

Rechtshandbuch Smart Contracts

Braegelmann / Kaulartz

2019

ISBN 978-3-406-73434-2

C.H.BECK

schnell und portofrei erhältlich bei

beck-shop.de

Die Online-Fachbuchhandlung 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 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 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 incertis 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 Jentsch 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
- Hilftätigkeit** 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
 - ~subjekte 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
- ReiBleine** 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-Wohnrechteverträge** 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
 - ~sgebühr 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 Vereinigten 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
 - ~schutz 14, 14
- Vermögen**
- ~stransaktion 17, 7
 - ~verschiebungen 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