

Energiewissen einfach und kompakt

- Energie-Zusammenhänge verstehen
- Energie-Kosten erkennen und senken
- Energie-Effizienz voranbringen
- Prozesse verbessern

Seminarleitung

Dr.-Ing. Harmut Klein

econius GmbH, Bad Laasphe

Wuppertal

Montag, 28.10.2019

Wuppertal

Montag, 04.05.2020

Wuppertal

Montag, 26.10.2020

Energiewissen einfach und kompakt

- Energie-Zusammenhänge verstehen
- Energie-Kosten erkennen und senken
- Energie-Effizienz voranbringen, Prozesse verbessern

■ Zum Seminar

Das Seminar „Energiewissen einfach und kompakt“ wurde gezielt für Teilnehmer entwickelt, die Bedarf an energietechnischen Grundwissen haben, die z.B. aus nichttechnischen Berufen stammen oder in nichttechnischen Sektoren arbeiten, aber in ihrem Berufsalltag in den Bereichen Energienutzung, Energieeinkauf, Betrieb energieintensiver Anlagen und Prozesse, Energiemanagement, Energieeffizienz gefordert sind.

Das Seminar vermittelt in leicht verständlicher Weise die wesentlichen Grundlagen der Energietechnik, Energienutzung, der Energiewirtschaft und des effizienten Umgangs mit Energie.

Ziel des Seminars ist es, den Teilnehmern, ein Energie-Basiswissen zu vermitteln.

■ Teilnehmerkreis (m/w)

Das Seminar richtet sich an Teilnehmer, die Bedarf an energietechnischen Grundwissen haben.

■ Ihr Seminarleiter

Dr.-Ing. Hartmut Klein,

econius GmbH, Ingenieurbüro für rationellen Energieeinsatz,
Bad Laasphe

■ Art der Präsentation

Vortrag, Diskussion, Praxisbeispiele, Seminarunterlagen

■ Seminardaten

Wuppertal, Hubertusallee 18

Mo, 28.10.2019, 9.30 bis 17.00 Uhr

Anmelde-Nr. 51151101W9 / Gebühr: € 690,-

Wuppertal, Hubertusallee 18

Mo, 4.5.2020, 9.30 bis 17.00 Uhr

Anmelde-Nr. 51151101W0 / Gebühr: € 690,-

Wuppertal, Hubertusallee 18

Mo, 26.10.2020, 9.30 bis 17.00 Uhr

Anmelde-Nr. 51151102W0 / Gebühr: € 690,-

(mehrwertsteuerfrei, einschließlich Seminarunterlagen,
Pausengetränken und Mittagessen)

■ Seminarinhalt

1. Energie – Grundlagen

- Energie als physikalische Größe
- Energieerhaltungssatz
- Unterschiedliche Wertigkeit von Energie
- Leistung, Wirkungsgrad, Nutzungsgrad

2. Energie – global und national

- Ressourcen und Reserven
- Politische Handlungszwänge
- Versorgung von morgen
- Gesetze und Förderprogramme

3. Energiewirtschaft

- Energiewirtschaftliche Begriffe (VDI 4661)
- Strom (Erzeugung und Verteilung)
- Erdgas (Erzeugung und Verteilung)
- Öl (Erzeugung und Verteilung)
- Fernwärme (Erzeugung und Verteilung)
- Regenerative Energien
- Energiebeschaffung und Preiskomponenten
- Contracting

4. Wie funktioniert das?

- Elektrische Antriebe
- Blockheizkraftwerk (BHKW)
- Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)
- Kälteerzeugung und Nutzung
- Wärmepumpe
- Beleuchtung und LED
- Druckluft
- Wärmerückgewinnung
- Lastmanagement

5. Energiecontrolling und DIN EN ISO 50001

- Energieverbräuche erfassen
- Messverfahren und Methoden
- Identifikation von Einsparpotential
- DIN EN ISO 50001
- Faktor Mensch

6. Workshop Energie

- Teilnehmer fragen – Dozent antwortet

Das Seminar ist mit 8 Fortbildungspunkten bei der Architektenkammer NRW als Fortbildung gemäß §6 der Fort- und Weiterbildungsverordnung der Kammer anerkannt.

■ Teilnahmebescheinigung

Zum Abschluss der Veranstaltung erhalten Sie eine qualifizierte Teilnahmebescheinigung der TAW mit detaillierter Auflistung der vermittelten Seminarinhalte.

■ Übernachtung / Unser Service

Für Wuppertal: Wir bieten Übernachtungsmöglichkeiten in unserem Gästehaus direkt in der Akademie. Nähere Informationen finden Sie im Internet unter www.taw.de/hotels. Bitte reservieren Sie frühzeitig schriftlich. Sollte unser Gästehaus ausgebucht sein, leiten wir Ihren Übernachtungswunsch an Wuppertaler Hotels weiter.

TAW-Bahnticket: Reisen Sie mit der Deutschen Bahn AG zum Sonderpreis zu Ihrem TAW-Seminar. Weitere Infos erhalten Sie unter www.taw.de/bahnticket.

■ Geschäftsbedingungen

Mit Ihrer Anmeldung erkennen Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Technischen Akademie Wuppertal e.V. an. Sie sind im Internet unter www.taw.de/agb abgedruckt und werden mit der Rechnung oder auf Wunsch auch vorab zugesandt. Bis eine Woche vor Veranstaltungstermin können Sie Ihre Anmeldung gegen eine Bearbeitungsgebühr von 50 € stornieren.

■ Unser Angebot

Melden Sie mehr als einen Teilnehmer zum selben Seminar an, bieten wir Ihnen für den zweiten Teilnehmer 10 % Preisnachlass und für jeden weiteren Teilnehmer 20 %.

■ Veranstaltungsvorschau

29.-30.10.	Wuppertal	Energieeffizienz in der Industrie
04.-05.11.	Wuppertal	Unterweisung zur Schaltberechtigung für elektrische Anlagen bis 30 kV
07.-08.11.	Altdorf	Die Elektrofachkraft als EuP-Ausbilder



■ Anmeldung mit Anmelde-Nr. an

Technische Akademie Wuppertal e.V.
D-42097 Wuppertal
Fax: 0202-7495-216
anmeldung@taw.de · www.taw.de

■ Beratung und Information

Fachlich: Dipl.-Ing. Dirk Böttcher, Tel.: 0202-7495-370
Organisation: Dina Mathia, Tel.: 0202-7495-298

■ Wir sind

Außeninstitut der RWTH Aachen,
Weiterbildungspartner der Bergischen Universität Wuppertal