

Seminar

Blockchain in der Energiewirtschaft

Grundlagen und konkrete Anwendungsszenarien in der Energiewirtschaft

Die Top-Themen:

- **Ursprung und Bedeutung der Blockchain-Technologie für die Energiewirtschaft**
- **Die grundlegende Funktionsweise und verschiedene Ausprägungsvarianten wie öffentliche- und private-Blockchains**
- **Welche Blockchain passt zu welcher Anwendung? Wofür eignen sich Bitcoin, Ethereum oder Hyperledger und wofür nicht?**
- **Analyse von Fallstudien: Wie kann die Blockchain-Technologie konkret für Metering, Abrechnung und weitere Bereiche genutzt werden?**
- **Die Wirtschaftlichkeit einer Blockchain im Vergleich zu heute üblicher Technologie**
- **Auswirkung der Nutzung von Blockchains auf IT-Sicherheit und Datenschutz**

Termine und Orte

- 12. und 13. Februar 2019
Filderstadt bei Stuttgart
- 25. und 26. Juni 2019
Aschheim bei München
- 15. und 16. Oktober 2019
Köln

Die Blockchain und ihre konkreten Anwendungsmöglichkeiten für die Energiewirtschaft

Ihre Seminarleitung
Prof. Dr. Jens Strüker, Geschäftsführer INEWI, Hochschule Fresenius gGmbH, Frankfurt

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH

Jetzt online anmelden!

www.vdi-wissensforum.de/06SE005

Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Das Thema Blockchain ist nun seit ungefähr zwei Jahren in aller Munde und verfügt aus Sicht vieler Experten der Energiewirtschaft über das Potential, die Branche maßgeblich zu verändern. Nach wie vor ist das Entwicklungstempo atemberaubend und die Vielfalt an Lösungen und Konzepten nimmt stetig zu. Den Überblick zu bewahren fällt immer schwieriger.

Im Rahmen dieses Seminars erhalten Sie einen Einblick, wie die Technologie entstanden ist, wie Sie grundlegend funktioniert und wie sich die Blockchain auf weitere Bereiche der IT und die Unternehmen in der Energiewirtschaft auswirkt. Fokus dieses Seminars ist nach der Erläuterung der Grundlagen vor allem die konkrete Anwendung der Blockchain-Technologie in der Energiewirtschaft. Sie erfahren, für welche Bereiche die Nutzung möglich ist und inwiefern die Technologie für eine bessere Wirtschaftlichkeit sorgen kann. Ziel ist Orientierung zu geben in der Vielfalt der Blockchain-Varianten und Anwendungsbereiche.

Zielgruppe


Dieser Spezialtag richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus



- Energieversorgungsunternehmen
- Stadtwerken
- Industrieunternehmen der energieintensiven Industrie
- Energiehandelsunternehmen
- Betreiber Virtueller Kraftwerke
- Softwareunternehmen im Energiebereich

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de

Frau Ulrike Rinderhofer  
Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: rinderhofer@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Prof. Dr. Jens Strüker, Geschäftsführer INEWI, Hochschule Fresenius gGmbH, Frankfurt



Prof. Strüker ist habilitierter Wirtschaftsinformatiker und Ökonom und verantwortet als Studiendekan den berufsbegleitenden Masterstudiengang Digitales Energiemanagement. Er ist u. a. Autor der Studie des Bundesverbandes der deutschen Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) „Blockchain in der Energiewirtschaft“.

Er ist außerdem Advisor für die Energy Web Foundation und Mitglied der Arbeitsgruppe Internet der Energie des Bundesverband der Deutschen Industrie (BDI). Prof. Strüker ist an Forschungsprojekten und Veranstaltungen im In- und Ausland zum Thema Blockchain beteiligt und zählt zu den gefragtesten Experten in diesem Bereich.

Manuel Utz, M. Sc.

Bereits während seines Studiums des Wirtschaftsingenieurwesens beschäftigte sich Manuel Utz intensiv mit Fragen innovativer Energieeffizienz-Technologien im industriellen Umfeld. Dies und seine Auslandsaufenthalte in Australien, Malaysia und den USA führten in zu seiner ersten Position als globaler Energiemanager beim Medizintechnik-Konzern Fresenius. Zweieinhalb Jahre lang leitete er dort das Energieeffizienzteam, bevor er Ende 2017 die STROMDAO UG mitgründete. Seit Anfang 2018 promoviert Manuel Utz zusätzlich am Institut für Energiewirtschaft (INEWI) der Hochschule Fresenius unter Leitung von Prof. Dr. Strüker im Bereich der Anwendungen der Blockchain-Technologie in der Energiewirtschaft.



