, 30
- Konstruktor** 6, 3
- Kontobuch** 2, 8
- Kontrahentenwahlfreiheit** 8, 8
- Kontrollinstrumente** 2, 46
- Kontroll- oder Geschäftsregel** 1, 22
- Konzeptuelles Modell** 4, 18
- Korrektur** 19, 7
- Kotlin** 7, 24
- Krisenbewältigungsmechanismen** 18, 5
- Krypto**
 - ~börse 17, 26
 - ~grafie 2, 31
 - ~währungen 4, 8; 14, 2; 18, 8
- Kulturgüterschutz** 12, 36
- Künstliche Intelligenz** 2, 14; 8, 15; 19, 28, 29, 31, 33
- Kurator** 17, 1
- KWG** 18, 30
- Lastenheft** 4, 74; 10, 44
- Laufzeitfehler** 10, 77
- Law is Law** 7, 27
- Law mix** 12, 21, 31
- Legal Prose** 7, 27
- Legal Tech** 16, 14
- Leistung** 8, 4
 - ~saustausch 1, 21; 8, 6
 - ~sstörungen 10, 52, 79
- Lex fori** 12, 21; 17, 23, 24
- Liechtenstein** 16, 11
- Liquiditätsposition** 7, 32
- Lizenz**
 - ~bedingungen 13, 19
 - ~beziehung 13, 5
 - ~ierungsvorgänge 13, 12
 - ~kette 13, 19
 - ~vertrag 13, 15, 20
 - ~umfang 13, 19
- LLL** 5, 3
- Lösungsklauseln** 18, 17
- Lücken der Software** 16, 13
- Luxemburg** 16, 11
- Malta** 16, 11
- Mängelrechte** 10, 52
- Manipulation durch Dritte** 1, 22
- Marken** 13, 26
- Marktdominanz** 2, 20
- Maschinelles Lernen** 15, 40
- Masse** 18, 8
 - ~nrisiken 12, 33
 - ~nverfahren 19, 11
 - ~nverträge 11, 23
- Master**
 - ~ Coins 2, 26
 - ~ Switch 18, 7
- MEAG** 7, 3
- Mehrfachsignaturverifizierung** 15, 55
- Mehrheitskonsens** 2, 10
- Mensch** 19, 32
- Menschliche Intervention** 15, 29
- Message Queues** 7, 14
- Metapher** 1, 8, 9
- Micropayment** 13, 21
- Miet- und Pachtverträge über unbewegliche Sachen** 12, 23 Mining
 - ~-Mechanismus 2, 4
 - ~ reward 4, 55
- Missbrauch** 5, 4
- Miterfinder** 13, 4
- Mittäterschaft** 10, 54
- Mittelsmann** 2, 20
- Modellierungssprachen** 4, 28
- Monero** 2, 10

