

Seminar

Energiedatenanalyse & Energiemanagement

Potenziale von Energiedaten zur Effizienzsteigerung nutzen



Die Top-Themen:

- **Energiemanagement in Zeiten der Energiewende**
- **Datenanalyse als Basis für Kostensenkung im Energieeinkauf**
- **Zusammenspiel von dynamischen Tarifen und internen Prozessabläufen**
- **Erfahrungen mit Energiedatensystemen zur Kostensenkung in der Industrie**
- **Künftige Zusammenarbeit zwischen Netzbetreibern, Messstellenbetreibern, Energieserviceanbietern und Dienstleistern**
- **Anforderung an Netzinfrastruktur und IT-Infrastruktur**

Termine und Orte

- 25. und 26. Februar 2025
Online
- 01. und 02. Juli 2025
Freising
- 21. und 22. Oktober 2025
Mannheim

Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. (FH) Heinrich Lang,
Geschäftsführer, ifed.Institut für
Energiedienstleistungen GmbH,
Lörrach



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Richtig angewendet bilden Energiemanagementsysteme und die Analyse von Energiedaten die Basis eines energie- und kosteneffizienten Betriebs von Anlagen und Liegenschaften.

Seit vielen Jahren sind Energiedatensysteme als Vorbedingung eines datenbasierten Energiemanagements im Einsatz. Wurde aber in der Vergangenheit in der Regel über ein internes Energiekostenabrechnungssystem die Motivation zum sparsamen Umgang mit Energie in den Fokus gestellt, wird künftig durch schwankende Preise die zeitrichtige Nutzung der Energie einen immer größeren Stellenwert bekommen. Nur durch ein sicheres Energiemanagement und durch eine zielgerichtete Analyse der Daten werden künftig diese Systeme ihre volle Wirkung entfalten.

Folgende Kenntnisse werden in diesem Seminar vermittelt:

- Technische Rahmenbedingungen von der Messtechnik bis zur Datenkommunikation
- Schnittstellen zur EVU-Marktkommunikation
- Überblick von technischen Konsequenzen zum Abschätzen des Aufbaus eines technischen Systems
- Verschiedene Analyseansätze und vorhandene software-technische Komponenten
- Rechtliche Rahmenbedingungen für die Nutzung von Abrechnungsdaten und von Erkenntnisdaten
- Künftige Aufgaben für ein Zusammenspiel einer Eigenerzeugung und den verschiedenen Speicheroptionen für den effizienten Betrieb über das Datenmanagement

Zielgruppe

- Energieverantwortliche im Industriebereich und von Betreibern großer Liegenschaften
- Entwickler von Komponenten im Bereich Energieanalyse
- Hersteller von Energiemanagement-Software und Anwendungskomponenten

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
Herr Heinz Küsters  
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

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



Seminarleitung

Dipl.-Ing. (FH) Heinrich Lang, Geschäftsführer, ifed.Institut für Energiedienstleistungen GmbH, Lörrach



Nach Stationen bei einem großen deutschen Energieversorgungsunternehmen und einem großen deutschen Energiecontractor, wechselte Heinrich Lang an die Institut für Energiedienstleistung GmbH. Dort beschäftigt er sich vorrangig mit der Wissensvermittlung in allen energiemarktrelevanten Fragestellungen und koordiniert für den Verband Energiemarkt und Kommunikation (EDNA) die Kontakte zur Bundesnetzagentur und zum Bundesministerium für Wirtschaft und Klima (BMWK). Außerdem ist er in mehreren Fachausschüssen der VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU) tätig.



Weitere interessante Veranstaltungen

Integrierte Managementsysteme

03. und 04. Juni 2025, Online
09. und 10. Oktober 2025, Frankfurt am Main

Sicherer Netzbetrieb mit steuerbaren Verbrauchern

10. und 11. März 2025, Potsdam

Aufbaukurs Strommarkt – Vermarktung Erneuerbarer Energien

05. und 06. März 2025, Frankfurt am Main
02. und 03. Juli 2025, Hamburg

Energieeffiziente Heizsysteme – Wärmewende für Gebäude und Quartiere

11. und 12. März 2025, Mannheim
07. und 08. Juli 2025, Düsseldorf

Sicherer Netzbetrieb mit steuerbaren Verbrauchern

08. und 09. Juli 2025, Online
04. und 05. November 2025, Mannheim

Seminarinhalte

1. Tag 09:30 bis 16:30 Uhr

2. Tag 08:30 bis 15:30 Uhr

Herausforderungen der Energiewende und deren rechtliche und zeitliche Umsetzung

- Erzeugungswende, Verkehrswende und Mobilitätswende
- Speicherstrategie vom Staat bis zum Energieanwender
- Steuerbare Verbraucher (§14a EnWG) und dynamische Tarife
- Weitere zu erwartende Entwicklungen

