

Mit praktischen Übungen
und Live-Demonstrationen

Seminar

Energiedatenmanagement für Industrie, Gewerbe und Gebäude



Die Top-Themen:

- **Datenerfassung und -anbindung von Energiedaten erfolgreich gestalten**
- **Voraussetzungen für eine automatisierte Datenerfassung schaffen**
- **Anforderungen an eine geeignete Energiemanagement-Software identifizieren**
- **Inhaltlicher und optischer Aufbau von Energieberichten**
- **Auswahl und Anwendung von Analysemethoden zur Identifikation von aussagekräftigen Energieleistungskennzahlen**

Termine und Orte

27. und 28. November 2019
Mannheim

24. und 25. März 2020
Hamburg

01. und 02. Juli 2020
Fürth bei Nürnberg

Ein leistungsstarkes Energie-
datenmanagement ist der Dreh-
und Angelpunkt einer effizienten
Energieversorgung

Ihre Seminarleitung

Jan Köster, Projektingenieur,
Limón GmbH, Kassel
Michael Herwig, Limón GmbH,
Kassel

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Die kontinuierliche Erfassung und Überwachung von Energieströmen in Unternehmen mittels eines effektiven Energiemanagements ermöglicht jederzeit Transparenz über Verbräuche, Kosten und Einsparungspotenziale.

In diesem Seminar erhalten Sie einen Überblick über das Aufgabenspektrum im Energiedatenmanagement, von den verschiedenen Möglichkeiten zur Messdatenerfassung über die richtigen Analysemethoden bis hin zur zielorientierten Berichtsgestaltung. Lernen Sie dabei die heutigen Anforderungen an eine Energiemanagement-Software kennen unter Berücksichtigung von Prozessen und Effizienz. Außerdem erfahren Sie, wie Sie eine automatisierte Messdatenerfassung in Ihren Betrieb und Ihre Unternehmensprozesse integrieren.

Ziel des Seminars ist es, den Teilnehmern ein ganzheitliches Verständnis des Energiedatenmanagements zu vermitteln, ausgehend vom Energiebericht bis hin zur Datenaufnahme auf Feldgeräte-Ebene. Die erworbenen Kenntnisse schaffen für Sie die Basis zur Einführung, Ausbau und Betreuung Ihres individuellen Energiemanagements. Nach dem Seminar können Sie beurteilen, wie erfolgreiches Energiemanagement aufgebaut sein muss, um kontinuierlich Einsparungspotenziale zu identifizieren.




Zielgruppe

- Energiemanagementbeauftragte
- Ingenieure mit dem Schwerpunkt Energiemanagement
- Anlagenbetreiber, Techniker und Meister, die mit Aufgaben des Energiemanagements betraut sind
- Umweltmanagement- und Energiebeauftragte

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 6214-563/-307, 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

Jan Köster, Projektingenieur, Limón GmbH, Kassel



Jan Köster studierte Maschinenbau und war 11 Jahre als Projektleiter für Gebäudeautomatisierung bei führenden Hersteller tätig. Im Rahmen dieser Aufgaben hat er zahlreiche Trainings für Mess-, Steuer- und Regeltechnik geleitet. Seit 2012 ist Jan Köster bei der Limón GmbH und dort u.a. verantwortlich für das

Thema Energiedatenmanagement und Messtechnik.



Weitere interessante Veranstaltungen

Optimierung und Aufrechterhaltung von bestehenden Energiemanagementsystemen

07. und 08. November 2019, Fürth bei Nürnberg
12. und 13. Februar 2020, Frankfurt am Main

Energieeinsparmaßnahmen in der Kältetechnik

23. und 24. Oktober 2019, Frankfurt am Main
12. und 13. März 2020, Freising bei München

