

**LEHRGANG**  
**BLOCKCHAIN**

# LEHRGANG

## BLOCKCHAIN

### Funktionsweise und Einsatzgebiete der neuen Technologie

Der Bitcoin und weitere digitale Währungen sind spätestens seit dem kometenhaften Preisanstieg Ende 2017 und der anschließenden Korrektur in der Wahrnehmung der Öffentlichkeit etabliert worden. Die zugrundeliegende Blockchain-Technologie ist die zentrale Innovation, die unsere Arbeitswelt in den kommenden Jahrzehnten prägen wird. Großkonzerne und KMUs beschäftigen sich mit der oftmals als „weiterentwickeltes Internet“ bezeichneten Technologie, um ihr Potenzial zu ergründen.

Arbeitskreise werden gegründet, Initiativen gestartet und Millionen von Euro für die Beratung in diesem Fachbereich ausgegeben. Fundiertes Wissen in diesem Bereich ist selten und findet vermehrt auf theoretischer als auf praktischer Ebene statt. Angestrebte Ziele lassen sich mit vorhandenen Lösungen meist zielgerichteter und kostengünstiger realisieren. Was kann die neue Technologie, in welchen Bereichen macht es Sinn, sich Ihrer zu bedienen und was müssen Beraterinnen und Berater über dieses Feld wissen?

Diese und weitere Fragen beantwortet der Lehrgang Blockchain. Die theoretischen Grundlagen und das Fachwissen werden vermittelt, um das Erlernte im Anschluss an konkreten Beispielen anzuwenden. Um die Teilnehmerinnen und Teilnehmer auf spätere Tätigkeiten in der Beratung vorzubereiten, sind sowohl SWOT-Analysen als auch die praktische Erstellung eigener Tokens Teil der Agenda.

Thema/Vortragende	Ort	Termin	Zeit
<b>Tag 1</b> Grundlagen der Blockchain-Technologie Transaktionen auf einer Blockchain Kryptographie, Spieltheorie und P2P Anwendungsbeispiele Blockchain Teil 1  <b>Vortragender:</b> Matthias Vincke, MA MA	Distance-Learning via Online-Tool Zoom	Dienstag, 25.04.2023	10:00- 17:00 Uhr
<b>Tag 2</b> Smart Contracts Vor- und Nachteile unterschiedlicher Blockchains Entscheidungsbaum: Wo kann die Blockchain sinnvoll eingesetzt werden? Anwendungsbeispiele Teil 2 mit anschließender SWOT-Analyse Konzeption und Erstellung eines eigenen Tokens  <b>Vortragender:</b> Matthias Vincke, MA MA	Distance-Learning via Online-Tool Zoom	Mittwoch, 26.04.2023	10:00- 17:00 Uhr

## **ZIELGRUPPE**

Dieser Lehrgang richtet sich an Unternehmensberater/innen, IT-Consultants sowie Personen aus der Berufsgruppe Buchhaltung, die ihr Wissen zum Thema Blockchain aufbauen oder vertiefen möchten, um als Ansprechpartner/innen in dieser neuen Technologie zur Verfügung zu stehen.

## **ZIEL**

Die Absolventinnen und Absolventen des Lehrgangs sind durch ihr im Lehrgang erworbenes Wissen in der Lage abschätzen zu können, wann, wo und in welcher Form Blockchain Implementierungen Sinn ergeben. Sie werden in der Lage sein, eine SWOT-Analyse zu einzelnen Projekten erstellen zu können, um die Stärken und Schwächen sowie die Chancen und Risiken bewerten zu können. Des Weiteren werden – neben umfangreichem Grundlagenwissen – Spezialbereiche der Blockchaintechnologie beleuchtet, um den Teilnehmern einen umfassenden „Werkzeugkasten“ mitgeben zu können (kein Coding/Programmierung).

## **STRUKTUR UND METHODIK**

- Seminaristischer Vortrag und Diskussionen im Plenum, individuelle Beantwortung von Fragen
- Konkrete Case Studies, an denen die Teilnehmer das erlernte Wissen anwenden können
- SWOT-Analyse von Blockchain-Projekten

## **ABSCHLUSS**

Die Absolventinnen und Absolventen des Lehrganges erhalten eine Teilnahmebestätigung.

## **SEMINARORT**

Distance-Learning via Online-Tool Zoom

## **KOSTEN**

Die Kosten für den Lehrgang betragen 940,- Euro (zzgl. USt).

