



Fraunhofer

IPA

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

SEMINAR | 30. NOVEMBER 2017

FINANZIERUNG VON ENERGIEEFFIZIENZ-MASSNAHMEN



VORWORT

Energieeffizienz-Maßnahmen müssen sich rechnen, was bedeutet, dass sie der in der Industrie üblichen Amortisationszeit von zwei bis drei Jahren unterliegen. Liegt ihre Amortisationszeit über diesem Zeitraum, werden sinnvolle Maßnahmen nicht durchgeführt, obwohl sie eine bessere Effizienz bedeuten, umwelttechnisch eine Verbesserung darstellen und längerfristig sehr wohl ihre Investitionen einspielen. In diesem Seminar zeigen wir Ihnen Möglichkeiten, die Amortisationszeitgrenze auszuweiten und damit Energieeffizienz im Unternehmen auch mit längerfristigen Maßnahmen zu realisieren.

Dabei stehen Fondsmodelle, erweiterte Formen der Fremdfinanzierung und Möglichkeiten staatlicher Förderungen im Mittelpunkt.

Wir freuen uns darauf, Sie in Stuttgart begrüßen zu dürfen!

Stuttgart, im Oktober 2017

Die Institutsleitung



Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl

DIE VERANSTALTUNG AUF EINEN BLICK

THEMEN DES SEMINARS

- (Innovative) Bewertungsmöglichkeiten für Energieeffizienz-Maßnahmen wie Realoptionenansatz
- (Innovative) Finanzierungsmöglichkeiten Energieeffizienz wie Contracting, (unternehmensinterne) Fondsmodelle
- Staatliche Fördermöglichkeiten
- Energieeffizienz-Index für die deutsche Industrie
- Energieeffizienz-Index für Unternehmensstandorte

ZIELE DES SEMINARS

Die Teilnehmer lernen die Vorgehensweisen zur Bewertung von Energieeffizienz-Maßnahmen kennen und erhalten einen Überblick über (Fremd-)Finanzierungsmöglichkeiten. Außerdem erhalten sie anhand von erfolgreichen Umsetzungsbeispielen von Unternehmen Tipps aus der Praxis. Erkenntnisse zu den hemmenden Faktoren und Vermeidungsstrategien dieser können die Teilnehmer als Anregung dazu nutzen, um Energieeffizienz-Maßnahmen erfolgreich auf dem Weg bringen bzw. umzusetzen und damit die Potenziale bisher nicht realisierbarer Maßnahmen angehen.

ZIELGRUPPE

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

PROGRAMM

DONNERSTAG, 30. NOVEMBER 2017

SITZUNGSLEITUNG: DIANA WANG

ab

- 8.30 Uhr **Empfang, Begrüßungskaffe und Ausgabe der Tagungsunterlagen**
- 9.00 Uhr Prof. Dr. Alexander Sauer, Fraunhofer IPA
Begrüßung, Vorstellung des Seminars
- 9.15 Uhr Diana Wang, Fraunhofer IPA
Finanzierungshemmnisse und Handlungsoptionen
- Ergebnisse aus dem Energieeffizienz-Index für die deutsche Industrie
 - Bewertungsmöglichkeiten von Energieeffizienz-Maßnahmen
 - Überblick über (Fremd-)Finanzierungsmöglichkeiten
- 10.15 Uhr Markus Weskamp, Stuttgarter Produktionsakademie
Investitionsbewertung anhand des Realoptionenansatzes
- Innovative Bewertungsmethodik
 - Tool zur Abbildung komplexer Wechselwirkungen
 - Anwendungsbeispiel Druckluftsystem
- 11.00 Uhr **Kaffeepause**
- 11.15 Uhr Dr. Siegfried Stender, Fraunhofer IPA
Contracting-Modelle als Finanzierungsmöglichkeit
- Einordnung und Übersicht
 - Bewertung und Finanzierung am Beispiel der Instandhaltung
 - Fondsmodelle

PROGRAMM

DONNERSTAG, 30. NOVEMBER 2017

SITZUNGSLEITUNG: DIANA WANG

12.00 Uhr **Mittagspause**

13.00 Uhr Diana Wang, Fraunhofer IPA

Handlungsempfehlung und Ausblick

- Finanzierungcheck
- Innovative Finanzierungskonzepte

14.00 Uhr Eckard Beer, Voith Turbo

**Energieeffizienz am Beispiel von Voith Turbo –
Benchmark und Finanzierung**

- Energieeffizienz-Strategie
- Unternehmensinterner Index
- Energieeinsparcontracting