- Montreal Convention** 12, 8
Mündliche Verhandlung 19, 10
MultiSig 15, 55
Munich Re 7, 3
Mustervertragsdokument 4, 69
Mutan 5, 3
- Nachvollziehbarkeit** 2, 8
Nachweisfunktion 13, 3
Nano 2, 37
Natürlichsprachlich 9, 6
Neo 2, 26
Netzwerk 2, 8
Neue Technologie 15, 44
Neuheit 13, 2
 – ~sprüfung 13, 2
New Yorker Konvention 19, 15
Nick Szabo 1, 10; 15, 4
Node
 – ~-Betreiber 17, 2
 – ~s 4, 55; 7, 12; 11, 10; 12, 12
Normative Ordnung des Digitalen 8, 6
Notarielle Beurkundung 8, 11
Notary 7, 30
 – ~-Knoten 7, 20
Novelty → *Neuheit*
Numerus clausus
 – ~ der Gesellschaftsformen 17, 11
 – ~ des Sachenrechts 14, 21
- Objektive Anknüpfung** 12, 18
OHG 17, 11, 12
Off-chain 11, 20
 – ~ governance 4, 63
Offensichtlich engere Verbindung 12, 24
Öffentlich
 – ~e Ordnung 12, 37
 – ~er Glaube 18, 9
 – ~er Schlüssel 2, 33
 – ~e Verwaltung 4, 8
 – ~rechtliche Schuldverhältnisse 12, 11
On chain governance 4, 63
Openbazaar 2, 5
Open Source 2, 26
Opportunitätskosten 2, 4
- Oracle** 4, 44; 5, 8; 10, 63; 15, 5; 19, 4, 14, 25
Orakel → *Oracle*
Ordre public 12, 37; 19, 35
Organisation 17, 1
Organisationsstruktur 11, 10
- Partei**
 – ~autonomie 19, 15
 – ~herrschaft 19, 35
 – ~vorbringen 19, 28
Patent 13, 2
 – ~familie 13, 13
 – ~inhaber 13, 13
 – ~inhaberschaft 13, 13
 – ~portfolio 13, 13
 – ~register 13, 13
 – ~verletzungsprozess 13, 3
PayPal 16, 20; 19, 21
Peer-to-Peer 4, 81; 5, 8
 – ~ Netzwerke 2, 7
Permissioned 4, 8
 – ~ Blockchain 7, 1
Permissionless 2, 29; 4, 8, 55; 13, 8
Personenbezogene Daten 15, 23
Persönlichkeit 8, 7
Physical world 4, 25
Pfändung 14, 31
Pflichten
 – ~heft 4, 13, 74; 10, 44
 – ~nprogramm 8, 6
Plattformbetreiber 9, 14, 35; 10, 52
Präventive Restrukturierungsrahmen 18, 12
Preisanpassungsklausel 9, 32
Prinzip der zentralen Datenspeicherung 2, 19
Prior art 13, 2
Priorität 13, 26
Privacy
 – ~ by Default 15, 46
 – ~ by Design 2, 3; 15, 17, 46
Privat
 – ~autonomie 8, 3, 5; 19, 16, 31
 – ~e Blockchain 13, 9
 – ~e Key 2, 33; 19, 26
 – ~er Schlüssel 2, 33
 – ~sphäre 2, 3, 46

Proaktive Sicherheit 2, 2

Pro bono 18, 32

Profiling 15, 1, 9, 10

Programm

- ~bibliotheken 9, 26, 36
- ~code 12, 10
- ~gestaltung aus AGB-rechtlicher Sicht 9, 30
- ~ierfehler 10, 77; 11, 24; 17, 7
- ~ierkenntnisse 9, 36
- ~kopie 13, 17

Proof of

- ~ ownership 13, 14
- ~ Stake 2, 36; 4, 58; 13, 9
- ~ Work 2, 4, 35, 56; 10, 27, 61

Prospekt 17, 25

- ~pflicht 17, 25, 27

Prosumer 2, 39

Protokoll 2, 1, 9; 4, 5

- ~Standard 14, 1

Prüfsiegel 11, 26

Pseudonym

- ~e 8, 12, 13
- ~isierung 8, 8, 24; 15, 48

Public

- ~ Blockchain 7, 1
- ~ Key 2, 33; 19, 26
- ~ Key Kryptografie 2, 3

Python 5, 3

Qualifizierte elektronische Signatur 8, 13

R3 7, 1

Race

- ~ of the fastest smart contract 18, 34
- ~ to the courthouse 18, 34

Rahmenvertrag 19, 17

Realakt 9, 10

Reale Welt 4, 26

Realtime 7, 10

Recherche 19, 28

Recht

- ~ an der Erfindung 13, 4
- ~ auf Information 15, 28, 35
- ~ auf menschliche Intervention 15, 28
- ~ auf Vergessenwerden 4, 41