Weitere interessante Veranstaltungen

Informations-, Kommunikations- und Geschäftsprozesse in der Energiewirtschaft

20. und 21. März 2019, Frankfurt am Main
26. und 27. Juni 2019, Filderstadt bei Stuttgart

Minimierung von Bilanzabweichungskosten bei Sektorenkopplung

25. und 26. März 2019, Düsseldorf
09. und 10. Oktober 2019, Mannheim

Seminarinhalte

- 1. Tag** 10:00 bis 17:00 Uhr
2. Tag 09:00 bis 16:00 Uhr

Historie der Blockchain-Technologie

- Der Anfang: Bitcoin
- Internets, Smart Contracts und die nächste Evolutionsstufe des Internet

Grundlagen der Technologie

- Grundlegende Funktionsweise einer Blockchain
- Private Blockchains, Public Blockchains und Hybride Blockchains
- Proof-of-Work, Proof-of-Stake und Raiden
- Interoperabilität

Blockchain und die Auswirkungen auf weitere Systeme im Unternehmen

- Die Beziehung von IT-Sicherheit und der Blockchain-Nutzung
- Wie wirkt sich die Nutzung von Blockchains auf den Datenschutz aus?
- Wie gestaltet sich die Skalierung von Blockchains? Welche Faktoren Oder „Governance im Fokus“ spielen dabei eine maßgebliche Rolle?
- Thema Governance: Wer darf welche Teile der Blockchain einsehen und kontrollieren? Wer trägt die Verantwortung?
- Welche Potentiale ergeben sich aus Blockchains für den Bereich „Analytics“ (Machine Learning etc.)?

Konkrete Anwendungsbereiche der Blockchain in der Energiewirtschaft

- Asset-Management
- Metering-Anwendungen (z.B. Nachbarschaftsstrom)
- Grünstrom-Zertifizierung
- Compliance- und Supply-Chain-Anwendungen
- Roaming für Elektrofahrzeuge
- Monitoring (Spannungshaltung etc.)

++ Praxisbezug: Die verschiedenen Anwendungsbereiche werden anhand von aktuellen Fallbeispielen aus der Energiewirtschaft mit den Teilnehmenden besprochen, um den Mehrwert, den die Technologie bringt, erkennen zu können.

Von der Theorie in die Praxis: Wie würde sich die Nutzung der Blockchain-Technologie in der Realität darstellen?

- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung: Wie sieht die Kosteneffizienz einer Blockchain aus?
- Relative Betrachtung der Kosten einer Blockchain im Vergleich zu heutigen Systemen



Bringen Sie Ihre eigenen Fragen zur Blockchain ein

Der Seminarleiter gibt Ihnen die Möglichkeit, Blockchain-Anwendungen gezielt zu besprechen. Nutzen Sie die Möglichkeit, indem Sie entsprechende Fragestellungen mitbringen.



Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit.



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Dieses Seminar geht speziell auf die Belange der Energiewirtschaft ein.
2. Hype oder nützliches Tool? Das Seminar hilft Ihnen einzuordnen, für welche Anwendungen in der Energiewirtschaft die Technologie wirklich geeignet ist.
3. Die Zahl der Akteure, die sich mit Blockchain befassen, nimmt rasant zu. Wer keine Kompetenz in dem Bereich aufbaut, kann schon bald abgehängt werden.
4. Die Technologie wird die Energiebranche nachhaltig verändern, da das bisherige Rollenkonzept eines Energieversorgers auf den Kopf gestellt wird.
5. Dezentrale Energieanwendungen verlangen nach dezentralen IT-Lösungen. Die Blockchain ist dazu der Schlüssel.



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

| Seminar | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> 12. und 13. Februar 2019 Filderstadt bei Stuttgart (06SE005004) | <input type="checkbox"/> 25. und 26. Juni 2019 Aschheim bei München (06SE005005) | <input type="checkbox"/> 15. und 16. Oktober 2019 Köln (06SE005006) |
| EUR 1.340,- | EUR 1.340,- | EUR 1.340,- |

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Filderstadt bei Stuttgart: NH Stuttgart-Airport, Bonländer Hauptstr. 145, 70794 Filderstadt, Tel. +49 711/7781-0,
E-Mail: nhstuttgartairport@nh-hotels.com

Aschheim bei München: Ininside by Melia München Neue Messe, Humboldtstr. 12, 85609 Aschheim, Tel. +49 89/94005-0,
E-Mail: ininside.muenchen.neuemesse@melia.com

Köln: Novotel Köln City, Bayenstr. 51, 50678 Köln, Tel. +49 221/80147-0,
E-Mail: h3127@accor.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

