



Energieeffizienz und Erneuerbare Energien in der Produktion

GREEN FOODS Training

Graz, 18. bis 20.10.2022

3 Tage kompakte Infos für die Praxis

Die Dekarbonisierung der Industrie ist ein wichtiger Eckpfeiler des Klimaschutzes und viele Unternehmen haben sich Ziele zur Reduktion ihrer Treibhausgasemissionen gesetzt. Zwei Drittel der eingesetzten Endenergie in der Industrie wird zur Bereitstellung von Wärme und Kälte verwendet. Im Fokus dieses Trainings stehen dabei jene Branchen mit einem Prozesswärmebedarf unter 400°C. Dazu zählen etwa Automotive, Chemie und Kunststoff, Lebensmittel und Getränke, Textilien, Maschinenbau, Metallverarbeitung und -behandlung. Eine Möglichkeit für diese wichtigen Branchen, ihre Wettbewerbsfähigkeit gegenüber der weltweiten Konkurrenz zu steigern, besteht in einer Verbesserung der Energieeffizienz, wodurch gleichzeitig Produktionskosten und Treibhausgasemissionen sinken.

Eine Verringerung des Energiebedarfs um 10 bis 25 Prozent ist in vielen Betrieben durch Maßnahmen möglich, die kaum Investitionen erfordern. Eine detaillierte Analyse des aktuellen Energieeinsatzes und eine Betrachtung innovativer, aber schon erprobter Lösungen helfen, diese und oft noch höhere Potenziale zu identifizieren.

Ihr Nutzen

- Sie erhalten in kompakter Form Informationen zu Optimierungsmöglichkeiten, die zu einer Verringerung des Energieeinsatzes und fossiler CO₂-Emissionen führen, angewendet in den für diese Branchen relevantesten Bereichen, wie Prozesswärme (Trocknen, Pasteurisierung, Verdampfung, Beschichten,...), Prozesskälte und Tiefkühlung, Prozessoptimierung, Wärmerückgewinnung und -integration, Druckluft sowie sinnvoller Einsatz erneuerbarer Energien.
- Sie lernen anhand konkreter Beispiele, Potenziale und Optionen für Prozess- und Systemoptimierung sowie die Einbindung erneuerbarer Energien mit Hilfe des GREENFOODS Branchenkonzepts und seiner Berechnungstools (kostenlos verfügbar) zu ermitteln. Das ursprünglich für die Lebensmittelindustrie entwickelte Tool wurde nun auch für zusätzliche Branchen nutzbar gemacht.
- Sie bekommen einen aktuellen Kurzüberblick zu branchenrelevanten Finanzierungs- und Fördermöglichkeiten.
- Punkte für die Listung im EnergieauditorInnen-Register für Audits nach § 9 EEEffG: Dem GREENFOODS-Training wurden folgende Punktezahlen zugeordnet:
Gebäude: 2 Punkte | Prozesse: 5 Punkte | Transport: 1 Punkt

Zielgruppe

Personen aus den Bereichen Werks- und Produktionsleitung, Betriebstechnik, Prozess- und Energietechnik, Energieberatung und -audit, sowie Herstellung und Anlagenbau von Technologien für die adressierten Branchen.

Grundkenntnisse über Thermodynamik, Energie- und Massenbilanzen werden vorausgesetzt.

In Kooperation mit



Mit freundlicher Unterstützung durch



Inhalte und Format

Das Training kombiniert **Fachvorträge** zu den wesentlichen Themenbereichen von Experten mit Branchenerfahrung mit der **Ausarbeitung eines praktischen Fallbeispiels** für diese Bereiche mithilfe des GREENFOODS Branchenkonzepts, das im Rahmen eines EU-Projekts entwickelt, getestet und seit mehreren Jahren erfolgreich in der Praxis und bei Trainings eingesetzt und laufend weiterentwickelt wurde. Das dazugehörige Tool berücksichtigt speziell die typischen Prozesse mit Wärme- und Kältebedarf im Temperaturbereich von 400°C bis -25°C und ist neben der Lebensmittel- und Getränkebranche (Bäckereien, Brauereien sowie Fleisch-, Milch- und Obst- oder Gemüseverarbeitung) in den Bereichen Automotive, Textil sowie Metallverarbeitung und -behandlung einsetzbar. Es ist kostenlos verfügbar, kann also von den Teilnehmenden anschließend im eigenen Unternehmen verwendet werden.