- ~ der engsten Verbindung 12, 26

- ~ der Plattformverträge 9, 14

- ~ des multilateralen Handelssystems 12, 23

- ~ in der Digitalität 1, 34

- ~sbehelfsverfahren 11, 15

- ~sbindungswille 17, 6, 14, 29

- ~sdogmatik 1, 32

- ~sdurchsetzung 10, 59, 62

- ~sfähigkeit 8, 16

- ~sform 17, 11

- ~sgelehrtheit 19, 33

- ~sgeschäft 8, 9

- ~sgeschäftslehre 8, 2, 9

- ~sinformatik 4, 1

- ~sinhaberschaft 13, 10

- ~sklarheit 11, 21

- ~quellen des internationalen Privatrechts 12, 5

- ~ssubjekte 8, 16

- ~statsachen 16, 1

- ~swahl 12, 16

- ~sweg 19, 16

- ~swirklichkeit 19, 7

Rechtlich

- ~es Gehör 19, 24

- ~e Wirkung 15, 15; 15, 16

Reduktion von Transaktionskosten 1, 22

Referenzmodell 4, 68

Regelwissen 8, 24

Register 14, 30

- ~eintrag 14, 29

- ~rechte 13, 1, 10

Regulierungsbedarf 16, 2

Reißleine 10, 48

Relative Anonymität 2, 34

Remote Procedure Call 7, 14

Rendite 17, 27

Repeat 10, 40

Repräsentationen körperlicher Gegenstände 1, 20

Rest-API 7, 14

Restrukturierungsverfahren 18, 11

Reverse transactions 11, 19, 20

RFID 4, 22

Ricardian Contracts 2, 5; 4, 14

Richter 19, 33

Right to be forgotten → *Recht auf Vergessenwerden*

Ring-Signaturen 2, 34

Risiken 19, 3

Risikominderung 15, 42

Rom-I-Verordnung 9, 19; 12, 6

RPC 7, 14

Rück

- ~abwicklung 19, 6, 7
- ~gewährschuldverhältnis 11, 18
- ~wärtstransaktionen 11, 19

Sachenrecht 14, 35

Sachverständige 19, 9

Saldo 14, 1

Sanierungsinstrument 18, 17, 32

Schieds

- ~gerichtsbarkeit 19, 15
- ~gutachter 19, 38
- ~gutachterverfahren 19, 38
- ~klausel 19, 17, 18
- ~richter 19, 15, 32, 33
- ~spruch 16, 19
- ~- und Gerichtsstandsvereinbarungen 12, 13
- ~vereinbarung 19, 16, 20

Schnittstelle 19, 10, 24

Schranken des Urheberrechts 13, 22

Schrift

- ~form 8, 13
- ~formerfordernis 19, 22
- ~sätze 19, 10

Schuldurkunde 14, 20

Schutz der Sicherungsnehmer 14, 31

Schutzrechte 13, 22

Schweigen 12, 19

Science Fiction 1, 8

Selbst

- ~-durchsetzend 19, 14
- ~durchsetzung 18, 6; 19, 38
- ~vollstreckung 9, 28, 29
- ~vollstreckung mittels Code 9, 28
- ~vollstreckungsklauseln 9, 28
- ~vollziehung 9, 4

Vollziehende Verträge 9, 11

Semantische Lücke 4, 31

Sensoren 4, 25

Serpent 5, 3

ServiceHub 7, 14

Sharing 4, 58

- ~ Economy 2, 20, 39, 40

Sicherheit 11, 26

- ~enverwertung 18, 34

Sicherungsmaßnahmen 18, 15

Side chains 4, 58

Signatur 8, 13

Signierung 9, 23, 36

Simulation 5, 10

Sistierung 18, 5

Slimme contracten 1, 6

Smart

- ~arbitration 16, 17
- ~ consumer contracts 16, 13
- ~ Contracts 1, 11; 12, 2
- ~ Contract Instanz 4, 69
- ~ Contract Plattform 4, 29

Driver 9, 15

Sniper 11, 24

Soft Forks 10, 18; 23, 30

Software

- ~ Agent 2, 14, 7, 36
- ~architektur 16, 15
- ~basierte Vertragsdurchführung 1, 8
- ~entwickler 13, 11
- ~ is eating the World 1, 7
- ~lizenz 13, 16
- ~wirklichkeit 18, 5

Solidity 5, 2; 10, 14

Sonderanknüpfung 12, 26

Spieltheoretischer Anreizmechanismus 2, 4

Spieltheorie 2, 4

Sprache

- Deskriptive ~ 5, 5
- Imperative ~ 5, 5

Spruchkörper 19, 16

Stand der Technik 13, 2; 15, 47

Starrheit 19, 1

Starter Interrupt Devices 8, 4

States 7, 13, 16

Stellar 2, 26

Stellvertretung 12, 20

- ~srecht 8, 8

Stimmrechte 17, 1

StGB 16, 17

Streit-

- ~beilegung 11, 2
- ~beilegungsmechanismen 19, 8
- ~beilegungsschnittstelle 16, 20
- ~gegenstand 19, 16
- Swapsatz** 7, 7
- System**
 - ~ der Rechtsverwirklichung 1, 34
 - ~spezifikation 10, 44
 - ~ von Systemen 4, 24
 - ~wechsel 1, 8

