

BAS2020

Blockchain Autumn School vom 28.09. bis 02.10.2020

Stand 28.09.2020 / Änderungen vorbehalten



| Montag, 28.09.2020 | | | | | |
|--------------------|--|---|---|---|---|
| Zeit/ Datum | Allgemeine theoretische Grundlagen, Vorlesungen & Praxis | Inhalt | Zeit/ Datum | Branchenspezifische Vorträge - Fokus Energie und Versorgung | Inhalt |
| 9:00 – 9:45 Uhr | Eröffnung Begrüßung und Grußworte durch Konsortialpartner | | Moderation: Prof. Dr. Andreas Ittner (BCCM) Ralf Schreiber (OB Stadt Mittweida) Leonhard Zintl (Vorstand VB Mittweida) Prof. Dr. Uwe Mahn (Prorektor Forschung Hochschule Mittweida) | | |
| 10:00 – 10:45 Uhr | Theorie: Grundlagen Blockchain I | Referent: Mario Oettler (BCCM) Proof of Work, Mining, Adressen, Wallets, Transaktionen, Blöcke | 10:30 - 11:15 Uhr | Branchensession Energie I Referent: Prof. Dr. Jens Strüker (Fraunhofer Institut für Angewandte Informationstechnik - FIT) | Blockchain in der Energiewirtschaft |
| 11:00 – 12:15 Uhr | Theorie: Grundlagen Blockchain II inkl. Fragerunde | Referent: Mario Oettler (BCCM) Knoten, Bloomfilter, Merkle Trees, Blockexplorer, Forks | 11:30 - 12:15 Uhr | Branchensession Energie II Referent: Thorsten Zörner (Discovery GmbH) | Entwicklung und exemplarische Erprobung eines sicheren, Blockchain-basierten Speicher-Verbunds für PV-Anlagenbetreiber |
| 12:15 - 13:00 Uhr | Mittagspause | | | | |
| 13:00 – 13:45 Uhr | Theorie: Grundlagen Blockchain III | Referent: Mario Oettler (BCCM) Alternative Konsensmechanismen, Speicherung | 13:00 - 13:45 Uhr | Branchensession Energie III Referentin: Irene Adamski (Jolocom) | Digitalisierung der Energiewende - auf dem Weg zu digitalen Identitäten für dezentrale Anlagen. Grundlagen - Entwicklungen - Ausblicke |
| 14:00 – 14:45 Uhr | Theorie: Grundlagen Blockchain IV | Referent: Mario Oettler (BCCM) Abschluss Grundlagen Blockchain | 14:00 - 14:45 Uhr | Branchensession Energie IV Referentin: Simone Gitschier (GETEC ENERGIE GmbH) | Blockchain-basierter Echtzeithandel für die Stabilisierung von lokalen, regionalen und überregionalen Energienetzen |
| 15:00 – 16:30 Uhr | Praxis: Grundlagen Blockchain Bitcoin | Moderation: Mario Oettler (BCCM) Grundlagen Blockchain / Bitcoin (Wallet, Merkle Trees, Bloomfilter) | 15:00 - 15:45 Uhr | Branchensession Energie V Referent: Karsten Beuthner (envia Mitteldeutsche Energie AG) | MEIN Community Strom: Herausforderungen eines Blockchain-basierten Regionalstrommarkts |
| 16:45 – 18:00 Uhr | Theorie: Grundlagen Ethereum | Referent: Christoph Jentzsch (Blockchains LLC) | 16:00 - 16:45 Uhr | Branchensession Energie VI Referent: Sören Högel (Wuppertaler Stadtwerke) | Der weltweit erste Blockchain-basierte Handelsplatz für Ökostrom der Wuppertaler Stadtwerke |
| | | | 17:00 - 17:45 Uhr | Branchensession Energie VII Referent: Jörg Schiller (CIS Solutions GmbH) | Der Blockchain-basierte Energieherkunftsnachweis und die regulatorischen Rahmenbedingungen für den regionalen Stromhandel |

