



Akademie Fresenius-Seminarreihe

Energie in der Foodproduktion

+++ ONLINE-SEMINARE +++

Energieeffizienz: Maßnahmen bei Neu- und Umbauten

19. Januar 2023
09:00 – 13:30 Uhr | Online

Vom Energie- zum Klimamanagement

24. Januar 2023
09.00 – 13:00 Uhr | Online

Druckluft

26. Januar 2023
09:00 – 13:00 Uhr | Online

Kältetechnik

27. Januar 2023
09:00 – 13:00 Uhr | Online

**Einzel und als Kombi
buchbar!**



Ihre Gründe zur Teilnahme:

- **Kompakt:** Sie holen sich das nötige Knowhow, um nachhaltige Lösungen von Beginn an richtig zu implementieren.
- **Praxisnah:** Sie erhalten handfeste und umsetzbare Tipps für Ihre Optimierungsprojekte.
- **Flexibel:** Sie können an der gesamten Seminarreihe oder nur an einzelnen Terminen teilnehmen, je nach Ihrem Interesse und Ihrer Verfügbarkeit.
- **Interaktiv:** Sie können uns Ihre Fragen im Vorfeld übermitteln oder live während des Seminars beantworten lassen.

Energieeffizienz: Maßnahmen bei Neu- und Umbauten

Technische und wirtschaftliche Strategien für die Energieversorgung in Produktionsbetrieben

19. Januar 2023, Online 

Von der Strategie hin zur konkreten (Bau-)Maßnahme: mit Schwerpunkt Photovoltaik!

Eine nachhaltige und möglichst CO₂-freie Energieversorgung ist ein notwendiger Faktor für die Zukunftsfähigkeit von Produktionsbetrieben. Aktuell ist der Handlungsdruck nochmals gestiegen.

Das Seminar vermittelt einen Überblick für Entscheider, die ihre Produktionsstätten modernisieren, umbauen oder neu bauen wollen. Sie lernen auch die wichtigen genehmigungsrechtlichen Schritte sowie Investitionsförderprogramme kennen.

Nach diesem Online-Seminar ...

- ✓ verstehen Sie den aktuellen politischen und ökonomischen Rahmen.
- ✓ können Sie die Potentiale für Ihren Betrieb bewerten sowie Umbau- und Neubau-Projekte für Ihre Produktionsstandorte angehen.
- ✓ kennen Sie wichtige gesetzliche Vorgaben sowie aktuelle (Investitions-) Förderprogramme.

Für wen ist dieses Online-Seminar wichtig?

Geschäftsführer/CEO, Produktionsleiter/COO, Leiter Technik und Investitionen, Projektmanager der Lebensmittelindustrie

Mit der Expertise von:

Tobias Rosenbaum ist Geschäftsführer der IE Industrial Engineering München und leitet dort das Expertenteam IE Food für Planung und Bau von spezialisierten Industriebauten für die Lebensmittelindustrie.

Gastreferenten vom Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE in Freiburg und von den CMP Financial Engineers, einem Beratungsunternehmen für Investitionsförderung, ergänzen das Programm.

Veranstaltungspreis

€ 495,00 zzgl. MwSt. für das Einzelseminar oder die gesamte Seminarreihe zum Vorzugspreis von € 1.595,00 zzgl. MwSt.



Ihr Seminartag: 09:00 – 13:30 Uhr

Begrüßung & Vorstellungsrunde

Ganzheitliche Energiekonzepte

- Energieeffizienzanalyse und Kosten
- Transformation in Neubau und Bestand

Photovoltaik

- Anwendungen im Industriebau
- Forschungsprojekte, Trends und Chancen

Fallbeispiele aus der Foodproduktion

- Realisierte Projekte: Zeitrahmen, Ablauf, Volumen, Nutzen
- Unternehmerische Entscheidungen und Empfehlungen

