



**Stuttgarter
Produktionsakademie**

ENERGIEEFFIZIENZ IN DER PRODUKTION

NACHHALTIGE SENKUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS

ENERGIEEFFIZIENZ UND UMWELTMANAGEMENT
SEMINAR | 9. OKTOBER 2018



EINLEITENDE WORTE

In vielen Fabriken steht die Vermeidung von Verschwendung im Mittelpunkt. Die Verantwortlichen minimieren Bestände und Überproduktion. Neben den klassischen Lean-Themen birgt die Energie großes Potenzial. Steigende Energiekosten und politische Initiativen rücken den effizienten Umgang mit Versorgungsmedien wie Strom, Wärme, Kälte oder Druckluft in den Fokus von Wirtschaft und Gesellschaft. Eine bessere Energieeffizienz und schonender Ressourcenverbrauch sind relevante Wettbewerbsfaktoren.

In diesem Seminar lernen Sie, Ihre Potenziale im Bereich Energie zu entdecken und auszuschöpfen. Nutzen Sie die Gelegenheit auch, um Ihre individuellen Fragestellungen mit den Experten und anderen Teilnehmern zu diskutieren.

Wir freuen uns Sie und/oder Ihre Kollegen bei uns zu begrüßen.



Dipl.-Wirt.-Ing. Markus Weskamp
Geschäftsführer der Stuttgarter Produktionsakademie

THEMEN

- Energiemanagement als Wettbewerbsfaktor
- Vorgehensweisen, Handlungshilfen, Methoden und Best-Practice-Beispiele zur Erfassung und Bewertung des Energieeinsatzes in Fertigungslinien und der Prozessperipherie
- Umsetzung von Optimierungsmaßnahmen
- Energieeffizienzsteigerung der Druckluft-, Wärme- und Kältebereitstellung
- Lastmanagement und flexible Lasten

QUALIFIKATIONSZIELE

Dieses Seminar verschafft den Teilnehmern einen prägnanten und praxisbezogenen Überblick über die Themen Energiemanagement und Energieeffizienz in der Produktion. Sie lernen die Eckpfeiler der relevanten Normen, Richtlinien und gesetzlichen Regularien in diesem Kontext kennen. Sie können ein Energiemanagementsystem einführen und umsetzen. Best-Practice-Beispiele zu Energieeffizienzmaßnahmen in der Produktion und im direkten Produktionsumfeld zeigen Optimierungspotenziale auf, sodass es ihnen leicht fällt, diese im eigenen Unternehmen zu identifizieren und umzusetzen.

ZIELGRUPPE

Energiebeauftragte, Umweltbeauftragte, Facility Manager sowie sonstige Fach- und Führungskräfte aus der produzierenden Industrie mit Aufgaben im Umwelt- und Energiemanagement oder der Instandhaltung

PROGRAMM

- 08.30 Uhr **Empfang, Begrüßungskaffee und Ausgabe der Tagungsunterlagen**
- 09.00 Uhr Prof. Dr. Alexander Sauer
Begrüßung der Teilnehmer, Vorstellung des Seminars
- 09.15 Uhr Ekrem Köse
Energiemanagement
- Entwicklung der Energieeffizienz und aktuelle Herausforderungen
 - Energiemanagement 4.0
 - Methoden zur Identifikation von Potenzialen
- 09.55 Uhr Stefan Eisenhauer
Effiziente Kältebereitstellung
- Überblick Kältebedarf in Deutschland
 - Praxisrelevante, verfügbare Technologien
 - Effizienzpotenziale in der Kältetechnik
- 10.35 Uhr **Pause**
- 10.50 Uhr Ivan Bogdanov
Wärmebereitstellung für industrielle Prozesse aus erneuerbaren Energien
- technische, gesetzliche und finanzielle Rahmenbedingungen – eine Frage der Wirtschaftlichkeit

- Modell zur technischen Potenzialanalyse der Wärmebereitstellung für Fertigungsverfahren durch regenerative Energiequellen
- Anwendungsfelder und Umsetzungsszenarien

11.30 Uhr Marco Jähniß

Energieeffiziente Druckluftversorgung

- Energieeffiziente Potenziale im Druckluftsystem
- Digitalisierung / Industrie 4.0 im Kontext der Druckluftherzeugung

12.15 Uhr **Mittagspause**

13.30 Uhr Max Weeber

Gebäude und Prozess

- Energieeffizienzpotenziale in der Peripherie der Fabrik – ein vielfach vergessenes Potenzial
- Bedarfsgerechte Dimensionierung und energieeffizienter Betrieb von Klimatisierungssystemen in der Produktion, die energetische Gebäudesimulation unterstützt
- Zukunftsweisende Geschäftsmodelle und Betreiberkonzepte für die technische Infrastruktur einer Fabrik

PROGRAMM

14.15 Uhr Diana Wang

Alternative Möglichkeiten zur Finanzierung von Effizienztechnologien

- Öffentliche Fördermaßnahmen
- Herausforderung Amortisationszeiten
- Fondsmodelle als alternative Finanzierungsform
- Anwendungsbeispiele: Chancen und Grenzen

15.00 Uhr **Pause**

15.15 Uhr Fabian Zimmermann

Industrial Storage Intelligence

- Synergetische Wertschöpfung – Nutzenpotentiale von Energiespeichern in der Produktion
- Wirtschaftliche Optimierung – Der Speicher als Investitionsobjekt
- Stromspeichertopologie – Mögliche Integrationspunkte und passende Hardwarerealisierung.

