



Nachhaltiges Energiemanagement mit Daten

Data Science Methoden für die intelligente Nutzung von Energiedaten

bitkom
akademie

Nachhaltiges Energiemanagement mit Daten

Data Science für die intelligente Nutzung von Energiedaten

Kurzbeschreibung

Schon heute erfassen viele Unternehmen – mit unterschiedlicher Genauigkeit – den Energieverbrauch in verschiedenen Bereichen ihres Betriebs. Nicht selten kommt es aber vor, dass das ökonomische und ökologische Potential, das diese Daten bergen, nicht gehoben wird. Wir vermitteln Ihnen die relevanten Begriffe und Methoden aus dem Bereich Data Science und zeigen Ihnen, wie Sie Energiedaten in Ihrem Unternehmen schon mit geringem Aufwand erfassen, speichern und analysieren. Sie erfahren, welche Möglichkeiten sich in Zukunft auch durch Data Science im Bereich des intelligenten Energiemanagements ergeben, wie sie daraus Energieeffizienzpotentiale ausschöpfen können und wie sie ihr Unternehmen nachhaltig für das Energienetz der Zukunft ausrichten.

Inhalt

- Grundlagen und Ziele der Energiedatenerfassung und -analyse
- Data Science: Wie und was Sie aus Ihren Energiedaten lernen können
- Theoretische Einführung in die Grundlagen des Energiemanagements
- Vom Flexibilitätenhandel bis zu variablen Strompreisen: Zukunftstrends im Energiemanagement

Was lernen Sie in diesem Seminar?

Durch das Seminar gewinnen Sie einen Einblick in die Methodik eines intelligenten Energiemanagements. Sie erlernen die grundlegenden Begriffe und Konzepte im Bereich Data Science, angewandt auf die Erfassung, Speicherung und Analyse von Energiedaten. Durch das Gelernte sind Sie in der Lage Ihre Energiedaten effizient zu nutzen und zu erkennen welche Möglichkeiten es gibt, aus ihnen nutzbares Wissen zu ziehen. Erhalten Sie einen Einblick, wie die Erfassung und Analyse von Energiedaten in Unternehmen ökonomische und ökologische Vorteile generiert, wie Unternehmen ihre Energiedaten bereits heute gewinnbringend nutzen und welche zukünftige Entwicklungen zu erwarten sind.

Nachhaltiges Energiemanagement mit Daten

Data Science für die intelligente Nutzung von Energiedaten

An wen richtet sich das Seminar?

Dieser Workshop richtet sich an Projekt- und Prozessmanager, Consultants sowie Energie- und Umweltbeauftragte. Erste Erfahrung im Umgang mit (Energie)-Daten sind von Vorteil, jedoch keine zwingende Voraussetzung.

Didaktischer Aufbau des Seminars?

Erhalten Sie einen Überblick über den state-of-the-art in diesem schnelllebigen Themengebiet. Lernen Sie Best-Practices und erprobte Methoden direkt aus der Praxis kennen und profitieren Sie von unserem Schulungskonzept welches auf hands-on-learning statt Theorievorträge setzt.



Zusatzinformationen

- Das Seminar verfügt über eine begrenzte Teilnehmerzahl von 15 Personen. Unsere Dozenten können dadurch gezielt auf individuelle Fragestellungen eingehen.
- Das Seminar kann erst ab einer Mindestteilnehmerzahl von 7 Personen stattfinden.
- Die Bitkom Akademie ist [anerkannter Bildungsträger in Baden-Württemberg](#) und [Nordrhein-Westfalen](#). Teilnehmer haben im Rahmen des Bildungszeitgesetzes die Möglichkeit, Bildungsurlaub bzw. eine Bildungsfreistellung zu beantragen.
- Auf Anfrage erstellen wir Anträge auf Anerkennung unserer Seminar-Veranstaltungen auch in anderen Bundesländern.

Seminarprogramm

Nachhaltiges Energiemanagement mit Daten

TAG
1

Begrüßung und Warm-up

- Vertraut machen mit den verwendeten Softwaretools
- Interaktives Kennenlernen & Abfrage der Erwartungshaltung der Teilnehmenden

Grundlagen des Energiemanagements und thematische Einführung

- Basiswissen des Energiemanagements
- Nutzenpotentiale: Energieeffizienz durch Transparenz
- Bestandteile des Energiemanagements
- Praxisübung Systemgrenzen

Data Science auf Energiedaten

- Nutzen und Potentiale
- Umgang mit Energiedaten
- Anwendungsbereiche im Energiemanagement
- Gewonnenes Wissen nutzen

Hands on - Data Science auf Energiedaten

- Praxis Challenge: Arbeiten mit und Lernen aus Energiedaten

Einführung in die betriebliche Praxis

- How to: Realisierung im Betrieb
- Hürden und Erfolgsfaktoren bei der Realisierung
- Erfahrungsaustausch der Teilnehmenden: Ask-an-Expert

Abschluss und Ende des Seminars

- Zusammenfassung: Dos and Don'ts beim intelligenten Energiemanagement
- Gemeinsame Reflexion

Ihre Referentinnen



Shari Alt

Digitization Professional, August-Wilhelm Scheer Institut

Shari beschäftigt sich am August-Wilhelm Scheer Institut in ihrer Rolle als Digitization Professional mit dem nachhaltigen Umgang mit begrenzten Ressourcen. Hierbei steht für Sie der Praxisbezug stets im Mittelpunkt. In enger Zusammenarbeit mit betroffenen Unternehmen erarbeitet sie als Projektmanagerin Lösungen zu Problemstellungen im Kontext der nachhaltigen Nutzung von Energie, bspw. im Rahmen von Workshops oder gemeinsamen Forschungsprojekten und überführt diese in die praktische Anwendung.



Victoria Schorr

Digitization Professional, August-Wilhelm Scheer Institut

Bereits während ihrer akademischen Laufbahn sammelte Victoria Erfahrung im Bereich der Datenanalyse mit Fokus auf Machine Learning sowie im Umgang mit Datenbanken. In ihrer Rolle als Digitization Professional am August-Wilhelm Scheer Institut beschäftigt sie sich mit Digitalisierungsthemen in den Bereichen Energie und Nachhaltigkeit. Dabei liegt ihr Schwerpunkt im Bereich der Datenanalyse und dem Datenmanagement im Kontext von Energiedaten.

Shortfacts



Termine, Preise und Veranstaltungsorte

Bitte entnehmen Sie aktuelle Informationen hierzu Website der [Bitkom Akademie](#).

Kontaktieren Sie uns – wir beraten Sie gern.

Bitkom Akademie | Albrechtstraße 10 | 10117 Berlin
T 030 27576-540 | info@bitkom-akademie.de
Weitere Seminare finden Sie unter www.bitkom-akademie.de

bitkom
akademie