Genehmigungsrecht

- Überblick Gesetzesrahmen für Bau- und Umbau
- Zertifizierung von Gebäuden und Fabriken
- Termine und Projektabfolge

Förderprogramme und Investitionszuschüsse

- Überblick über Förderprogramme und -modelle
- Prüfung der Förderfähigkeit und Tipps zur Antragstellung

Zusammenfassung & Diskussion

→ **Jetzt anmelden!**



Dieses Seminar finden Sie auch online:
www.akademie-fresenius.de/3349

Vom Energie- zum Klimamanagement

Unterschiede & Schnittmengen von EnMS nach ISO 50001 und Carbon Footprint

24. Januar 2023, Online 

Nutzen Sie Ihr EnMS als Grundlage für die Berechnung des CO₂-Fußabdrucks!

Der Carbon Footprint eines Unternehmens ist einer der ersten Schritte im Klimamanagement: Im EnMS liegt der Fokus bislang auf dem direkten Energieverbrauch und dessen Verringerung, betrifft also vorwiegend die Energieeffizienz. Der Carbon Footprint setzt sich darüber hinaus intensiv mit den direkten und indirekten Treibhausgas-Emissionen der Erzeugung sowie aus vor- und nachgelagerten Prozessen auseinander.

Im Seminar erhalten Sie einen Überblick über die Überschneidungen beider Systeme und sind damit in der Lage, Synergien zu nutzen, die Effizienz Ihrer energiebezogenen Aktivitäten zu steigern und zeitgleich Ihren Carbon Footprint zu reduzieren.

Nach diesem Online-Seminar ...

- ✓ verstehen Sie den politischen und ökonomischen Rahmen.
- ✓ kennen Sie die wesentlichen Stufen eines Klimaschutzmanagements – von der Strategie hin zu den Maßnahmen und zur Kommunikation.
- ✓ gehen Sie mit der Berechnung des Carbon Footprints einen Schritt in Richtung Klimaneutralität.

Für wen ist dieses Online-Seminar wichtig?

Geschäftsführer, Produktionsleiter, Energie- und Umweltbeauftragte, Projektmanager der Lebensmittelindustrie

Mit der Expertise von:

Dieses Seminar wird geleitet von Expertinnen und Experten im Bereich Energieeffizienz, Klimaschutz und Zertifizierung: Einerseits aus dem Beratungsunternehmen ÖKOTEC Energiemanagement, das mit Projekten an über 800 Standorten Spezialist für Energieeffizienz und Einsparungen in der Industrie ist. Und andererseits von der GUTcert als Spezialist für das Zertifizieren von Managementsystemen.

Veranstaltungspreis

€ 495,00 zzgl. MwSt. für das Einzelseminar oder die gesamte Seminarreihe zum Vorzugspreis von € 1.595,00 zzgl. MwSt.



Ihr Seminartag: 09:00 – 13:00 Uhr

Begrüßung & Vorstellungsrunde

Einleitung und Grundlagen

- Klimawandel: Hintergründe, Trends und Treiber
- Überblick Normen und Standards

Klimaschutzmanagement (Stufe 1 und Stufe 2)

- Stufe 1: Start eines Klimaschutzprojekts und Bestandsaufnahme
- Stufe 2: Einführung in die THG-Bilanzierung, Erstellung einer THG-Bilanz

Workshop: THG-Bilanz

- Bilanzierung
- Auswertung

Klimaschutzmanagement (Stufen 3 – 5)

- Stufe 3: Klimaschutzstrategie und Maßnahmen: Vermeiden, reduzieren, kompensieren
- Stufe 4: Integration in die Unternehmensprozesse
- Stufe 5: Verifizieren & Kommunizieren

Zusammenfassung & Diskussion

→ Jetzt anmelden!



Dieses Seminar finden Sie auch online:
www.akademie-fresenius.de/3350

Druckluft

Effizienzpotentiale erkennen, bewerten und
Optimierungsprojekte umsetzen

26. Januar 2023, Online 

Wichtige Schritte zur Energie- und Kosteneinsparung durch Druckluffeffizienz!

