

BAS2021

Blockchain Autumn School vom 13.09.-17.09.2021

Stand 03.09.2021. Änderungen vorbehalten.



Montag, 13.09.2021					
Zeit/ Datum	Blockchain - Education Track & 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	Proof of Work, Mining, Adressen, Wallets, Transaktionen, Blöcke Referent: Mario Oettler (BCCM)	10:30 - 11:15 Uhr	Branchensession Energie I Referent: Prof. Dr. Jens Strüker (Fraunhofer Institut für Angewandte Informationstechnik - FIT)	Digitale Identitäten als Baustein für einen effektiven Klimaschutz
11:00 – 12:15 Uhr	Theorie: Grundlagen Blockchain II inkl. Fragerunde	Knoten, Bloomfilter, Merkle Trees, Blockexplorer, Forks Referent: Mario Oettler (BCCM)	11:30 - 12:15 Uhr	Branchensession Energie II Referent: Christian Sander, (EnBW Energie Baden Württemberg AG)	Darstellung des Energy Token Models an konkreten Anwendungsfällen
12:15 – 13:00 Uhr	Mittagspause				
13:00 – 13:45 Uhr	Theorie: Grundlagen Blockchain III	Alternative Konsensmechanismen, Speicherung Referent: Mario Oettler (BCCM)	13:00 - 13:45 Uhr	Branchensession Energie III Referentin: Clemens Fröhlich (ifem/HSMW)	Bitcoin-Mining mit Windenergie
14:00 – 14:45 Uhr	Theorie: Grundlagen Blockchain IV	Abschluss Grundlagen Blockchain Referent: Mario Oettler (BCCM)	14:00 - 14:45 Uhr	Branchensession Energie IV Referent: Tobias Mader (Examesh)	Edge-DC schlägt Krypto-Mining. Wie wir den Hyperscalern ein Bein stellen und Energie günstiger machen!
15:00 – 16:30 Uhr	Praxis: Grundlagen Blockchain BitCoin	Grundlagen Blockchain / Bitcoin (Wallet, Merkle Trees, Bloomfilter) Moderation: Mario Oettler (BCCM)	15:00 - 15:45 Uhr	Branchensession Energie V Referent: Dr. Harry Behrens und Kai Schmied (bloXmove bzw. Elia Group)	Energy Transition via Blockchain
16:45 – 18:00 Uhr	Theorie: Grundlagen Ethereum	Referent: Christoph Jentzsch (former slock.it/Blockchains LLC)	16:00 - 16:45 Uhr	Branchensession Energie VI Referent: Stefan Jessenberger (Siemens)	Blockchain als Basis für einen effizienten und sicheren Betrieb für lokale Energiemärkte
18:00 - 20:00 Uhr	Meetup Unterwegs auf der Blockchain Thema: Nachhaltigkeit der Blockchain		Referentin: Tina Teucher Separate Anmeldung notwendig* Ein Meetup in Kooperation mit der Volksbank Mittweida, IBM und Teleskop Effekt		

Dienstag, 14.09.2021					
Zeit/ Datum	Ethereum - Education Track & Praxis	Inhalt	Branchenspezifische Vorträge - Fokus Produktion & Logistik	Inhalt	
9:00 – 10:30 Uhr	Praxis: Ethereum I	Interaktion mit Smart Contracts, Einführung in Solidity, Remix IDE Grundlagen der Entwicklungsumgebung IDE, Blockexplorer Ethereum, ERC 20-Token mit Solidity Moderation: Mario Oettler (BCCM)	9:30 - 10:15 Uhr	Branchensession Produktion & Logistik I Referent: Hannes Stiebitzhofer (S1Seven GmbH)	Traceability des CO2 Footprints von Stahl auf Blockchain
			10:30 - 11:15 Uhr	Branchensession Produktion & Logistik II Referent: Ingo Rübe (BotLab GmbH)	Blockchains und Lieferketten. Gute und schlechte Ansätze
10:45 – 12:15 Uhr	Theorie: Layer 2 Solution Ethereum	Referent: Steffen Kux (former slock.it/Blockchains LLC) Payment channels, Roll-ups/ Layer 2 Technologies	11:30 - 12:15 Uhr	Branchensession Produktion & Logistik III Referent: Manuela Godeck (Vodafone)	Enterprise Blockchain Solutions, Inter-Company Settlement. Path to success - from an idea to a working product, Managing transformation & preparing for scale.
12:15 – 13:00 Uhr	Mittagspause				
13:00 – 14:30 Uhr	Praxis: Ethereum II	Solidity Grundlagen, Exploits von Smart Contracts Moderation: Mario Oettler (BCCM)	13:00 - 13:45 Uhr	Branchensession Produktion & Logistik IV Referent: Erik Neumann (BCCM / safe-UR-chain)	Sicherheit und Nachverfolgbarkeit in zivilen Produktions- und Wertschöpfungsnetzwerken durch Blockchain
14:45 – 16:15 Uhr	Praxis: Ethereum III	Solidity Security, Grundlagen Dapp-Entwicklung: Express, MetaMask Moderation: Mario Oettler (BCCM)	14:00 - 14:45 Uhr	Branchensession Produktion & Logistik V Referent: Torsten Stein (authentic.network GmbH)	Consumer driven: Digitale Services für physische Güter auf Blockchain
16:30 – 17:30 Uhr	Theorie: Substrate	A bird's eye view of Polkadot and building Substrate based blockchains (english) Referent: Jesse Abramowitz (Parity)	15:00 - 15:45 Uhr	Branchensession Produktion & Logistik VI Referent: Martin Schieck (Universität Leipzig)	Blockchain in der Landwirtschaft. Technologietransfer aus der Wissenschaft in die Praxis.
17:45 – 18:30 Uhr	interaktive Fragerunde	Zu Blockchain I-IV und Ethereum I-III Moderation: Mario Oettler und weitere BCCM-Mitglieder			