16.00 Uhr Sebastian Weckmann

Lastmanagement und flexible Lasten

- Flexibilität der Produktion gewinnbringend nutzen
- Energieeffizienz – eine Voraussetzung für Lastmanagement?

16.45 Uhr Ekrem Köse

**Zusammenfassung, Abschlussdiskussion,
Feedback der Teilnehmer**

17.00 Uhr Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

REFERENTEN

SEMINARLEITER



Ekrem Köse, M.Sc.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Telefon +49 711 970-3624

ekrem.koese@ipa.fraunhofer.de

REFERENTEN

Dipl.-Ing. Ivan Bogdanov

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Dipl.-Ing. Marco Jähmig

Mader GmbH & Co. KG, Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Alexander Sauer

Bereichsleiter

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Dipl.-Wi.-Ing. Diana Wang

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Sebastian Weckmann, M.Sc.

Gruppenleiter

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Dipl.-Ing. Max Weeber

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Dipl.-Wirt.-Ing. Fabian Zimmermann

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Stefan Eisenhauer, M.Sc.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

ORGANISATORISCHES

AUSKÜNFTE

Stuttgarter Produktionsakademie

c/o Fraunhofer IPA

Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart

Telefon +49 711 970-1208 | Fax +49 711 970-1854

anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt € 590,- pro Person.

In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen, Tagungsunterlagen, Mittagsimbiss, Getränke und Snacks

ANMELDUNGEN

Anmeldungen zur Teilnahme erbitten wir über unsere Homepage www.stuttgarter-produktionsakademie.de oder mit dem Anmeldeformular oder einem formlosen Schreiben.

Geben Sie bei der Anmeldung zu diesem Seminar die folgende Buchungsnummer an: **EUM_EUM_181009**

Nennen Sie außerdem Namen und Anschrift der Teilnehmer sowie ggf. die abweichende Rechnungsadresse. Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung und weitere Informationen.

UMMELDUNG UND ABMELDUNG

Eine Änderung der Anmeldung auf einen anderen Teilnehmer ist jederzeit kostenlos möglich. Bitte teilen Sie uns die Änderung schriftlich mit. Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen, nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

ZIMMERVERMITTLUNG

Sollten Sie während Ihres Aufenthalts in Stuttgart ein Hotelzimmer benötigen, wenden Sie sich bitte an:

Tourist Information i-Punkt | Königstr. 1a | 70173 Stuttgart

Telefon +49 711 22 28-100 | Fax -251

www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart

TAGUNGSORT

Fraunhofer-Gesellschaft | Institutszentrum Stuttgart (IZS)

Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart (Vaihingen)

ANFAHRT

www.stuttgarter-produktionsakademie.de/anfahrt.html

IMPRESSUM

Herausgegeben von SPA Stuttgarter Produktionsakademie gGmbH,

Amtsgericht Stuttgart, Handelsregisternr.: HRB 744737

Geschäftsführer: Markus Weskamp

Bild: leowolfert – Fotolia

Seminar | 9. Oktober 2018

ENERGIEEFFIZIENZ IN DER PRODUKTION

Name

Vorname

Titel

Firma

Abteilung

Postfach/Straße

PLZ, Ort

Telefon/Fax

E-Mail

Anmeldung:

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar der Stuttgarter Produktionsakademie an.

ENERGIEEFFIZIENZ IN DER PRODUKTION

Teilnahmegebühr € 590,-

Buchungsnummer EUM_EUM_181009 am 9. Oktober 2018

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Eingang der Anmeldebestätigung und Rechnung.

Hinweis: Gem. § 26.1 des Bundesdatenschutzgesetzes unterrichten wir Sie über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren.

Die im Programm bekanntgegebenen Bedingungen für Ummeldung oder Abmeldung habe ich zur Kenntnis genommen.

Ort, Datum

Unterschrift

ANMELDUNG

Bitte im Briefumschlag zurücksenden oder per Fax +49 711 970-1854
oder an anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de

**Stuttgarter Produktionsakademie
c/o Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart**



**Stuttgarter
Produktionsakademie**

**SEMINAR
9. OKTOBER 2018
ENERGIEEFFIZIENZ IN DER
PRODUKTION**