



ALPS FORUM

LAW AND ECONOMICS FOUNDATION ST. GALLEN

BLOCKCHAIN - Auswirkungen auf die Ausbildung

Prof. Dr. Lukas Müller, Universität St. Gallen



Cyberspace and the Law of the Horse

- “[...] the best way to learn the law applicable to specialized endeavors is to study general rules. Lots of cases deal with sales of horses; others deal with people kicked by horses; still more deal with the licensing and racing of horses, or with the care veterinarians give to horses, or with prizes at horse shows. Any effort to collect these strands into a course on 'The Law of the Horse' is doomed to be shallow and to miss unifying principles.” (FRANK H. EASTERBROOK, 1996)



Universität St. Gallen

Studiengänge:

- B.A. HSG in Law (BLaw)
M.A. HSG in Law (MLaw)
- B.A. HSG in Law and Economics (BLE)
M.A. HSG in Law and Economics (MLE)
- M.A. HSG in International Law
- Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre,
International Affairs



Universität St. Gallen:

Law and Economics

- Wie ist das Recht auf neue technologische Phänomene anzuwenden?
- Fokus auf Methodenkompetenz
 - Mikroökonomik, Finance, empirische Methoden
 - Juristische Methode
 - Ökonomische Analyse des Rechts (Law and Economics)
 - Ausbildungsziele:
 - Beherrschung der allgemeinen Grundlagen
 - Sachverhalts- und Problemanalyse üben
 - Erarbeitung von Lösungsansätzen
 - Z.B. vertraglich, technisch
 - Besteht Regulierungsbedarf? Falls ja, wie soll reguliert werden?



Im universitären Unterricht

- Vermittlung allgemeiner rechtlicher Grundlagen?
- Blockchain eher als Querschnittsthema berücksichtigen?
 - Diskussion anhand konkreter Anwendungsbeispiele bzw. case studies?
 - Ideen hierfür in der Praxis und in Informatik/Wirtschaftsinformatik suchen?
 - Berücksichtigung in Vorlesungen oder Seminaren? Eher gegen Ende des Studiums?
 - Vertiefte Analyse und Formulierung von Lösungsansätzen in Fachartikeln, Term Papers, Bachelor- und Masterarbeiten und Dissertationen?
 - Fokussierte Weiterbildungen für erfahrene Juristen und Spezialisten?



Privatrecht: Rechtsnatur eines Token, eines Bitcoin?

- Wie werden «Property Rights» zugeteilt?
- Was kann ein «Property Right» sein? Was sind die Grenzen davon?
- Was dürfen die Inhaber eines «Property Rights» mit ihrem «Property Right» tun?
- Was sind die geeigneten Rechtsbehelfe gegen eine Verletzung der «Property Rights»?
 - Schutzregeln und Konsequenzen einer Verletzung der «Property Rights»?



AG-Gründung mittels Kryptowährungen?

- Soll es zulässig sein, eine Aktiengesellschaft mittels Kryptowährungen zu gründen?
- Falls ja, wie ist dies rechtlich zu bewerkstelligen?
- Mit welchen Kryptowährungen?
- Ziel: AG soll das versprochene Kapital tatsächlich erhalten
- Nichterfüllung der Kapitalaufbringungsvorschriften kann Sanktionen nach sich ziehen (z.B. Art. 752, Art. 755 OR)



AG-Gründung mittels Kryptowährungen?

- AG-Gründungen mittels Kryptowährungen bis 10. März 2018 (Quelle: MALIK ONG)

