

BAS2022

Blockchain Autumn School vom 12.09.-16.09.2022

Stand 01.08.2022. Änderungen vorbehalten.



Zeit		Montag, 12.09.2022	
Eröffnung und Grußworte			
Prof. Dr. Andreas Ittner (Direktor des Blockchain Competence Centers Mittweida)			
Prof. Dr. Uwe Mahn (Prorektor Forschung der Hochschule Mittweida)			
Prof. Leonhard Zintl (Vorstand der Volksbank Mittweida)			
Zeit	Blockchain - Education Track & Praxis	Zeit	Branchenspezifische Vorträge - Fokus Energie
8:45 – 9:45 Uhr			
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) Dekarbonisierung der Energiewirtschaft durch Selbstsouveräne Identitäten: Ein CIO Thema?
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: Steffen Kux (corpus.ventures) Mining für die Umwelt! – Wie sinnvoll ist Solarthermie, Photovoltaik, Windkraft und Crypto-Mining im Hausgebrauch?
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 Referent: Christian Sander (ENBW) Energy Goes Decentral - Wie sieht Energie auf der Blockchain aus?
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: Markus Jungmann (Exxeta) Der digitale Zwilling: Blockchain-basierter Wassertoffmarkt
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: Peter Busch (Bosch) Blockchain and Connected Electric Mobility
16:45-18:00 Uhr	Theorie: Grundlagen Ethereum Referent: Christoph Jentzsch (corpus.ventures, Gründer von slock.it)	16:00 - 16:45 Uhr	Branchensession Energie VI Referentin: Maria Rossbänder (Siemens) SiGREEN - Making Product Carbon Footprints actionable
19:00 - 22:00 Uhr	Blockchain Meetup Saxony Thema: Das Neueste von Zero-Knowledge-Proof (ZKP) und Vorstellung Europaen Public Network (EPN)		Moderation: Ralf Knobloch Separate Anmeldung notwendig Ein Meetup in Kooperation mit Blockchain Meetup Stuttgart und dem Podcast Defi.jetzt https://www.meetup.com/de-DE/BlockchainMeetupSaxony/

Dienstag, 13.09.2021				
Zeit	Ethereum - Education Track & Praxis		Zeit	Branchenspezifische Vorträge - Fokus Logistik
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 Logistik I Referent: Eugen Buss (FH SWF) Blockchain für die Supply Chain - Einblicke in Branchen, Unternehmen und Lösungen
			10:30 - 11:15 Uhr	Branchensession Logistik II Referent: Carsten Hiemsch (IBM) „Shipping in the Age of Blockchain - Supply Chain Management by IBM and Maersk“
10:45 – 12:15 Uhr	Theorie: Layer 2 Solution Ethereum	Roll-ups/ Layer 2 Technologies Referentin: Nomana Ayesha Majeed (BCCM)	11:30 - 12:15 Uhr	Branchensession Logistik III Referent: Dr. Lars Schwabe (Lufthansa Industry Solutions) Blockchain in der Luftfahrt und Logistik
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 Logistik IV Dr. Daniel Trauth (senseering GmbH) Wie die Blockchain bei der Monetarisierung von Daten helfen kann am Beispiel der Feinschneideindustrie
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 Logistik V Dr. Michael Kuperberg (Deutsche Bahn) Blockchain in Public Transportation and Freight Logistics
16:30 – 17:30 Uhr	interaktive Fragerunde	Zu Blockchain I-IV und Ethereum I-III Moderation: Mario Oettler und weitere BCCM-Mitglieder	15:00 - 15:45 Uhr	Branchensession Logistik VI Maximilian Sourisseau (hba consulting) Verkettung der notwendigen Bestandteile zur Umsetzung der ersten Peer to Peer Tontine (Personenversicherung)
18:00 - 20:00 Uhr	Blockchain STR Meetup by blockLAB Stuttgart Thema: N.N.		Moderation: Deniz Sarier Separate Anmeldung notwendig https://www.meetup.com/de-DE/blockchain-meetup/	