Hauptthemen:

- Wichtige Schritte einer Energieanalyse / eines Energieaudits
- Beschreibung und Bewertung der relevanten Prozesse mit dem höchsten Heiz- und Kühlenergiebedarf
- Stand der Technik und innovative und effiziente verfügbare Technologien
- Bewertung des Ist-Standes des Energiebedarfs der Prozesse und des Versorgungssystems
- Prozess- und Systemoptimierung (Wärmeintegration in Prozesse und dazugehörige Anlagen)
- Stand der Technik und innovative/erneuerbare Wärme-, Kälte- und Druckluftsysteme
- Ökonomische Bewertung identifizierter Einsparpotentiale
- Überblick zu verfügbaren Förderinstrumenten für einschlägige Investitionen

Ihre Vortragenden:

DI Jürgen Fluch: Bereichsleiter „Industrielle Systeme“ bei **AEE INTEC** (Gleisdorf) mit langjähriger Erfahrung in Energieaudits, Methodikentwicklung Energieeffizienz und Erneuerbaren Energieträgern in allen Branchen. Er ist eingetragener Energieauditor (Prozesse) sowie Vortragender an den Fachhochschulen Joanneum und Burgenland.

DI Wolfgang Glatzl: Mitarbeiter im Bereich „Industrielle Systeme“ bei **AEE INTEC** (Gleisdorf) mit Fokus auf Energieaudits bzw. Toolentwicklung zur methodischen Optimierung der Energieeffizienz und zum Einsatz von Erneuerbaren Energieträgern in der Industrie.

DI(FH) Lukas Lippert: Mitarbeiter bei **KPC – Kommunalkredit Public Consulting** (Wien); technische und wirtschaftliche Begutachtung, Bewertung, Abrechnung und Kontrolle von Förderungsprojekten im Klima-, Energie- und Umweltbereich; Mitentwicklung, Implementierung und Management von Förderungsprogrammen; Beratung von Förderungskunden und Präsentation von Förderungsangeboten bei Veranstaltungen.

Mag. Sonja Starnberger, MSc: Geschäftsführerin des **Energieinstituts der Wirtschaft** (Wien) mit Erfahrung in den Bereichen Energiemanagement, betriebliche Energieeffizienz und Förderung/Finanzierung von Energieeffizienzmaßnahmen. Sie ist Vortragende beim EUREM Lehrgang der WKÖ.

Programm

Tag 1

- 10:00 Begrüßung
- 10:15 Einführung GREENFOODS Training & Branchenkonzept
Energieaudit
- 11:30 Energieintensive Prozesse
- 12:15 Mittagspause
- 13:30 Prozessoptimierung und Energieeffizienz, Beste Verfügbare Technologien
- 15:30 Fließbild und Prozessoptimierung
- 17:30 ca. Ende

Tag 2

- 09:00 Massen- und Energiebilanz
- 10:45 Heiz- und Kühlsysteme – Bewertung, Optimierung
- 12:15 Mittagspause
- 13:30 Förderungen & neue Finanzierungsmöglichkeiten
- 15:15 Wärmerückgewinnung – Systemoptimierung (1)
- 17:30 ca. Ende

Tag 3

- 09:00 Wärmerückgewinnung – Systemoptimierung (2)
- 10:45 Druckluft und Optimierung
Wärmepumpen
- 11:45 Integration von Erneuerbaren Energien (1)
- 12:15 Mittagspause
- 13:30 Integration von Erneuerbaren Energien (2)
Finanzielle Bewertung Status Quo und Optimierung
- 15:15 Evaluierung und Feedback
Zertifikatsverleihung
- 17:00 ca. Ende

Änderungen des Detailprogramms sind vorbehalten, Schwerpunktsetzungen können nach Interesse der Trainingsgruppe leicht variieren.



Organisatorisches

- **Termin:** 18. Oktober 2022 (10:00 – 17:30 Uhr)
19. Oktober 2022 (09:00 – 17:30 Uhr)
20. Oktober 2022 (09:00 - ca. 17:00 Uhr)
- **Ort:** Wirtschaftskammer Steiermark, Körblergasse 111-113, 8010 Graz
Sollte die Durchführung vor Ort aufgrund der COVID-19-Pandemie nicht möglich sein, wird die Umwandlung in eine Online-Veranstaltung geprüft
- **Teilnahmebeitrag:**
 - Regulär EUR 1.300,- + 10% USt.
 - Für Mitglieder des Fachverbandes Lebensmittelindustrie oder der Bundes- oder Landesinnung des Lebensmittelgewerbes: EUR 1.100,- + 10% USt.