14.45 Uhr **Kaffeepause**

15.00 Uhr Diana Wang, Fraunhofer IPA

Überblick über Fördermöglichkeiten

15.30 Uhr Hans Kloos, Freudenberg

**Finanzierung von Energieeffizienz-
Maßnahmen am Beispiel von Freudenberg**

- Unternehmensinterner Fonds

16.15 Uhr Diana Wang, Fraunhofer IPA

**Zusammenfassung, Abschlussdiskussion,
Feedback der Teilnehmer**

16.30 Uhr **Ende des Seminars**

LEITUNG UND REFERENTEN

LEITER DES SEMINARS

Dipl.-Wi.-Ing. Diana Wang

Projektleiterin, Abteilung Effizienzsysteme

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

REFERENTEN

Dipl. Ing. (FH) Eckard Beer

Energy Management Representative

Voith Turbo GmbH & Co. KG, Crailsheim

Dipl. Ing. (FH) Hans Kloos

Investment and Energy Management

Freudenberg Sealing Technologies, Weinheim

Prof. Dr.-Ing. Alexander Sauer

Abteilungsleiter Effizienzsysteme

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Dr.-Ing. Siegfried Stender

Abteilung Nachhaltige Produktion und Qualität

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA, Stuttgart

Dipl.-Wirt.-Ing. Markus Weskamp

Geschäftsführer

Stuttgarter Produktionsakademie, Stuttgart

ALLGEMEINE HINWEISE

AUSKÜNFTE UND ANMELDUNGEN

Tagungsbüro FpF | c/o Fraunhofer IPA | Frau Karin Reinert
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970-1204 | Fax -1877
anmeldung@fpf.fraunhofer.de

VERANSTALTER

Verein zur Förderung produktionstechnischer Forschung e. V. (FpF),
Stuttgart

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt **€ 590,-** pro Person.
In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen,
Tagungsunterlagen mit den Vorträgen, Imbiss, Erfrischungen
während der Pausen.

ANMELDUNG

Anmeldungen zur Teilnahme erbitten wir mit anhängender
Karte oder formlosem Schreiben unter der Angabe des Namens,
der Anschrift des Teilnehmers sowie der eventuell davon ab-
weichenden Rechnungsadresse.

Nach der Anmeldung werden Ihnen Rechnung und gegebenen-
falls weitere Informationen zugesandt.

Anmeldeschluss ist Donnerstag, 23. November 2017.

UMMELDUNG

Bitte teilen Sie uns die Änderung von Anmeldungen auf andere
Teilnehmer schriftlich mit. Dies ist jederzeit kostenlos möglich.

ABMELDUNG

Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldungen bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen. Nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

ZIMMERVERMITTLUNG

Regio Stuttgart Marketing- und Tourismus GmbH
Telefon +49 711 2228-233, -246 | Fax -251
www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart

In Institutsnähe empfehlen wir Ihnen:

Relaxa Waldhotel Schatten
Magstadter Straße 2-4 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 6867-0 | Fax -999
stuttgart@relaxa-hotel.de | www.relaxa-hotels.de

Bitte berufen Sie sich auf die vereinbarten Sonderpreise für die Fraunhofer-Gesellschaft

TAGUNGSORT

Fraunhofer-Gesellschaft | Institutszentrum Stuttgart (IZS)
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart (Vaihingen)

ANFAHRT

www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt

Name

Vorname

Titel

Firma

Abteilung

Postfach / Straße

PLZ / Ort

Telefon / Fax

E-Mail

Anmeldung:

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Fraunhofer IPA Seminar
(Veranstalter FpF)

Finanzierung von Energieeffizienz-Maßnahmen

am 30. November 2017 an.
Teilnahmegebühr € 590,-

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Eingang der Anmelde-
bestätigung 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 +49 711 970-1877 oder
an anmeldung@fpf.fraunhofer.de

Verein zur Förderung produktions-
technischer Forschung e. V. (FpF)
c/o Fraunhofer IPA
Frau Karin Reinert
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart



Fraunhofer
IPA

SEMINAR

30. NOVEMBER 2017

FINANZIERUNG VON

ENERGIEEFFIZIENZ-MASSNAHMEN