Sie erhalten vor Kursbeginn eine Rechnung an die von Ihnen angegebene Rechnungsadresse. Die Zahlung erfolgt bis spätestens 14 Tage vor Kursbeginn. Die Teilnahme ohne Bezahlung des Teilnahmebeitrages ist nicht möglich.

Bankverbindung: Raiffeisen-LB NÖ-Wien, IBAN: AT92 3200 0000 1040 1289, BIC: RLNWATWW  
Informationen über Förder- und Finanzierungsmöglichkeiten finden Sie auf unserer [Homepage](#).

## **ANMELDUNG**

Bitte melden Sie sich über unsere [Website](#) zu diesem Lehrgang an.

Anmeldeschluss ist vier Wochen vor Lehrgangsbeginn.

Wir weisen darauf hin, dass die Anmeldungen nach Datum des Einlangens berücksichtigt werden. Aufgrund der begrenzten Seminarplätze wird eine rasche Anmeldung empfohlen.

Der Lehrgang findet mit mindestens acht und maximal 20 Teilnehmer/innen statt.



Wenn Sie Fragen haben, kontaktieren Sie uns bitte.

Ihr Ansprechpartner:

Jakob Lechner, BSc

05 90900 – 3796, [jakob.lechner@incite.at](mailto:jakob.lechner@incite.at)

# DAS PROGRAMM IM DETAIL

## Tag 1

### Was ist eine Blockchain?

- Frage des Sinn und Zwecks. Grundlegendes Verständnis schaffen.
- Vorläufer der Blockchain
- Kind der globalen Finanzkrise 2008: Der Bitcoin

### Technische Grundlage und Begrifflichkeiten

- Eigenschaften einer Blockchain genau erläutert

### Evolution des Internets von Informations- zur Wertvermittlung

- Internet vs. Blockchain
- Unterschied DLT und Blockchain

### Ablauf einer Transaktion auf der Blockchain

- Transaktionsoutput
- Transaktionsinput
- Transaktionsgebühren

### Kryptographie als Grundlage

- Datenkomprimierung
- Digitale Signaturen
  - Funktionsweise
  - Hashwerte
  - Merkle Trees
- Anonymität auf der Blockchain – Ein Ammenmärchen

### Die Basis des Erfolgs: Das Peer-to-Peer-Netzwerk

- Im Detail: Funktionsweise der Blockchain
- Infrastruktur

### Spieltheorie und Blockchain

- Was ist der Konsensus?
- Funktion des Konsensus-Algorithmus
  - Proof of work
  - Proof of stake
  - Proof of authority
  - Random Beacon
- Softforks
- Hardforks

## Tag 2

### Smart Contracts

- Sinn und Zweck von Smart Contracts
- Funktionsweise von Smart Contracts
  - Was sind D-Apps
  - Funktionsweise von D-Apps
- Technischer Aufbau von Smart Contracts
- Anwendungsfälle und Praxisbeispiele

### Verschiedene Arten von Blockchains

- Public Blockchains
- Permissioned Blockchains
- Private Blockchains

### Blockchain in der Praxis: Anwendungsbeispiele

- In welchen Bereichen wird die Blockchain bereits angewandt?
- In welchen Bereichen findet Sie zukünftig Anwendung?
- Einsparpotenziale durch die Blockchain
- Disruptionspotenzial verschiedener Branchen

### SWOT-Analyse ausgewählter Beispiele

#### Case Study

- Konzeption eines Coins
  - Verwendungszweck
  - Zielgruppe
  - Wahl einer Blockchain

Vortragende (alphabetisch):



**Matthias Vincke, MA MA**

Neben dem Master of Arts in Kommunikation und Management absolvierte Matthias Vincke den Master in politischer Kommunikation und Medien an der Freien Universität Berlin. Seine Expertise im Bereich der Kommunikation stellte er als Berater bei verschiedenen Berliner Start-Ups, bei der Deutschen Lufthansa AG im Bereich internationale Marketingkommunikation und zuletzt in der Abteilung für Professional Relations und Public Affairs der Roche AG unter Beweis.

Digitale Transformationsprozesse sind ein Themenschwerpunkt von Matthias Vincke, der ihn in den Bereich der Kryptowährungen geführt hat. Er ist seit 2017 als Head of Communications in der Crypto Management GmbH in Wien tätig.