Druckluft ist eine der wesentlichen Energieformen in der Industrie. Allerdings ist elektrisch erzeugte Druckluft auch der teuerste industrielle Energieträger. Hier gibt es hohes Einsparpotential. Dabei werden Druckluftsysteme zunehmend komplexer, so dass sich Leckagen und Undichtigkeiten an Ventilen und Kupplungen nur schwer detektieren lassen. Nicht entdeckte Leckagen führen über längere Zeit hin zu erheblichen Energieverlusten.

Im Seminar werden Maßnahmen zur Optimierung anhand von Praxisbeispielen aus der Foodproduktion vorgestellt.

Nach diesem Online-Seminar ...

- ✓ verstehen Sie das Potential für Ihre betrieblichen Energiesparmaßnahmen.
- ✓ können Sie die Schwachstellen Ihrer Druckluftsysteme bewerten und haben so eine Entscheidungsgrundlage für Modernisierungen.
- ✓ kennen Sie druckluftrelevante Kennzahlen mit Fokus auf Optimierungen.

Für wen ist dieses Online-Seminar wichtig?

Energiemanager, Energie- und Betriebstechniker, Verantwortliche für Instandhaltung, Produktion und Technik sowie Energiedienstleister und Contracting-Verantwortliche.

Mit der Expertise von:

Peter Otto ist Spezialist für das Thema Druckluffeffizienz. Als Geschäftsführer der Firma Postberg + Co. in Kassel hat er eine klare Mission: „1 % der Energiewende über die Optimierung von Druckluftanwendungen beizutragen“. Mit den „Engineers for 2°C Degree Target“ vernetzt er Techniker und Ingenieure.

Veranstaltungspreis

€ 495,00 zzgl. MwSt. für das Einzelseminar oder die gesamte Seminarreihe zum Vorzugspreis von € 1.595,00 zzgl. MwSt.



Ihr Seminartag: 09:00 – 13:00 Uhr

Begrüßung & Vorstellungsrunde

Druckluftnutzung: Wo? Wie? Wieviel?

- Wirkungsgradkette und Kostenberechnung von Druckluft
- Optimale Pneumatiksysteme, Blas- und Kühlluft
- Substitutionspotenziale

Druckluftverteilung und Messtechnik

- Planung und Optimierung von Rohrquerschnitten
- Druckabfall in der Praxis

Leckagesuche und -beseitigung

- Messen, Analysieren, Beseitigung und Kontrolle
- Messtechnik sowie systematische Dokumentation

Effiziente Druckluftherzeugung

- Moderne übergeordnete Steuerungssysteme
- Sparsame Aufbereitungstechnik, Wärmerückgewinnung und moderne Kompressortechnologien

Kennzahlenbildung für ISO 50001

- Jährliche Einsparung & Lebenszykluskosten von Maßnahmen
- Anforderungen der ISO 50001

Zusammenfassung & Diskussion

→ **Jetzt anmelden!**



Dieses Seminar finden Sie auch online:
www.akademie-fresenius.de/3351

Kältetechnik

Effizienzpotentiale erkennen, bewerten und
Optimierungsprojekte umsetzen

27. Januar 2023, Online 

Schritte zur Gestaltung einer modernen und nachhaltigen Kälteversorgung!

Die Bereitstellung von Kälte ist für viele Prozesse in der Lebensmittelproduktion notwendig und unersetzbar. Die aufgebrauchte Energie für die Kältengewinnung ist dabei ein enormer Kostenfaktor mit hohem Einsparpotential. In der aktuellen Energiekrise ist der Handlungsdruck gestiegen, alte Anlagen zu ersetzen und auch das gesamte System der Kälteprozesse auf den Prüfstand zu stellen.