Dienstag, 29.09.2020

| Zeit/ Datum | Allgemeine theoretische Grundlagen, Vorlesungen & Praxis | Inhalt | Zeit/ Datum | Branchenspezifische Vorträge - Fokus Produktion & Logistik | Inhalt |
|--------------------|---|---|--------------------|--|---|
| 9:00 – 10:30 Uhr | Praxis: Ethereum I | Moderation: Mario Oettler (BCCM) Interaktion mit Smart Contracts, Einführung in Solidity, Remix IDE Grundlagen der Entwicklungsumgebung IDE, Blockexplorer Ethereum, ERC 20-Token mit Solidity | 9:00 - 10:15 Uhr | Branchensession Produktion & Logistik I Referent: Werner Folkendt (Robert Bosch GmbH) | Industry Integration Ledger, Verwaltung von Company-Masterstammdaten in der Blockchain |
| | | | 10:30 - 11:15 Uhr | Branchensession Produktion & Logistik II Referent: Dr. Harry Behrens (Daimler Mobility AG) | Business 4.0: Integration von Geschäftsabläufen - von der volldigitalen Identitätsfeststellung über smart contracting hin zur Token Economy |
| 10:45 – 12:15 Uhr | Theorie: Layer 2 Solution Ethereum | Referent: Steffen Kux (Blockchains LLC) Payment channels, Roll-ups/ Layer 2 Technologies | 11:30 - 12:15 Uhr | Branchensession Produktion & Logistik III Referent: Peter Busch (Robert Bosch GmbH) | Decentralized Digital Identities in Mobility - Trust as the Key Concept in the Internet of Things |
| 12:15 – 13:00 Uhr | Mittagspause | | | | |
| 11:45 - 13:00 Uhr | Lunch-Talk | IBM Deutschland-Talk: Die Region als Unternehmen denken – Kräfte bündeln, digitale Power nutzen und Blockchain Zukunftschancen eruieren.* | | | |
| 13:00 – 14:30 Uhr | Praxis: Ethereum II | Moderation: Mario Oettler (BCCM) Themen: Solidity Grundlagen, Exploits von Smart Contracts | 13:00 - 13:45 Uhr | Branchensession Produktion & Logistik IV Referent: Thomas Müller (evan.network) | Blockchain und Self-Sovereign Identity - Das Rückgrat digitaler Geschäftsbeziehungen in der Industrie 4.0 |
| 14:45 – 16:15 Uhr | Praxis: Ethereum III | Moderation: Mario Oettler (BCCM) Solidity Security, Grundlagen Dapp-Entwicklung Teil I: Express, MetaMask | 14:00 - 14:45 Uhr | Branchensession Produktion & Logistik V Referent: Torsten Stein (authentic.network) | Consumer driven: End-To-End mit Blockchain |
| 16:30 – 18:00 Uhr | interaktive Fragerunde | Moderation: Mario Oettler (BCCM) | 15:00 - 15:45 Uhr | Branchensession Produktion & Logistik VI Referent: Stefan Brandner (SupplyOn AG) | SupplyOn – die Supply Chain Collaboration Platform für die Automotiv-, Aerospace und Rail-Industrie |
| | | | 16:00 - 16:45 Uhr | Branchensession Produktion & Logistik VII Referent: Dr. Carsten Stöcker (Spherity GmbH) | Identity for regulated Pharma Supply Chains |