Mittwoch, 14.09.2021				
Zeit	Digitale Identität - Education Track & Praxis		Zeit	Branchenspezifische Vorträge - Fokus Decentralized Finance (DeFi)
9:00 – 10:30 Uhr	Theorie: Grundlagen Kryptographie/ Kryptowährung	Private Keys & Sicherheit Referent: Prof. Dr. Andreas Iltner (BCCM)	9:00 - 10:15 Uhr	Branchensession DeFi I Referent: Prof. Philipp Sandner (Frankfurt School Blockchain Center) Digitale Transformation in der europäischen Finanzindustrie
			10:30 - 11:15 Uhr	Branchensession DeFi II Referent: Dr. Martin Diehl (Deutsche Bundesbank) The Current State of Central Bank Digital Currencies
10:45 – 12:15 Uhr	Praxis: Ethereum IV	DAPP Entwicklung Teil II Moderation: Mario Oettler (BCCM)	11:30 - 12:15 Uhr	Branchensession DeFi III Referent: Alireza Siadat (Kanzlei Annerton/ thinkBLOCKtank) Nationaler und europäischer Aufsichtsrahmen für Decentralized Finance
12:15 – 13:00 Uhr	Mittagspause			
13:00 – 14:00 Uhr	SSI - 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 DeFi IV Referent: Dr. Andreas Dittrich (Finoa) The state of basic services in public blockchains (Custody, Staking and Defi)
14:15 – 15:00 Uhr	Erweiterung von SSI-Funktionalität in Shibboleth	Praxis-Einblick Projekt "SSI" Referent: Christoph Menzer (BCCM)	14.00 - 14:45 Uhr	Branchensession DeFi V Referent: Sergej Kunz (1inch) Complient / Regulated DeFi
15:15 – 16:00 Uhr	SSI in der Telekommunikationsindustrie	Praxis-Einblick Telekommunikationsindustrie Referent: Alexander Ebeling (T-Systems Multimedia Solutions GmbH)	15:00 - 15:45 Uhr	Branchensession DeFi VI Referent: Andreas Streb (Volksbank Raiffeisenbank Mittweida & Bayern Mitte eG) Bitcoin - Ein Zukunftsthema für Genossenschaftsbanken ?!
16:15 – 18:45 Uhr	Themensession sponsored by Volksbank Mittweida Thema: Unterwegs ins Metaverse		Moderation: Miriam Stareprawo-Hofmann	

Donnerstag, 15.09.2022

Zeit	Blockchain Scientific Track
09:30 – 12:25 Uhr	Scientific Track - Block-Session I
12:25 – 13:00 Uhr	Mittagspause
13:00 – 16:15 Uhr	Scientific Track - Block-Session II
16:30 – 16:45 Uhr	Verleihung "Best Paper Award" <p style="margin-left: 20px;">Moderation: Prof. Dr. Andreas Ittner (BCCM)</p>
16:45 – 18:00 Uhr	Podiumsdiskussion / Think Tank - Blockchain-Ökosysteme: Chancen und Herausforderungen <p style="margin-left: 20px;">Moderation: Prof. Dr. Andreas Ittner (Blockchainschaufensterregion Mittweida, BCCM)</p> <p style="margin-left: 20px;">Teilnehmende: Prof. Dr. Wolfgang Prinz (Blockchain-Reallabor Rheinisches Revier, Fraunhofer FIT)</p> <p style="margin-left: 40px;">Maximilian Irlbeck (Blockchain-Ökosystem Bayern, Blockchain Bayern e.V.)</p> <p style="margin-left: 40px;">Dr. Michael Lewrick (Crypto Valley, Deloitte)</p>

Freitag, 16.09.2022

Zeit		
10:00 - 11:30 Uhr	Online Innovationsworkshop Wir diskutieren spannende Blockchain-Projektideen und entwickeln sie gemeinsam weiter.	Separate Anmeldung notwendig: https://blockchain-mittweida.com/unsere-events/innovationsforum-2022/ Kooperation mit der Stadt Mittweida
14:00 - 15:30 Uhr	Demonstratortag der Blockchain-Schaufensterregion Mittweida in der Werkbank 32 (Bahnhofstraße 32, 09648 Mittweida) Sie spannende Projektpräsentationen zu innovativen Blockchain-Anwendungen aus verschiedenen Branchen Es erwarten	Separate Anmeldung notwendig: https://blockchain-mittweida.com/unsere-events/demonstratortag/ Kooperation mit der Stadt Mittweida