

## **Veranstaltungsbericht: Workshop - Blockchain, Kryptowährungen, Smart Contracts**

30. November 2016

Blockchain, Kryptowährungen und Smart Contracts: Worum es sich dabei handelt und welches Potential in diesen Innovationen steckt, war Thema des gleichnamigen Workshops am 30.11.2016 an der Universität für Bodenkultur Wien. Den Workshop organisierten *Univ.-Prof. Dr. Iris Eisenberger, M.Sc. (LSE)*, Institut für Rechtswissenschaften (BOKU Wien) und *Univ.-Prof. Dr. Tina Ehrke-Rabel, Institut für Finanzrecht (Universität Graz)*, in Kooperation mit *Dr. Stephan Pachinger, LL.M.*, Partner bei [Freshfields Bruckhaus Deringer](#).

Insgesamt fünf Vorträge lieferten jeweils Input für lebhafte Diskussionen. Den Workshop eröffnete *Dr. Elisabeth Hödl*, Juristin, Zukunftsforscherin und Autorin, mit Ausführungen zu den philosophischen und technischen Grundlagen der Blockchain-Technologie. Im Fokus standen dabei gleich mehrere Fragen; wie steht es um den Schutz der Privatsphäre? Sind die TeilnehmerInnen bei ihren Transaktionen wirklich anonym und wie unabhängig von staatlichem Einfluss ist diese Technologie?

Doch was ist eine Blockchain? Bei einer Blockchain („Blockkette“) handelt es sich um eine dezentrale und kryptographisch verschlüsselte Datenbank. Durch jede neue Transaktion wird ein weiterer Block gebildet. Die aneinander gereihten Blöcke ergeben so eine Blockchain. Vermeintliche Vorteile der Blockchain-Technologie sind die Dezentralität, Transparenz sowie Sicherheit der Transaktionen. Ein bekannter Anwendungsfall dieser Technologie ist die Kryptowährung „Bitcoin“. Dem Thema, wie sich Blockchain und Kryptowährungen als ein Geschäftsmodell nutzen lassen, widmete sich *Thomas Zeinzinger*, Mitbegründer des [Inkubators & Coworking Space lab10](#).

Die Blockchain-Technologie eröffnet auch neue Gestaltungsmöglichkeiten im bestehenden Rechtssystem. Hier kommen sogenannte Smart Contracts ins Spiel. Vereinfacht gesagt, handelt es sich dabei um Transaktionsprotokolle, die Bedingungen eines Vertrages kontrollieren und Vertragsbestimmungen automatisiert ausführen. Transaktionen können dadurch schnell, transparent und kostengünstig durchgeführt werden. *Mag. Eva Schneider, M.Sc.*, Associate bei Freshfields Bruckhaus Deringer, zeigte die Möglichkeiten und rechtlichen Herausforderungen von Smart Contracts auf. Der Anwendungsbereich ist breit; dies veranschaulichte sie anhand von Beispielen wie Reiseversicherungen, Internet of Things oder Wahlen.

Den regulatorischen Aspekten von FinTech widmete sich *Dr. Friedrich Jergitsch*, Partner bei Freshfields Bruckhaus Deringer. Dabei verdeutlichte er, dass vor allem das Europarecht einen Rahmen für Finanzdienstleistungen unter Einsatz von Technologie bereitstellt.

Den abschließenden Vortrag des Workshops hielten *Tina Ehrke-Rabel* und *Iris Eisenberger*. Sie behandelten das Spannungsverhältnis zwischen dem Staat und der Blockchain-Technologie: Einerseits drohen staatliche Erosionen, wenn es der Staat unterlässt, regulierend tätig zu werden. Andererseits kann der Staat die Blockchain-Technologie selbst als Instrument zur Steigerung der Effizienz nutzen, beispielsweise beim grenzüberschreitenden Vollzug des Umsatzsteuerrechts.

Im Zuge des Workshops zeigte sich, dass der Anwendungsbereich der Blockchain-Technologie sehr breit ist. Sie bietet jedoch nicht für jede Anwendung die ideale Lösung. Die unterschiedlichen Perspektiven aus Technik und Recht verdeutlichten hierbei, wie komplex die Thematik ist. Mit Blick in die Zukunft ist es wichtig, möglichst früh die Rahmenbedingungen für die bestmögliche Entfaltung der Blockchain-Technologie auszuloten.

*Franziska Bereuter, November 2016*

**Report:**  
**Workshop - Blockchain, Kryptocurrencies, Smart Contracts**

30 November 2016

Combating tax fraud, the pay out of an insured amount and self-executing contracts – what do they have in common? All these procedures can be facilitated by blockchain. Blockchain is increasingly becoming the basis of many daily transactions, promising high safety and transparency.

Blockchain, cryptocurrencies and smart contracts – what are these terms all about and what can we expect from these new technologies? These were the questions to be discussed on 30 November, 2016 at the University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna. Univ.-Prof. Dr. Iris Eisenberger, M.Sc. (LSE), Institute of Law, and Univ.-Prof. Dr. Tina Ehrke-Rabel, [Department of Tax and Fiscal Law](#) (University of Graz) hosted the workshop on “Blockchain, Cryptocurrency, Smart Contracts” in cooperation with Dr. Stephan Pachinger, LL.M., Partner at [Freshfields Bruckhaus Deringer](#).

The workshop consisted of five talks and subsequent vivid discussions. The first talk was given by Dr. Elisabeth Hödl, a legal expert, future researcher and author. She gave a lucid overview of the philosophical and technological basis of blockchain with an emphasis on questions regarding privacy and anonymity, as well as independence from state authorities.

But what is a blockchain? A blockchain is a type of distributed ledger comprised of unchangeable, digitally recorded data in packages called blocks. These blocks of data are stored in a linear chain. Transparency, reliability and decentralized networks: those are the main benefits of blockchain. One of the most well-known applications of blockchain is the cryptocurrency bitcoin. Thomas Zeinzinger, cofounder of [Inkubators & Coworking Space lab10](#), elaborated on new business models which are arising in the field of cryptocurrencies based on blockchain.

Blockchain also opens up new possibilities from a legal perspective. Smart contracts – protocols that facilitate or enforce contract performances using blockchain – are not only transparent but contribute to faster transactions and lower transaction costs. Mag. Eva Schneider, M.Sc., associate at Freshfields Bruckhaus Deringer, illustrated the promising options and the legal challenges with examples ranging from travel insurance and the Internet of Things to elections.

Furthermore, from a legal perspective, the question arises of how this new technology can or should be regulated. In his talk on regulatory aspects of FinTech, Dr. Friedrich Jergitsch, partner at Freshfields Bruckhaus Deringer, pointed out that there already exists a European framework for financial services which use technologies such as blockchain.

The last talk was held by Tina Ehrke-Rabel and Iris Eisenberger. Dealing with the tension between the state and blockchain technology, they drew attention to urgent issues in terms of whether regulations are required to avoid governmental erosion and how blockchain can be an efficient tool for governmental agendas. As an example of the latter, they discussed the use of blockchain for border-crossing enforcement of sales tax.

The workshop made clear that the field of application for blockchain is wide. Taking both the legal and the technological perspective into account promotes a more comprehensive and broad understanding of this complex technology. Blockchain definitely bears potential, but the legal regulation of blockchain is challenging. Therefore, further discussion on possible solutions is required in order to realise its full potential.

*Franziska Bereuter, November 2016*