Im Seminar werden verschiedene Optionen der Kältengewinnung konkret erklärt und Optimierungsmöglichkeiten anhand von Praxisbeispielen bewertet. So erhalten Sie eine Entscheidungsgrundlage für die Planung und Modernisierung Ihrer kältetechnischen Anlagen.

Nach diesem Online-Seminar ...

- ✓ verstehen Sie die Grundlagen der Erzeugung von Kälte für die Produktion.
- ✓ können Sie die Potentiale für Ihren Betrieb bewerten und haben so eine Entscheidungsgrundlage für Modernisierungen.
- ✓ haben Sie eine Basis für die Auswahl des geeigneten Kältemittels für Ihre Anwendung.

Für wen ist dieses Online-Seminar wichtig?

Energiemanager, Energie- und Betriebstechniker, Verantwortliche für Instandhaltung, Produktion und Technik sowie Energiedienstleister und Contracting-Verantwortliche.

Mit der Expertise von:

Prof. Dr. Dirk Volta lehrt seit 2016 Thermische Energietechnik an der Hochschule Flensburg. Zuvor war er acht Jahre als Energie- und Umweltingenieur für die Nestlé Deutschland tätig. Zudem ist er freiberuflich beratender Ingenieur für Energie-, Umwelt- und Versorgungstechnik.

Veranstaltungspreis

€ 495,00 zzgl. MwSt. für das Einzelseminar oder die gesamte Seminarreihe zum Vorzugspreis von € 1.595,00 zzgl. MwSt.



Ihr Seminartag: 09:00 – 13:00 Uhr

Begrüßung & Vorstellungsrunde

Kälteerzeugung und kältetechnische Anlagen im Überblick

- Thermodynamische Grundlagen und physikalische Effekte zur Kälteerzeugung
- Komponenten der Kompressionskälteanlage
- Thermodynamische Bewertung
- Kältemittel, Kälteträger und Kältemaschinenöle

Prozessgestaltung I: Fakten & Optimierungspotentiale

- Wärmerückgewinnung
- Wärmepumpen

Prozessgestaltung II: Fakten & Optimierungspotentiale

- Naturumlauf
- Pumpbetrieb

Prozessgestaltung III: Fakten & Optimierungspotentiale

- Verdunstungskühlung
- Freie Kühlung

Zusammenfassung & Diskussion

→ Jetzt anmelden!



Dieses Seminar finden Sie auch online:
www.akademie-fresenius.de/3352

Anmeldung

per Internet www.akademie-fresenius.com/3348
per E-Mail anmeldung@akademie-fresenius.de

Hotline +49 231 75896-50
Die Akademie Fresenius GmbH
Alter Hellweg 46, 44379 Dortmund



DIE AKADEMIE
FRESENIUS

Teilnahme Gesamtreihe:

Akademie Fresenius-Seminarreihe
Energie in der Foodproduktion
am 19., 24., 26. und 27. Januar 2023
zum Vorzugspreis von € 1.595,00 zzgl. MwSt.

Teilnahme Einzelseminare:

Energieeffizienz: Maßnahmen bei Neu- und Umbauten
am 19. Januar 2023 zu € 495,00 zzgl. MwSt.
→ [Jetzt anmelden](#)

Vom Energie- zum Klimamanagement
am 24. Januar 2023 zu € 495,00 zzgl. MwSt.
→ [Jetzt anmelden](#)

Druckluft
am 26. Januar 2023 zu € 495,00 zzgl. MwSt.
→ [Jetzt anmelden](#)

Kältetechnik
am 27. Januar 2023 zu € 495,00 zzgl. MwSt.
→ [Jetzt anmelden](#)

www.akademie-fresenius.de/3348

→ [Jetzt anmelden](#)