Mittwoch, 15.09.2021					
Zeit/ Datum	Digitale Identität - Education Track & Praxis	Inhalt	Zeit/ Datum	Branchenspezifische Vorträge - Fokus Decentralized Finance	Inhalt
9:00 – 10:30 Uhr	Theorie: Grundlagen Kryptographie/ Kryptowährung	Private Keys & Sicherheit Referent: Prof. Dr. Andreas Ittner (BCCM)	9:00 - 10:15 Uhr	Branchensession Decentralized Finance I Referent: Alireza Siadat (Kanzlei Annerton/ thinkBLOCKtank Luxemburg)	Nationaler und europäischer Aufsichtsrahmen für Decentralized Finance
			10:30 - 11:15 Uhr	Branchensession Decentralized Finance II Referent: Dr. Jan Rosam (Ernst & Young)	Digitales Geld und deren Implikationen für die Finanzindustrie
10:45 – 12:15 Uhr	Praxis: Ethereum IV	DAPP Entwicklung Teil II Moderation: Mario Oettler (BCCM)	11:30 - 12:15 Uhr	Branchensession Decentralized Finance III Referent: Daniel Schrader (T-Systems)	Infrastruktur Bereitstellung für öffentliche Blockchain Netzwerke als Konzern
12:15 – 13:00 Uhr	Mittagspause				
13:00 – 14:00 Uhr	SI - Self-Sovereign Identity. Das ID-Grundkonzept erklärt anhand des Projektes ID-Ideal	Praxis-Einblick Projekt "ID-Ideal" Referent: Prof. Dr.-Ing. Jürgen Anke (HTW Dresden)	13:00 - 13:45 Uhr	Branchensession Decentralized Finance IV Referent: Henri de Jong (Quantoz)	StableCoin as a Service - ein Zahlungsökosystem für Token-basierte Transaktionen
14:15 – 15:00 Uhr	Selbst Souveräne Datenökonomie	Praxis-Einblick Projekt "ID-Ideal" Referent: Michael Meisel (BCCM)	14.00 - 14:45 Uhr	Branchensession Decentralized Finance V Referent: Philipp Pieper (Swarm Markets)	Licensed DeFi - die Zukunft für Fi
15:15 – 16:00 Uhr	Inter-Wallet Credential Exchange Sicherer, dezentralisierter und skalierbarer Austausch von Identitätsinformationen	Praxis-Einblick Projekt "SSI" Referent: Christoph Menzer (BCCM)	15:00 - 15:45 Uhr	Branchensession Decentralized Finance VI Referent: Sergej Kunz (1inch)	The DeFi Universe
16:15 – 17:00 Uhr	Dokumente fälschungs- und rechtssicher digital verwalten	Praxis- Einblick Projekt "ECHT" Referent: Arno Pfefferling (BCCM)			
19:00 - 22:00 Uhr	Blockchain Meetup Saxony Thema: Wie geht digitale Zentralbankwährung und bargeldähnliche Privatsphäre?		Moderation: Ralf Knobloch Separate Anmeldung notwendig** Ein Meetup in Kooperation mit Blockchain Meetup Stuttgart und dem Podcast Defi,jetzt		

Donnerstag, 16.09.2021		
Zeit/ Datum	Blockchain Scientific Track	Inhalt
09:30 – 12:25 Uhr	Scientific Track - Block-Session I	Nomana Ayesha Majeed Michael Paul Kramer Steffen Kux Lucas Johns Lennart Ante
12:25 – 13:00 Uhr		Mittagspause
13:00 – 16:15 Uhr	Scientific Track - Block-Session II	Mohammad Ghanem Andrei Ionita et al. Erik Neumann Serena M. Scalera Felix Hildebrandt Josephine Halama
16:30 – 18:00 Uhr	Verleihung "Volksbank Mittweida Best Paper Award" Podiumsdiskussion / Think Tank	Moderation: Prof. Dr. Andreas Ittner (BCCM) Teilnehmende: Sven Laepple (ASTRATUM) Prof. Dr. Markus Büch (Hochschule für Oekonomie & Management) Christoph Jentzsch (former slock.it/Blockchains LLC)

Freitag, 17.09.2021		
Zeit/ Datum	Online Innovationsforum	
10:00 - 11:30 Uhr	Online Innovationsworkshop Wir diskutieren spannende Blockchain-Projektideen und entwickeln sie gemeinsam weiter.	Separate Anmeldung notwendig*** Kooperation mit der Stadt Mittweida
12:30 Uhr	Ende der Veranstaltung und Verabschiedung	

* Separate Anmeldung Meetup am 13.09.2021:

<https://www.meetup.com/de-DE/unterwegs-auf-der-blockchain/events/280187330/>

** Separate Anmeldung Meetup am 15.09.2021:

<https://www.meetup.com/de-DE/BlockchainMeetupSaxony/events/279802465/>

*** Separate Anmeldung Innovationsforum 17.09.2021:

<https://blockchain-mittweida.com/innovationsforum/>