TCP/IP 2, 17

Technische Schutzrechte 13, 12

Technologie

- ~ der dezentralen Transaktionsnetzwerke 1, 6
- ~neutralität 1, 27
- ~ verteilter Kassenbücher 2, 38

Technology readiness level 4, 81 **Teilautonom** 4, 24 **Teildezentralisierung** 2, 30 **Teilrechtsfähigkeit** 8, 16 **Teilzeit-Wohnrechtverträge** 12, 31

Telemediendienst 11, 10

Template-Mechanismus 7, 27

Tennessee 16, 9; 16, 11

Terminierende Ausführung 4, 45

Terminkurs 7, 6

Test 10, 40

Textform 8, 12

TheDAO 10, 4, 6; 17, 2

thyssenkrupp AG 7, 4 **TLR** 4, 81

Token 6, 1; 9, 10; 15, 16; 17, 1

- ~ als Tauschmittel 14, 2
- ~ als Urkunde 14, 28
- ~isierung 14, 1, 3, 5, 9
- ~ization → *Tokenisierung*
- ~lage 14, 7
- ~transaktion 14, 8, 10

Trägermedium 14, 22

Transaction protocol 1, 12

Transaktion 10, 39

- ~gebühr 4, 60
- ~shistorie 13, 12, 18
- ~skette 18, 9
- ~srate 4, 57
- ~s-Token 2, 26

Transparenzgebot 9, 6; 9, 26

Treuhänderin 17, 17

Treuhandgesellschaft 17, 17

Trustless trust 10, 60

Turing 4, 45

- ~-Vollständigkeit 10, 39

TÜViT 10, 46

Übereinkommen

- ~ der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf 12, 8
- ~ über den Beförderungsvertrag im internationalen Straßengüterverkehr (CMR) 12, 8
- ~ über den internationalen Eisenbahnverkehr (COTIF) 12, 8
- ~ zur Vereinheitlichung bestimmter Vorschriften für die Beförderung im internationalen Luftverkehr 12, 8

Übermittlung 8, 18

Überraschende Klauseln 9, 24

Übertragbarkeit 17, 25

Übertragungshistorie 13, 13

Umbuchung 9, 10

UML 4, 28

Umschuldung 18, 32

Unabhängigkeit 19, 32

Unbekannte Risiken 19, 3

Unbestimmte Rechtsbegriffe 17, 7; 19, 5

Unerkannt geschäftsunfähig 14, 7

Universalsprache 5, 4

UN-Kaufrecht 12, 8

Unparteilichkeit 19, 32

Unspent Transaction Output 7, 16

Unternehmenskrise 18, 1

Unterschrift 19, 20

Unveränderbarkeit 10, 1

Upgrade 17, 2

Urheberrecht 13, 1, 9, 19

- Schranken des ~s 13, 22

Urkunden 8, 11

- ~begriff 14, 27
- ~begriff der ZPO 14, 23
- ~begriff im BGB 14, 23
- ~ im zivilrechtlichen Sinn 14, 18