Der Veranstalter

Seit mehr als 25 Jahren ist die Akademie Fresenius Ihr Partner für praxisnahe und tagesaktuelle Weiterbildung rund um Sicherheit und Qualität von Lebensmitteln, Konsumgütern und chemischen Erzeugnissen entlang der gesamten Produktionskette. Internationale Tagungen gehören dabei genauso zum Portfolio wie nationale Branchentreffen, praxisorientierte Intensiv-Seminare und Schulungen in kleinen Arbeitsgruppen. Unsere Veranstaltungsformate fördern den Austausch der Teilnehmer untereinander und bieten eine perfekte Plattform zur Begegnung von Industrie, Wissenschaft, Behörden und Beratung. Exzellenter Service inklusive. Das breitgefächerte Weiterbildungsangebot trägt so dazu bei, dass unsere Kunden wettbewerbsfähig bleiben in allen Fragen zu Qualitätssicherung, Risikobewertung, Recht, Produktion und Technik. Die Akademie Fresenius ist ein Gemeinschaftsunternehmen von Cognos, einer der größten privaten und unabhängigen Bildungsgruppen in Deutschland, und SGS Institut Fresenius, einem der bedeutendsten deutschen Anbieter für chemische Laboranalytik.

Alle aktuellen Veranstaltungen finden Sie unter
www.akademie-fresenius.de

Preis und Leistungen: Im Preis enthalten sind die Teilnahme an der Online-Veranstaltung sowie die Veranstaltungsdokumentation zum Download. Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Bitte überweisen Sie nach Erhalt der Rechnung den Rechnungsbetrag ohne Abzüge vor Veranstaltungsbeginn.

Gruppenrabatt: Bei gemeinsamer Anmeldung aus einem Unternehmen erhalten der dritte und jeder weitere Teilnehmer 15 % Rabatt.

Buchen ohne Risiko: Eine kostenfreie Stornierung oder Umbuchung ist bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn schriftlich und ohne Angabe von Gründen möglich. Bei späteren Stornierungen oder bei Nicht-Login zur Online-Veranstaltung können keine Teilnahmegebühren erstattet werden. In diesem Fall erhalten Sie jedoch nach der Veranstaltung Zugang zum Download der Dokumentationsunterlagen.

Einen Ersatzteilnehmer können Sie jederzeit kostenfrei benennen.

Allgemeine Geschäftsbedingungen: Durch Ihre Anmeldung bestätigen Sie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie unsere Datenschutz-Bestimmungen.

Ihre Ansprechpartnerin



Ilka Müller
Telefon: +49 231 75896-75
imueller@akademie-fresenius.de

Wir freuen uns, Sie in unserem virtuellen Seminarraum begrüßen zu dürfen!

Sie benötigen lediglich eine stabile Internetverbindung sowie Tonhardware mit Lautsprecher und Mikrofon. Während des Seminars sehen und hören Sie den Referenten und können die Vortragsfolien live verfolgen sowie Fragen stellen.

Unsere AGB finden Sie im Internet (www.akademie-fresenius.de/agb) oder erhalten Sie auf Anfrage.

Datenschutz: Ihre Daten werden von der Akademie Fresenius zur Organisation der Veranstaltung, unter strikter Einhaltung des BDSG, verwendet und gespeichert. Wir betreiben keinen kommerziellen Handel mit Ihrer Adresse. Mit Ihrer Anmeldung zu dieser Online-Veranstaltung geben Sie Ihre Einwilligung, dass wir Sie per Post, E-Mail oder Telefon kontaktieren dürfen, damit Sie gelegentlich Informationen aus unserem Unternehmen erhalten. Sie können dieser Einwilligung jederzeit widersprechen. Bei einer Online-Veranstaltung werden Bild- und Toninhalte übermittelt, die von den Referenten und von den Teilnehmern stammen können. Mit Ihrer Anmeldung stimmen Sie zu, dass diese Inhalte innerhalb des virtuellen Veranstaltungsraums übertragen werden dürfen. Das Aufzeichnen dieser Inhalte ist allen Teilnehmern untersagt. Weitere Informationen finden Sie unter: www.akademie-fresenius.de/datenschutz.

Bildnachweis: © j-mel – AdobeStock