



PlanWerk°

Architektur & Energieberatung
Wickersheim Mannsfeld PartG mbH

Fördermittel- Kompass

Energieeffizienzsteigerung und Kosteneinsparung

Fördermittelmöglichkeiten für Unternehmen bei dem BAFA (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle)

INHALT:

1. Energieberatung KMU

Zweck/ Art und Höhe der Förderung

2. Förderung von Querschnittstechnologien

A - Förderung Einzelmaßnahmen

B - Systemische Optimierung

Voraussetzungen/ Maßnahmen

mögliche Höhe von Zuschüssen

Beispiel einer geförderten Maßnahme

Definitionen und weitere Fördermittelmöglichkeiten

Was wird z.B. bei dem BAFA (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle) an energetischen Maßnahmen gefördert:

1. Energieberatung KMU (kleine und mittelständische Unternehmen)

Zweck

Instrument für KMU durch qualifizierte und unabhängige Beratung Informationsdefizite abzubauen und Energiesparpotenziale im eigenen Unternehmen zu erkennen und Energieeinsparungen zu realisieren.

Art und Höhe der Förderung

Unternehmen mit jährlichen Energiekosten über 10.000 Euro

- 80 % der förderfähigen Beratungskosten / maximal 6.000 Euro einschließlich einer eventuell in Anspruch genommenen Umsetzungsberatung

Unternehmen mit jährlichen Energiekosten von maximal 10.000 Euro

- 80 % der förderfähigen Beratungskosten / maximal 1.200 Euro einschließlich einer eventuell in Anspruch genommenen Umsetzungsberatung

2. Förderung von Querschnittstechnologien

A - Förderung Einzelmaßnahmen

Ersatz von einzelnen Anlagen durch hocheffiziente Anlagen
Netto-Investitionsvolumen von 2.000 Euro bis zu maximal 30.000 Euro

Förderfähige Einzelmaßnahmen umfassen die Querschnittstechnologien

Elektrische Motoren und Antriebe

Pumpen

Ventilatoren sowie Anlagen zur Wärmerückgewinnung in raumluftechnischen Anlagen

Druckluftherzeuger sowie Anlagen zur Wärmerückgewinnung in Druckluftherzeugern

Beleuchtung als Einzelmaßnahme gibt es seit April 2015 nicht mehr

Förderhöhe / Höhe des Zuschusses

30% der Nettoinvestitionskosten als Zuschuss für KMU

(mehrere Einzelanträge bis zu einer Gesamtinvestition von 30.000 Euro sind möglich)

maximaler Zuschuss 9.000 Euro

2. Förderung von Querschnittstechnologien

B - Systemische Optimierung

Ersatz und die Erneuerung von mindestens zwei Querschnittstechnologien
Investitionsvolumen ab 30.000 Euro

Voraussetzung / Nachweis förderfähiger Technologien

Vor Investition ist durch einen zugelassenen Energieberater
im Rahmen einer detaillierten Energieberatung
ein Energieeinsparkonzept zu erstellen.

Die Maßnahmen sind nur förderfähig, wenn eine Endenergieeinsparung von mindestens 25 %
erzielt und nachgewiesen wird.

Förderfähig sind schon genannte Querschnittstechnologien für Einzelmaßnahmen sowie

- Dämmung von Rohrleitungen, Pumpen und Armaturen
- Erstellung eines Energieeinsparkonzeptes (z.B. im Rahmen einer erforderlichen Energieberatung)
- Anschaffung von Messtechnik zur Ermittlung des Energieverbrauch

B - Systemische Optimierung

Förderhöhe

bei einer nachgewiesenen Endenergieeinsparung von mehr mind. 25%

30% der Nettoinvestitionskosten als Zuschuss für KMU

20 % der Nettoinvestitionskosten als Zuschuss für sonstige Unternehmen

Maximale Förderhöhe/ Höhe des Zuschusses

100.000 Euro

(kann auch in mehreren Anträgen abgefragt werden)

Welche Unternehmen sind förderungsberechtigt:

Wichtigste Fakten zu KMUs:

Antragsberechtigt sind kleine und mittlere Unternehmen

- der gewerblichen Wirtschaft
- des sonstigen Dienstleistungsgewerbes
- Angehörige der Freien Berufe
- wirtschaftliche Vereine (gem §22 BGB)

mit Sitz und Geschäftsbetrieb in Deutschland

Kriterien:

1. weniger als 250 Personen beschäftigt
2. einen Jahresumsatz von nicht mehr als 50 Mio Euro oder eine Jahresbilanzsumme von nicht mehr als 43 Mio. Euro

Energieberatung und Fördermöglichkeiten
zur Energieeffizienzsteigerung und Kosteneinsparung



Dieses
Benutzerhandbuch
enthält:

- ★ Angaben und Erläuterungen zur neuen KMU-Definition, die am 1.1.2005 in Kraft getreten ist;
- ★ eine Mustererklärung, die einzelne Unternehmen selbst ausfüllen können, um bei der Beantragung von Mitteln aus KMU-Förderprogrammen ihren KMU-Status nachzuweisen.

