

Vorwort

Digitalisierung ist eines der am häufigsten genutzten *Buzzwords* der letzten Jahre. Der Wunsch, Prozesse zu digitalisieren und dadurch effizienter zu gestalten, erstreckt sich über die unterschiedlichen Wirtschaftssektoren.

Häufig entschließen sich Unternehmen, die Digitalisierung ihrer Prozesse durch den Einsatz von neuen Technologien, wie beispielsweise Blockchain oder Künstliche Intelligenz (KI), vorzunehmen. Der Einsatz solcher Technologien birgt einerseits enormes Potenzial, andererseits sind noch viele Fragen ungeklärt, die der Regelung bzw Klärung bedürfen. Unserer Erfahrung nach ist in diesen Bereichen ein ganzheitliches Verständnis – dh ein technologisches, rechtliches und steuerliches – erfolgsentscheidend.

Unser Anspruch war es daher, in dem vorliegenden Handbuch Themen jeweils aus technologischer, rechtlicher und steuerlicher Sicht zu analysieren. Abgerundet wird dieser Ansatz durch den breiten Mix an Autoren und Autorinnen, die wir für dieses Handbuch begeistern konnten. Es sind neben nationalen wie internationalen Wissenschaftlern/-innen, Praktikern/-innen in der Beratung und in Unternehmen auch Autoren und Autorinnen von Aufsichtsbehörden und Rechtsprechung in diesem Handbuch vertreten.

Die folgende kurze Darstellung der Schwerpunkte dieses umfassenden Werkes soll als Orientierung dienen:

1. Token iZm Blockchain

Technologie. Es werden technologische Grundlagen von Token auf der Blockchain dargestellt und dabei wird unter anderem eingehend analysiert, worin der Unterschied zwischen einem ERC-20 und dem neu geschaffenen ERC-721 Token besteht.

Recht. Wie werden Krypto Assets und deren Handelsplattformen in Österreich aufsichtsrechtlich beurteilt und welche Security Token gibt es? Das österreichische Aufsichtsrecht wird ergänzt durch einen Blick sowohl nach Deutschland als auch nach Liechtenstein. Dem folgt eine (österreichische) zivilrechtliche Einordnung von Krypto Assets, die wiederum auch einen Blick nach Liechtenstein wirft.

Steuerrecht. Ergänzend wird die Einordnung von Token und Kryptowährungen in die steuerliche Systematik untersucht und analysiert.

2. Blockchain & Smart Contracts

Technologie. Der Mythos rund um Blockchain, Smart Contracts und deren Sicherheit wird gelüftet.

Recht. Anhand eines Use Case wird analysiert, wie mit Smart Contracts auf der Blockchain umgegangen werden soll. Zudem wird auch deren Rechtsnatur anhand von Codebeispielen erörtert. Anschließend werden weitere Fragen rund um (straf- und zivilrechtliche) Haftung und Formvorschriften beantwortet. Umfassend wird auf die Dezentrale Autonome Organisation, kurz DAO, eingegangen. Nicht zuletzt werden Compliance-Fragen rund um den Einsatz von Blockchain geklärt.

3. Künstliche Intelligenz

Technologie. Die verschiedenen Ebenen „Künstlicher Intelligenz“ werden dargestellt und es wird geklärt, was unter dem Phänomen „KI“ verstanden wird. Anschließend werden anhand eines Use Case potentielle Fragestellungen rund um KI illustriert.

Recht. Dieser Abschnitt gibt einen Überblick über aktuelle Gesetzesinitiativen im Zusammenhang mit Künstlicher Intelligenz auf EU-Ebene. Dem folgend werden unter anderem – viel diskutierte – Fragen Bezug nehmen auf die Rechtsfähigkeit von KI-Systemen, Verträge rund um und mit KI sowie etwaigen damit im Zusammenhang stehenden Haftungen. Anschließend wird eine Checkliste erarbeitet, wie KI geschützt werden kann.

4. Steuern

Aus steuerlicher Sicht ergeben sich Themen des Datenmanagements im Zusammenhang mit Big Data, Aufbewahrung und Übermittlung von Daten sowie mit finanzstrafrechtlichen Aspekten.

Dieses Handbuch soll einerseits dazu beitragen, dass Techniker/-innen und Jurist/-innen einander besser verstehen und andererseits die Digitalisierung durch Entmystifizierung einen Schritt weiter vorangetrieben wird.

Personenbezeichnungen wurden in diesem Buch in der grammatikalisch weiblichen Form verwendet. Lediglich dort, wo sich Bezeichnungen auf eine Verwendung in Gesetzen oder der Rechtsprechung beziehen, wurde die ursprüngliche grammatikalisch männliche Form verwendet.

*Martin Hanzl
Helen Pelzmann
Markus Schragl*