

# capital markets and technology association.

## CMTA veröffentlicht einen Smart Contract für tokenisierte Aktien

Genf, 20. November 2019

### Der vorgeschlagene Smart Contract, eine Erweiterung des ERC20 Standards, ermöglicht es schweizerischen Aktiengesellschaften, ihre Aktien zu tokenisieren

Im Oktober 2018 veröffentlichte die Capital Markets and Technology Association (CMTA) einen "Blueprint" für die Tokenisierung von Aktien schweizerischer Aktiengesellschaften. Der CMTA Blueprint basiert auf einem Rechtsgutachten von Prof. Dr. Hans Caspar von der Crone, Universität Zürich, und beschreibt ein Verfahren, mit welchem bereits ausgegebene Aktien in Übereinstimmung mit dem schweizerischen Aktienrecht in digitale Token "verpackt" werden können, so dass Token und die zugrundeliegenden Aktien derart miteinander verbunden werden, dass eine Übertragung der Aktien ohne die entsprechenden Tokens (und umgekehrt) nicht mehr möglich ist.

Seit der Veröffentlichung des CMTA Blueprints haben verschiedene schweizerische Gesellschaften – wie etwa Mt Pelerin und Tokenestate – das CMTA Tokenisierungsmodell zur Ausgabe von tokenisierten Aktien verwendet.

Der CMTA Blueprint geht davon aus, dass Emittenten sogenannte "Smart Contracts" einsetzen werden, um digitale Tokens auf Blockchain Plattformen wie etwa Ethereum zu schaffen. Die in diesem Zusammenhang verwendeten Smart Contracts müssen gewisse Eigenschaften (z.B. Ausschluss der Übertragung von Bruchteilen von Tokens) aufweisen damit die entsprechenden Tokens sich in einer Art und Weise "verhalten", welche mit den von ihnen vertretenen Aktien übereinstimmt.

Um die Verwendung des Tokenisierungsmodell durch Emittenten zu fördern, hat CMTA einen ERC20 kompatiblen Token namens "CMTA20" entwickelt. CMTA20 ist ein Solidity Smart Contract für die Ethereum Plattform und verfügt über die benötigten Funktionalitäten zur Umsetzung des Tokenisierungsmodells für Beteiligungspapiere von Schweizer Aktiengesellschaften gemäss dem CMTA Blueprint. Der CMTA20 Smart Contract wurde vom CMTA's Technology Committee, mit Unterstützung von Lenz & Staehelin, Mt Pelerin (Source Code Lead Author), Swissquote, Taurus Group und Tokenestate, entwickelt.

CMTA führt eine Vernehmlassung zum vorgeschlagenen Smart Contract durch, mit dem Ziel Feedback zu Themen wie Funktionalität, Sicherheit und Interface Design zu erhalten.

Dr. Jean-Philippe Aumasson, Vorsitzender des CMTA Technology Committee und Mitglied des Executive Committee der Taurus Group: *"Ein zentrales Anliegen von CMTA ist es, technologische Werkzeuge zur Tokenisierung von Vermögenswerten zur Verfügung zu stellen. Wir sind überzeugt, dass wir durch die Veröffentlichung und Zurverfügungstellung des CMTA20 Smart Contract Codes auf einer Open Source Basis die Verwendung von tokenisierten Effekten fördern können und so letztlich auch zu unserem Ziel, die Demokratisierung des Zugangs für Emittenten zum Kapitalmarkt, beitragen können."*

Fedor Poskriakov, Generalsekretär der CMTA und Banking Partner bei der Anwaltskanzlei Lenz & Staehelin kommentierte wie folgt: *"Das CMTA Tokenisierungsmodell bietet Flexibilität für Emittenten,*

*welche bei der Ausgabe und Übertragung ihrer Aktien nicht auf eine Dritt-Plattform oder einen Dienstleister angewiesen sein möchten. Aktien, die nach dem CMTA-Modell tokenisiert wurden, können auf jeder Plattform gehandelt werden, die ERC20-Token unterstützt. Überdies kann ein Emittent auch jederzeit beschliessen, die Token einzuziehen und Aktien in verbriefter Form auszugeben oder seine Aktien bei traditionellen Zentralverwahrern zu deponieren. Das ist ein äusserst wirkungsvoller Ansatz. Der CMTA20 Smart Contract stellt einen weiteren Schritt in der Umsetzung des CMTA Tokenisierungsmodell dar."*

Der Code von CMTA20 ist urheberrechtlich geschützt (© Capital Market and Technology Association, 2018-2019) und wird unter der Mozilla Public License 2.0 veröffentlicht. Der Code ist unter <https://github.com/CMTA/CMTA20> verfügbar.

Kontaktperson für weiterführende Informationen:

Amal El Alami – Communications Manager

[media@cmta.ch](mailto:media@cmta.ch)

+41 22 708 11 50

Route de Chêne 30

CH-1208 Genf

#### **Über Capital Markets and Technology Association**

Capital Markets and Technology Association (CMTA) ist ein unabhängiger schweizerischer Verein, welcher führende Akteure aus den Schweizer Finanz-, Technologie- und Rechtsdienstleistungssektoren zusammenbringt, um gemeinsame Standards für die Ausgabe, den Vertrieb, die Aufbewahrung und den Handel von Effekten mittels Distributed Ledger Technologie zu entwickeln.

[cmta.ch](http://cmta.ch)