Seminarinhalte

1. Tag 09:30 bis 17:30 Uhr

2. Tag 08:30 bis 16:00 Uhr

Ziele des Energiedatenmanagements

- Reporting/Energiebericht
 - » Inhalte eines Energieberichts
 - » Grundlagen von Energieleistungskennzahlen
 - » Visualisierungsmethoden
 - » Auswertungs- und Analysemethoden
 - » Adressatenspezifische Auswertung und Darstellung von Ergebnissen
- Analyse und Bewertung von Einflussfaktoren
- Normative Anforderungen an Energiekennzahlen
- Grundlagen verschiedener Bewertungsgrößen
 - » Verhältniszahlen (Bewertung von Betriebspunkten)
 - » Vergleichende Betrachtungen (Verbraucher, Anlagen, Bereiche)
 - » Benchmarking
 - » Umsetzung der Kennzahlen im Betrieb
 - » Analyse und Bewertung von Querschnittstechnologien

Datenaufnahme und Datenquellen

- Mess- und Übertragungstechnik
- Grundlagen der Messtechnik
- Messgeräte und -verfahren
 - » Strommessung
 - » Wärme- und Kältemengen
 - » Temperaturmesstechnik
 - » Druckluftmessungen
- Bussysteme und Signalwandlung
 - » Grundlagen von Messsignalen
 - » Grundlagen Datenübertragung und Signalwandlung
 - » Netzaufbau und Datensicherheit (Datenlogger, Bussysteme)
 - » Praxisbeispiele verschiedener Messsysteme
- Anbindung von Produktionsdaten und Einflussfaktoren

Anforderungskatalog für Ausschreibung und Einführung einer Energiemonitoring-Software

- Anforderungen an die Einführung einer automatisierten Datenerfassung
- Individuelle Anforderungen an Softwarelösungen
- Anbindung der Datenerfassung an eine Energiemanagement-Software
 - » Anforderungen an die Energiedaten
 - » Anforderungen an Produktionsdaten und Einflussgrößen

Automatisierte Auswertungen, Analysen und Strategien zur Optimierung des Verbrauchs und der Kosten

(mit Live-Demonstrationen und praktischen Übungen)

- Live-Demonstration von Auswertungen und Analysen
 - » Ansatzpunkte und Strategien zur Optimierung
 - » Auswertung eines Strom-/Gas-Lastganges (Grundlast, Lastspitzen)
- Reduzierung des Energieverbrauchs in Produktionsprozessen
 - » Ansatzpunkte und Strategien zur Optimierung
 - » Auswertung eines Strom-/Gas-Lastganges (Grund- und Spitzenlast)

Vernetzung und IT-Security

- Wer benötigt welche Informationen?
- Energiedatenmanagement und Online-System
- Welche Voraussetzungen braucht die Datensicherheit?
- Welche Auflagen müssen Energiedatenmanagement-Systeme erfüllen?

Kosten-Nutzen-Relation von Energiedatenmanagementsystemen

- Identifizierung der nicht investiven Maßnahmen durch das Energiemonitoring
- Fallbeispiele aus unterschiedlichen Bereichen

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"/> 27. und 28. November 2019 Mannheim (065E071011)	<input type="checkbox"/> 24. und 25. März 2020 Hamburg (065E071012)	<input type="checkbox"/> 01. und 02. Juli 2020 Fürth bei Nürnberg (065E071013)
EUR 1.340,-	EUR 1.340,-	EUR 1.340,-

19M06P057

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)

Mannheim: Mercure Hotel Mannheim am Rathaus, F 7 5 - 13, 68159 Mannheim, Tel. +49 621/3369-90,
E-Mail: h5410@accor.com

Hamburg: Mercure Hotel Hamburg Mitte, Schröderstiftstr. 3, 20146 Hamburg, Tel. +49 40/45069-0,
E-Mail: h5394@accor.com

Fürth bei Nürnberg: Fürther Hotel Mercure Nürnberg West, Laubenweg 6, 90765 Fürth, Tel. +49 911/9760-0,
E-Mail: h0493@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-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

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.