| No. | Meldungsnummer | Gründung | Firma der Gesellschaft | Sitz der Gesellschaft | Kryptowährung |
|-----|----------------|----------|---|------------------------|------------------------------------|
| 1 | 3686823 | 02.08.17 | dizrupt AG (Sachübernahme) | Schwyz | 15 verschiedene Kryptowährungen |
| 2 | 3777579 | 25.09.17 | Blockchain Cryptocurrency Services Zug AG | Zug | Bitcoin (BTC) |
| 3 | 3817121 | 13.10.17 | Validity Labs AG | Zug | Ether (ETH) |
| 4 | 3884973 | 19.09.17 | Finom AG (Kapitalerhöhung) | Appenzell Ausserrhoden | Ether (ETH) |
| 5 | 3906543 | 29.11.17 | Virtual Investment Crypto Technology Switzerland AG | Zug | Bitcoin (BTC) & Bitcoin Cash (BCC) |
| 6 | 3938421 | 13.12.17 | IndéNodes Sàrl | Neuchâtel | Bitcoin (BTC) |
| 7 | 4026071 | 26.01.18 | BitFinancial Holding AG | Zug | Bitcoin (BTC) |
| 8 | 4031719 | 30.01.18 | Ron Revog AG | Zug | Ether (ETH) |
| 9 | 4060959 | 13.02.18 | ZK LABS GmbH | Zug | Ether (ETH) |
| 10 | 4063597 | 14.02.18 | VICTSWISS AG | Zug | Bitcoin (BTC) & Bitcoin Cash (BCC) |
| 11 | 4079895 | 22.02.18 | G2 group AG | Zug | Bitcoin (BTC) |
| 12 | 4079897 | 22.02.18 | SAVL GmbH | Zug | Bitcoin (BTC) |
| 13 | 4090975 | 28.02.18 | RightMesh AG | Zug | Bitcoin (BTC) |
| 14 | 4099355 | 05.03.18 | UBEX AI AG | Zug | Bitcoin (BTC) |
| 15 | 4105299 | 07.03.18 | SwissCrypOne GmbH | Zug | Bitcoin (BTC) |



AG-Gründung mittels Kryptowährungen?

Beilage 1 zum Gründungsbericht der dizrupt AG (dizrupt SA) (dizrupt Ltd.)

| Exchange Rate (\$ --> CHF) 1 | | Marc Degen | | Michel Degen | | Marco Eberhard | | Pascal Grämiger | |
|------------------------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|
| Kurs Per 18. Juli (\$)* | | Currency | CHF | Currency | CHF | Currency | CHF | Currency | CHF |
| Bitcoin (BTC) | \$2'335.2500000 | 5.402320855 | CHF 12'615.77 | 5.402320855 | CHF 12'615.77 | 15.1 | CHF 35'262.28 | 8.28 | CHF 19'335.87 |
| Dash | \$163.7900000 | 10.73574684 | CHF 1'758.41 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 |
| Decent (DCT) | \$1.0200000 | 10254.73635 | CHF 10'459.83 | 10254.73635 | CHF 10'459.83 | 16700 | CHF 17'034.00 | 0 | CHF 0.00 |
| Ether auf Gatecoin (ETD-GC) | \$212.7400000 | 438.75 | CHF 93'339.68 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 |
| Ether (ETH) | \$212.7400000 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 | 450.16 | CHF 95'767.04 | 484.3775104 | CHF 103'046.47 |
| Iconomi (ICN) | \$2.5800000 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 | 4999.8 | CHF 12'899.48 |
| IOTA (IOT) | \$0.3004100 | 139003.1 | CHF 41'757.92 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 |
| Komodo (KMD) | \$0.9777670 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 | 30050.56008 | CHF 29'382.45 | 0 | CHF 0.00 |
| MobileGo (MGO) | \$0.8691480 | 15000 | CHF 13'037.22 | 15000 | CHF 13'037.22 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 |
| Melonport (MLN) | \$46.7700000 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 | 99.997 | CHF 4'676.86 |
| Next (NXT) | \$0.0820990 | 293700.3333 | CHF 24'112.50 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 |
| TaaS | \$1.6600000 | 2000 | CHF 3'320.00 | 2000 | CHF 3'320.00 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 |
| USD Tether (USDT) | \$1.0100000 | 79740.39329 | CHF 80'537.80 | 79740.39329 | CHF 80'537.80 | 0 | CHF 0.00 | 14840 | CHF 14'988.40 |
| Waves | \$2.7900000 | 9999.998 | CHF 27'899.99 | 0 | CHF 0.00 | 10000 | CHF 27'900.00 | 0 | CHF 0.00 |
| Ripple (XRP) | \$0.1865890 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 | 0 | CHF 0.00 | 51748.86227 | CHF 9'655.77 |
| | | CHF 308'839.12 | | CHF 119'970.62 | | CHF 205'345.76 | | CHF 164'602.85 | |
| | | 38.66% | | 15.02% | | 25.71% | | 20.61% | |