UsedSoft 13, 16, 17

Utility Token 17, 3

UTXO 7, 16

UWG 16, 17

Validieren 2, 8

Verantwortliche 15, 24, 55

Verbesserung der Durchsetzung von Verbraucherrechten 16, 1

Verbotene Zahlungen 18, 19

Verbot mit Erlaubnisvorbehalt 15, 15

Verbraucher 11, 2; 16, 14; 19, 20, 21

– ~darlehen 12, 31

– ~rechtsdurchsetzung ohne Kostenrisiko 16, 14

– ~richtlinie 11, 7, 17

– ~schutzrecht 11, 2

– ~verträge 9, 12; 12, 27, 30

Vereinigtes Königreich 12, 9

Verfahrensordnung 19, 16

Verfahrensunterstützung 19, 28

Verifikation 5, 16

Verkaufsautomaten 2, 4

Verkehr

– ~sfähigkeit 14, 36

– ~spflichten 10, 53

– ~sschutz 14, 14

Vermögen

– ~stransaktion 17, 7

– ~sverschiebungen 9, 16, 28

Verschulden bei Vertragsverhandlung 12, 38

Versicherung 10, 71

– ~sverträge 12, 27, 31

Verspätungsentschädigung 18, 23

Versteigerungen 12, 25

Versteigerungsort 12, 23

Verträge

– Alt~ 9, 9

– Arbeits~ 12, 27, 33

– Beförderungs~ 12, 27

– Berechenbare ~ 1, 19

– Codierte Arbeits~ 16, 5

– Codierte ~ 16, 4

– Datenorientierte ~ 1, 19

– Dienstleistungs~ 12, 23

– Franchise~ 12, 23

– Intelligente ~ 1, 6

– Kauf~ über bewegliche Sachen 12, 23

– Massen~ 11, 23

– Miet- und Pacht~ über unbewegliche Sachen 12, 23

– Plattform~ 9, 14 Teilzeit-Wohnrechte~ 12, 31

– Verbraucher~ 9, 12; 12, 27, 30

– ~ über dingliche Rechte an unbeweglichen Sachen 12, 23

– ~ über Finanzinstrumente 12, 23

– Versicherungs~ 12, 27, 31

– Vertriebs~ 12, 23

– Vollziehende ~ 9, 11

Vertrag

– ~liche Logik 1, 22

– ~liches Schuldverhältnis 12, 10

– ~sautonomie 14, 5

– ~sbruch 2, 2

– ~sfreiheit 8, 3

– ~smanagement 9, 9

– ~smuster 4, 84; 8, 21

– ~sparteien 9, 13

– ~ssicherheit 2, 2

– ~ssprache 8, 7

– ~statut 9, 19

– ~sstrafe 19, 3, 5

– ~svollzug 16, 5

– ~svollzugssoftware 16, 7, 15

Vertretungsmacht 17, 15

Vertriebsverträge 12, 23

Verwaltungssitz 17, 21

Verweisungsvertrag 12, 15

Verwertungsgesellschaft 13, 21, 22

Videokonferenz 19, 24

Virtuelle Maschine 4, 38, 48

Vorinsolvenzlich 18, 11

– ~es Sanierungsverfahren 18, 13

Vollstreckung 19, 14

– ~sgegenklage 18, 7, 33

Vollzugsautomatismus 16, 6

Vyper 5, 3

Waffengleichheit 19, 24

Wahlrecht des Insolvenzverwalters 18, 17

Wahrheitsgehalt des Codes 7, 25

Währung

– ~sangebot 7, 6

– ~sgeschäfte 7, 4

– ~snachfrage 7, 6

– ~s- und Devisenrecht 12, 36

Wallet 9, 10

– ~-Apps 18, 28

Warenautomat 8, 19; 11, 17

Web2 2, 20

Web3 2, 21

Wechselkurs

– ~paar 7, 7

– ~veränderungen 7, 6

Weltcomputer 2, 22

Weltzustand 7, 21

Werk 13, 10

– ~schutz 13, 10

Wertpapiere 17, 25

– ~transaktion 7, 3

Wettbewerbs- und Gewerberecht 12, 36

White Paper 17, 1

Widerrufsrechte 11, 4, 17

Willenserklärung 8, 14, 15; 9, 2; 19, 19

– Autonome ~ 8, 15

Wirksamkeit 9, 3

– ~shindernisse 9, 3

Wirtschaftsinformatik 4, 1

Workflow 7, 27

Worldstate 7, 21, 25

WpHG 18, 30

XML 7, 25

ZAG 18, 30

Zahlungsmittel 17, 3

Zauberlehrling 18, 22

Zcash 2, 10; 18, 28

Zeitgeist 1, 7

Zero Knowledge Proof 2, 3, 34; 4, 59

Zinsdifferenz 7, 7

Zloty 7, 10

ZPO 18, 33

Zugangskontrollen 2, 40

Zug-um-Zug 14, 6

Zukunft der digitalen Vertragsdurchführung 1, 8

Zurechnungssubjekt 10, 53

Zwangsvollstreckung 11, 19; 18, 32; 19, 14

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG