

Energy Data Science for Optimization

**06. – 12.10.2022 | Pilotschulung (kostenlos) |
Vor Ort in Berlin und Online**

Auf einen Blick

- Grundlagen der Energiewirtschaft, der Optimierung und Modellierungstechniken
- Lösungsmethoden für Optimierungsprobleme
- Vermittlung von praktische Anwendungsmöglichkeiten von Optimierungstechniken
- Einblick in aktuelle Forschungsthemen (z.B. Quantencomputing)

Termine der Pilotschulung

Do 06.10.2022 10 – 12 Uhr

Online Seminar Kick-Off

Mo 10.10.2022 10 – 11 Uhr

Online Q and A Session

Di 11.10.2022 ab 13 Uhr

Termin in Berlin

Mi 12.10.2022 bis 13 Uhr

Termin in Berlin

In dem Seminar „Energy Data Science for Optimization“ werden die Grundlagen für die Optimierung der sektorenübergreifenden Energieeinsatzplanung vermittelt und an einfachen Beispielen erprobt.

Die Teilnehmenden erlangen einen Überblick über Grundlagen der mathematischen Optimierung und darüber wie Optimierungsmethoden im energiewirtschaftlichen Planungsprozess gewinnbringend eingesetzt werden können. Anhand erster Übungsbeispiele werden praktische Erfahrungen bei der Umsetzung und Nutzung von Optimierungsmodellen in der Energiewirtschaft vermittelt. Dabei werden die theoretisch besprochenen Methoden an relevanten Themenstellungen wie der sektorenübergreifende Energieeinsatzplanung, der Dimensionierung eines optimalen Technologiemix und dem Lademanagement für Elektrofahrzeuge vertieft. Zusätzlich erhalten Sie Einblick in aktuelle Forschungsthemen in diesem Gebiet.

Das Seminar schafft die Grundlage mit einem tieferen Verständnis der Thematik und dem erlernten Wissen die Optimierungsfragestellungen in Ihrem Unternehmen zu erkennen und zu verbessern.



Steffi Naumann

Institutsteil Angewandte Systemtechnik (AST) des Fraunhofer IOSB

Die Pilotschulung ist Teil der Anfang 2023 startenden Reihe **Energy Data Scientist** mit den Seminaren:

- Basics for Energy Economics
- Energy Data Analyst
- Energy Data Science for Optimization
- Predictive Maintenance
- Automatisierte Energiewirtschaft

Anmeldung

<https://s.fhg.de/eds-pilot>

In Kooperation mit Fraunhofer CINES und Fraunhofer IOSB-AST