

Fortbildung der AGEEN e.V. für energie- und klimatechnische Beratende

am 27. und 28. November 2025

im Fraunhofer Institut IEE in der Joseph-Beuys-Str. 8 in 34117 Kassel

Tag 1

Ab 8.30 Uhr Ankommen & informelles Networking

9.00 bis 10.30 Uhr **Systemische Energieeffizienz & Querschnittstechnologien**

- Überblick Effizienz bei Querschnittstechnologien & industriellen Prozessen
- Optimierung entlang der Systemkette
 - Verbraucher – Verteilung – Erzeugung – Bezug
- Steuer- und Regelungstechnik als Effizienzfaktor

10.30 bis 10.45 Uhr **Pause und Networking**

10.45 bis 12.15 Uhr **Wärmetransformation & zukünftige Prozesswärmeerzeugung**

- Elektrifizierung von Prozessen und Anlagen
- Wärmepumpen in der industriellen Anwendung
 - Temperaturniveau und -hub
 - Wärmequellen und -senken
 - Einsatzgrenzen
- Abwärmenutzung & systemische Verschneidung
- Methodik der Pinch Analyse

12.15 bis 13.00 Uhr **Mittagspause und Networking**

13.00 bis 15.00 Uhr **Netzwerkprozess und Netzwerk-Team (gemeinsam mit Moderierenden)**

- NW-Treffen (Tour de Table / Aktuelles aus den Unternehmen, technischer Impuls (inkl. Koordination von externen Referierenden), Aktuelles aus der Energiewirtschaft (News aus der Energie-/ Klimaszene, neue Verordnungen, Gesetze u. Förderprogramme, Betriebs-begehung beim gastgebenden Teilnehmer)
- Akteur:innen im Netzwerkteam: Netzwerk-Manager:in, Moderation, ektB
- ektB Beratung (Vor-Ort Termin / Zielfindung / Audit / Umsetzungsberatung)
- Zielprozess (Einzelziel, Vorschlag zum Netzwerk-Ziel und Zielpfad)
- Jährliches Monitoring
- Sozialpsychologisches Basiswissen und Gründe, die bei dem Netzwerk-Format eine beschleunigte Umsetzung ermöglichen (Gruppenintelligenz, gegenseitige Anerkennung, ideeller Wettbewerb).
- Netzwerktypen (Zielgruppen, Unternehmensgröße, technik- und themen-orientiert)
- Austausch zu Best-Practice / die größten Herausforderungen: wie machen es die anderen?

15.00 bis 15.30 Uhr **Pause, Kennenlernen und Networking**

15.30 bis 17.00 Uhr **Wirtschaftlichkeit, Erneuerbare & Klimabilanzierung**

- Wirtschaftlichkeit nach VALERI / DIN EN 17463
- Investitionen in Erneuerbare Energien & Grünstrom
 - Eigenerzeugung, PPA. Zertifikate / Herkunftsnachweise
- Grundlagen der Klimabilanz (CCF / PCF) Scope 1 bis 3

Tag 2

Ab 8.30 Uhr Ankommen & Networking

9.00 bis 10.30 Uhr **Energiemanagement, Transformation & Strategie**

- Überblick über relevante Gesetze & Verordnungen
 - U.a. EDL-G, EnEfG, BEHG, EEW, EU-Richtlinien
 - Diskussion & Interpretation sowie Umsetzung in der Praxis
- ISO 50001: Grundlagen & Anwendung in der Praxis
- Erfassung von Energieströmen
 - Sensorik, Messkonzepte, Analog-Digital-Wandler

10.30 bis 10.45 Uhr **Pause und Networking**

10.45 bis 12.15 Uhr **Treibhausgasneutralität / Net Zero**

- Energie- und Emissionsbilanzierung als Ausgangsbasis
- Prozess- und Verfahrensumstellungen zur Energie- und / oder Ressourceneinsparung
- Entwicklung von Transformationsplänen & Energieeinsparkonzepten
- Energieträger in einem zukünftigen Energiesystem
 - Wasserstoff und Einsatz in der Industrie
- Maßnahmen zur Vermeidung von Produktionsabfällen
- Kompensation eigener Emissionen
- Carbon Management

12.15 bis 13.00 Uhr **Mittagspause und Networking**

13.00 bis 15.15 Uhr **Flexibilisierung & Nachhaltigkeit**

- Flexibilisierung der Stromnachfrage & VDI 5207
- Einbindung von Flexibilität in Energiemanagement & Marktprozesse
- Nachhaltigkeitsberichterstattung (u. a. CSRD, ESRS, SBTi)
 - Verbindung zu Energiekennzahlen & Scope 3

15.15 bis 15.30 Uhr **Pause und Networking**

15.30 bis 16.00 Uhr **Abschluss & Ausblick**

- gemeinsame Schulung für Moderation und ektB
- Offene Fragen, Feedback, nächste Schritte (Prüfung)

16.00 Uhr **Ende der Fortbildung**

Die Prüfung der ektBs findet online im Nachgang statt.