Wollerau, 21. Juli 2017

Für die Gründer mit Vollmachten:

S&K Partners AG

Werner Spörri



Law and
Economics
Foundation
St. Gallen



Institute of Public Finance,
Fiscal Law and Law and Economics
University of St. Gallen



ALPS FORUM
LAW AND ECONOMICS FOUNDATION ST. GALLEN

Finanzmarktrechtliche Fragestellungen

- Zahlreiche finanzmarktrechtliche Erlasse (z.B. BankG, GwG, KAG etc.)
- In vielen Fällen muss eine spezifische Bewilligung eingeholt werden, bevor ein Geschäft im Anwendungsbereich des Finanzmarktrechts betrieben wird
- Verletzung des Finanzmarktrechts kann sanktioniert werden
 - z.B. Berufsverbot, Gewinneinziehung, Bewilligungsentzug, Liquidation des Geschäfts, Konkursöffnung, Veröffentlichung der aufsichtsrechtlichen Verfügung, strafrechtliche Sanktionen
- Geldwäschereiprävention durch Finanzintermediäre
 - Unter bestimmten Bedingungen auch von Nichtbanken zu befolgen
- FINMA hat z.B. bereits in einem speziellen Fallkomplex die Emission von «Scheinkryptowährungen» sanktioniert
 - Nach Ansicht der FINMA in diesem Fall eine Entgegennahme von Publikumseinlage ohne Bankenbewilligung (nicht rechtskräftig)



Beschlagnahme von Kryptowährungen im Strafprozess

- Strafrechtliche Charakterisierung der Kryptowährungen als «Daten mit Vermögenswert sui generis»; grds. aus rechtlicher Sicht beschlagnahmefähig
- Wie sollen diese beschlagnahmt werden?
 - Bewegliche Sachen: physische Ergreifung
 - Unbewegliche Sachen: Verfügungssperre im Grundbuch eintragen
 - Forderungen:
Schuldner anweisen, dass Zahlung an den Gläubiger die Schuld nicht tilgt
 - Kryptowährungen: ...?



Weiterführende Literatur

- EASTERBROOK FRANK H., Cyberspace and the Law of the Horse, University of Chicago Legal Forum, S. 207 ff., 1996.
- EIDGENÖSSISCHE FINANZMARKTAUFSICHT FINMA, Enforcementbericht 2017, 27. März 2018, S. 20 f.
- MÜLLER LUKAS/REUTLINGER MILENA/KAISER PHILIPPE J. A., Entwicklungen in der Regulierung von virtuellen Währungen in der Schweiz und der Europäischen Union, Zeitschrift für Europarecht (2018) 80-102, abrufbar unter: <https://www.alexandria.unisg.ch/254113/>
- MÜLLER LUKAS/STOLTZ THOMAS/KALLENBACH TOBIAS A., Liberierung des Aktienkapitals mittels Kryptowährung - Eignen sich Bitcoins und andere Kryptowährungen zur Kapitalaufbringung?, Aktuelle juristische Praxis (2017) 1318-1332, abrufbar unter: <https://www.alexandria.unisg.ch/252545/>
- ONG MALIK, Die Liberierung des Aktienkapitals mit Kryptowährungen, Masterarbeit, Universität St. Gallen, 2018.
- SIMMLER MONIKA/SELMAN SINE/BURGERMEISTER DANIEL, Beschlagnahme von Kryptowährungen im Strafverfahren, Aktuelle juristische Praxis, 8/2018, S. 963-978, abrufbar unter: <https://www.alexandria.unisg.ch/254797/>



Prof. Dr. Lukas Müller

Assistenzprofessor für Wirtschaftsrecht, Schwerpunkt Gesellschaftsrecht

Institut für Finanzwissenschaft, Finanzrecht und Law and Economics (IFF-HSG), Universität St. Gallen

Varnbühlstrasse 19

CH-9000 St. Gallen

Lukas.mueller3@unisg.ch

https://www.alexandria.unisg.ch/persons/Lukas_Mueller3



Law and
Economics
Foundation
St. Gallen



Institute of Public Finance,
Fiscal Law and Law and Economics

University of St. Gallen