Der Teilnahmebeitrag beinhaltet:

- Kursunterlagen in elektronischer Form (Kurzzusammenfassungen zur Vorbereitung und zum Nachschlagen, Foliensätze zu allen Vorträgen, Angaben zum Praxisbeispiel)
 - Teilnahmezertifikat nach positiver Absolvierung des Trainings
 - Mittagessen und Pausengetränke an den drei Kurstagen
- Bitte bringen Sie einen **Laptop mit Office 2007** oder höher mit. Sollte das nicht möglich sein, geben Sie dies bitte bei der Anmeldung bekannt und wir werden versuchen, ein Gerät für Sie zu organisieren.
 - **Anmeldung**
Die Zahl der Plätze ist mit 15 beschränkt – bitte melden Sie sich bis **spätestens 03.09.2022** an!
Der Anmeldebogen ist zur leichteren Bearbeitung [hier](#) in .docx Format abrufbar.

Weitere Informationen

- **Website:**
<https://www.energieinstitut.net/de/greenfoods-training>
- **Ansprechpartner:**

Inhaltlich:

AEE INTEC
DI Jürgen Fluch

03112 5886 454
j.fluch@aee.at

Organisatorisch:

Energieinstitut der Wirtschaft
Mag. Mario Jandrokovic / Mag. Sonja Starnberger

01 343 343 010 / 01 343 343 050
office@energieinstitut.net

GREENFOODS-Training
Graz, 18. bis 20. Oktober 2022
ANMELDUNG

Name des Teilnehmers/ der Teilnehmerin:

Telefon:

E-Mail:

Funktion im Unternehmen:

Unternehmen:

Homepage:

Rechnungsadresse:

UID-Nummer:

Mitglied Fachverband Lebensmittelindustrie oder
Mitglied Bundes-/Landesinnung Lebensmittelgewerbe: JA NEIN

Konditionen

Bitte senden Sie das ausgefüllte Anmeldeformular an office@energieinstitut.net. Danach erhalten Sie eine Rechnung über den Teilnahmebeitrag (€ 1.300,- bzw. € 1.100,- zzgl. 10 % USt.), diese ist per Banküberweisung zu begleichen.

Für Stornierungen, die bis 30 Kalendertage vor dem Termin eintreffen, werden keine Gebühren verlangt. Für Stornierungen, die bis 15 Kalendertage vor dem Termin eintreffen, berechnen wir 50 %, ab 14 Kalendertagen vor dem Termin 100 % des Teilnahmebeitrags. Bezahlte Beiträge werden jedoch für einen eventuellen Folgetermin angerechnet. Die Entsendung einer anderen Person ist ohne Mehrkosten möglich.

Wir als Veranstalter haben das Recht, bei ungenügender Beteiligung spätestens zwei Wochen vor Beginn Seminare abzusagen. Sollte die Durchführung der Veranstaltung aufgrund von COVID-19-Restriktionen nicht vor Ort möglich sein, wird das Training als Online-Veranstaltung durchgeführt, verschoben bzw. kurzfristig abgesagt. Bei Absage werden bereits eingelangte Teilnahmebeiträge rückerstattet. Ein weitergehender Schadenersatzanspruch ist ausgeschlossen.

Daten: Ihre angegebenen Daten werden im Zuge der Veranstaltungsorganisation verwendet. Mit der Anmeldung bestätigen Sie, dass Sie damit einverstanden sind.

Bilder: Bei dieser Veranstaltung können Film- und Fotoaufnahmen erstellt werden, auf denen auch Sie zu sehen sein können. Diese werden nur für veranstaltungsrelevante Zwecke genutzt und auch nur in diesem Rahmen veröffentlicht. Bitte bestätigen Sie, dass Sie damit einverstanden sind. Sollten Sie nicht einverstanden sein, wird dies natürlich berücksichtigt.

JA NEIN

Ort, Datum

Unterschrift

Energieinstitut der Wirtschaft GmbH • 01-343 3430 • office@energieinstitut.net