Mittwoch, 30.09.2020

| Zeit/ Datum | Allgemeine theoretische Grundlagen, Vorlesungen & Praxis | Inhalt | Zeit/ Datum | Branchenspezifische Vorträge - Fokus Kryptoemission & -Verwahrung | Inhalt |
|-------------------|--|--|--|---|--|
| 9:00 – 10:30 Uhr | Theorie: Grundlagen Kryptographie/ Kryptowährung | Referent: Prof. Dr. Andreas Iltner (BCCM) Private Keys & Sicherheit | 9:00 - 9:45 Uhr | Branchensession Kryptoemission & -Verwahrung I Referent: Alireza Siadat (Kanzlei Annerton/ thinkBLOCKtank Luxemburg) | Regulierung von Kryptowerten und zur Kryptoverwahrlizenz |
| | | | 10:00 - 10:30 Uhr | Branchensession Kryptoemission & -Verwahrung II Referent: Martin Schmidt (Postera Capital GmbH) | KryptoFonds Nr.1 - technologisch, rechtlich, organisatorisch |
| 10:45 – 12:15 Uhr | Praxis: Ethereum IV | Moderation: Mario Oettler (BCCM) DAPP Entwicklung Teil II | 10:45 - 11:15 Uhr | Branchensession Kryptoemission & -Verwahrung III Referent: Maximilian Lautenschläger (Iconic Funds) | Kryptoassets - Werttreiber und Anlageoptionen |
| 12:15 – 13:00 Uhr | Mittagspause | | | | |
| 11:45 - 13:00 Uhr | Lunch-Talk | THINK CROSS – Drehscheibe für Innovationen im Mittelstand! Referent: Dr. Bernhard von Mutius* | | | |
| 13:00 – 14:00 Uhr | Theorie: SSI - Self-Sovereign Identity | Referent: Christoph Menzer (BCCM) Konzeption, Paradigma, Entwicklungen aus der Community | 13:00 - 13:30 Uhr | Branchensession Kryptoemission & -Verwahrung V Referent: Thomas Otto (Volksbank Mittweida) | Wertpapieremission über die Blockchain |
| 14:15 – 15:00 Uhr | Einblick Forschungspraxis: Projekt ID-IDEAL | Referent: Michael Meisel (BCCM) Projekt ID-Ideal | 13:45 - 14:15 Uhr | Branchensession Kryptoemission & -Verwahrung VI Referent: Maximilian Forster (CashOnLedger) | Central Bank Digital Currencies und der programmierbare Euro |
| 15:15 – 16:00 Uhr | Einblick Praxis: Projekt SSI für Deutschland | Referent: Adrian Doerk (Main Incubator GmbH) Die Verwaltung von digitalen Identitäten mit Lissi | 14:30 - 15:00 Uhr | Branchensession Kryptoemission & -Verwahrung VII Referent: Steffen Schwalm (msg systems) | Kriterien für vertrauenswürdige digitale Transaktionen mit DLT – langfristige Sicherheit & Compliance in Blockchain? |
| 16:15 – 17:00 Uhr | Einblick Praxis: | Referent: Dr. André Kudra (esatus) Self-Sovereign Identity in der praktischen Nutzung | 15:15 - 16:00 Uhr | Branchensession Ethereum & Versicherungen VIII Referent: Christoph Mussenbrock (etherisc) | Etherisc - Decentralized Insurance: Blockchain im Versicherungssektor - Anwendungen & Ausblick |
| 19:00 – 22:00 Uhr | Blockchain Meetup Saxony Thema: Identity Management (uPort/GitHub) | | Moderation: Ralf Knobloch (Blockchains LLC) Separate Anmeldung notwendig* | | |

Donnerstag, 01.10.2020

| Zeit/ Datum | Blockchain Scientific Track | Inhalt |
|--------------------|--|---|
| 10:00 – 12:15 Uhr | Scientific Track - Block-Session I | Dr. Elias Strehle, Felix Hildebrandt, Lucas Johns, Tim Käbisch |
| 12:15 – 13:00 Uhr | Mittagspause | |
| 11:45 - 13:00 Uhr | Lunch-Talk | Die erfolgreichen Startup Gründer Sebastian Friedrich von TinkerToys und Werner Kräutlein von WechselGott plaudern aus dem Nähkästchen.* |
| 13:00 – 15:00 Uhr | Scientific Track - Block-Session II | Marianne Poser, Hauke Precht, Kevin Wittek, Andreas Zeiselmaier |
| 15:00 – 16:15 Uhr | Scientific Track - Postersession | Teilnehmende des Call for Papers stellen Ihre Ergebnisse als (online) Poster vor 8 Poster (Kurvorstellung und Diskussion) |
| 16:30 – 18:00 Uhr | Verleihung "Best Paper Award" Podiumsdiskussion / Think Tank: "Die Zukunft der Blockchain - Was kann Blockchain 2030 leisten?" | Moderation: Prof. Dr. Andreas Ittner (BCCM) Teilnehmer: - Prof. Dr. Markus Büch - Hochschule für Oekonomie & Management (FOM) - Sven Laepple - ASTRATUM und Mitglied im WIR! Beirat - Swen Hallasch - Spielworks GmbH - Christoph Jentzsch - Blockchains LLC |

Freitag, 02.10.2020

| Zeit/ Datum | Innovationsforum | Inhalt | Kooperation mit der Stadt Mittweida |
|--------------------|--|--|---|
| 9:00 – 10:30 Uhr | Insights „Blockchain Schaufensterregion Mittweida“ | Inhalt: Vorstellung der in 2020 genehmigten WIR! Blockchain-Projekte und anschließende Diskussion Referent: Alexander Knauer | Anmeldungen für Freitag 02.10.2020 bitte per http://innovation-blockchain.de/ |
| 11:00 – 12:30 Uhr | Innovationsforum „Blockchain-Ideen“ | Moderation: Volker Messerschmitt Walt-Disney-Methode zur Ideensammlung | |
| 12:30 Uhr | Ende der Veranstaltung und Verabschiedung | | |

*Separate Anmeldung zu den Lunch-Talks der Werkbank 32 Eröffnungswoche: <https://werkbank32.de/eroeffnungswoche/> und zum Blockchain Meetup Saxony unter <https://www.meetup.com/de-DE/BlockchainMeetupSaxony/events/273078680/>