Energiemessung als Grundlage für die Datenanalyse

- Digitalisierung der Strommessung
- Vorgaben für Gas- und Wärmemessung
- Netzzustandsdaten für Symmetrie, Spannungsfall usw.
- Datensammlung und Datentransport

Energiedatenkommunikation der EVU

- Aufgabe der Edifakt-Kommunikation der deutschen EVU-Welt
- Datensicherheit und AS4-Kommunikation
- Übernahme der Daten als Energieserviceanbieter (ESA) für die Datenanalyse
- Nutzung der Daten für ein kundeneigenes Energiemanagementsystem
- Rechtliche Vorgaben zur Datennutzung

Technische Messkonzepte zum Energiemanagement

- Zählerkonzepte zur Kostenstellenabrechnung
- Stromsensoren und geeichte Zähler
- Virtuelle Zähler
- Datenerfassung und Datenspeicherungskonzepte
- Nummernsysteme und Dokumentation der eingesetzten Technik

Aufgaben für das Energiemanagement und für das Energiedatenmanagement

- Energiemanagement nach VDI 4602
- Zusammenhang zwischen Energieeffizienz-Gesetzgebung und ISO 50001-Normungsfamilie
- Neue Aufgaben durch schwankende Energiepreise
- Personelle Anbindung in der Organisation
- Einbeziehung von regelbaren Verbrauchern und Speichern
- Netzentgelte und Verbrauchskosten
- Kurz-, mittel- und langfristige Aufgaben
- Verknüpfung Technik und Controlling

Energiedatenanalyse

- Mathematische Ansätze
- Eigenentwicklung oder Zukauf
- Angebotene Softwarekonzepte
- Digitaler Zwilling
- Zusammenspiel Spitzenglättung und Tarifoptionen
- Notfallmaßnahmen bei Ausfall der Regelungssysteme

Praktische Umsetzung

- Verschiedene Anwendungsbeispiele mit unterschiedlicher Informationsdichte
- Beispiele verschiedener Hardwareanbieter
- Beispiele verschiedener Softwareanbieter
- Beispiele verschiedener Dienstleister

Beispiele verschiedener Energiemanagement-Anwender

- Zusammenarbeit von Energiemanagementsystemen mit Nutzungsanforderungen im Liegenschaftsbetrieb
- Energiemanagementsysteme in Produktionsanlagen
- Erfahrungen und Betriebsgrundsätze



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Betreiben Sie Kundenanlagen durch das Datenmanagement unter Berücksichtigung des komplexen Zusammenspiels einer wetterabhängigen dezentralen Erzeugung und den verschiedenen Speicheroptionen effizienter
2. Binden Sie moderne Messeinrichtungen und intelligente Zähler sicher ein und nutzen Sie ihren Mehrwert
3. Verschaffen Sie sich einen umfassenden Überblick über die verschiedensten Energiemanagementsysteme, die dazu derzeit am Markt sind
4. Verstehen Sie den rechtlichen Rahmen, in dem die Nutzung solcher Daten erlaubt ist
5. Lernen Sie die unterschiedlichen technischen Komponenten von der Messung bis zur Steuerung und wie diese in Zukunft zusammenarbeiten müssen



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"/> 25. und 26. Februar 2025 Online (06SE160702)	<input type="checkbox"/> 01. und 02. Juli 2025 Freising (06SE160003)	<input type="checkbox"/> 21. und 22. Oktober 2025 Mannheim (06SE160004)
EUR 1.590,-	EUR 1.590,-	EUR 1.590,-

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)

Freising: Mercure Hotel München Freising Airport, Dr.-von-Daller-Str. 1-3, 85356 Freising, Tel. +49 8161/532-0, E-Mail: ha0q8-sb@accor.com

Mannheim: Mercure Hotel Mannheim am Friedensplatz, Am Friedensplatz 1, 68165 Mannheim, Tel. +49 621/97670-0, E-Mail: HB0R0-SB1@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.