Weitere Infos zu KMU -
Definition gibt es zum Beispiel in einem Hand-
buch.

Download z.B. unter
www.bafa.de

PlanWerk°

Bestandteile/ Ablauf Energieberatung

Auswahl eines qualifizierten Energieberaters
z.B. über
www.energie-effizienz-experten.de

Abstimmung des Beratungsumfanges
+ Angebot des Energieberaters

Antragstellung bei dem BAFA
(nur online möglich)

individuell zugeschnitten auf den Bedarf
des Beratungsempfängers

Energieberatung und Fördermöglichkeiten
zur Energieeffizienzsteigerung und Kosteneinsparung



Checkliste Antragstellung Energieberatung im Mittelstand

Checkliste für Anträge nach der Richtlinie über die Förderung von
Energieberatungen im Mittelstand

Weitere Infos zur Energieberatung

Download Checkliste zur Antragstellung
oder weitergehende Merkblätter unter

www.bafa.de

Bestandteile der Beratung

Darstellung IST-Zustand (anhand von Zahlen, Bildern, Texten)

z.B. von

Gebäudetechnik / Querschnittstechnologien

- hier z.B. insbesondere Beleuchtung
- Raumluftechnik etc. (z.B. rechnerische Verbräuche evt. Messungen etc. in kWh/a)

Produktionsprozesse

Gebäudehülle

Maßnahmenvorschläge zur Energieeinsparung

- Energieeinsparung von verschiedenen Maßnahmen
- erste grobe Kosteneinschätzung
- Ermittlung der Wirtschaftlichkeit z.B. einfache/ statische Amortisationsberechnungen

Beispiel - Auszug aus Energieberatung - Modehaus

Maßnahme 1:

Austausch der bestehenden Leuchten je nach Möglichkeit durch Leuchten mit Entladungslampen oder LED-Leuchtmittel im gesamten Verkaufsbereich.

Die Nebenräume wurden aufgrund von geringeren Betriebszeiten nicht berücksichtigt.

Maßnahme 2:

Austausch der Lüftungs- sowie Kälteanlage und Ergänzung des Systems mit Regeltechnik.

Maßnahme 3:

Heizkesselaustausch durch Gasbrennwerttherme

Maßnahme 4:

Austausch der Umwälzpumpen im Heizungssystem

Beispiel - Auszug aus Energieberatung / Ermittlung Einsparpotenzial Beleuchtung

System	Beleuchtung - Verkaufsflächen alle Geschosse		
	Ist-Zustand	Soll-Zustand	Einsparung
Maßnahme	Beleuchtung konventionell	Austausch mit CDM-T/ -TC und LED-Technologie	
	269.808 kWh/a	125.398 kWh/a	144.410 kWh/a
Einsparung durch Maßnahme			144.410 kWh/a
Systemverbrauch (Ist-Zustand)			269.808 kWh/a
System (Soll-Zustand nach der Sanierung)			125.398 kWh/a
Einsparung in Prozent			53,5%

Wirtschaftlichkeitsanalyse und Amortisation - Austausch Beleuchtung	
Investition (Nettokosten) für Leuchten, Leuchtmittel (LED und CDM-T) mit gemittelten Montagekosten	114.666 €
Einsparung	144.410,3 kWh/a
Einsparung in Euro	21.760 €/a
Amortisation (statisch) ohne Zuschuss	5,3 Jahre
zugrunde gelegte spezifische Kosten je kWh - Strom	0,1507 €

Energieberatung und Fördermöglichkeiten
zur Energieeffizienzsteigerung und Kosteneinsparung

Beispiel - Auszug aus Energieberatung / Ermittlung Einsparpotenzial Beleuchtung

Berechnung der Energieeinsparung beim Austausch von Leuchtmitteln

Projekt: IDSievers Rendsburg

spezifische Kosten je kWh : 0,1507€

Betriebsstunden: 3.562 h/a

Betriebsstunden Dämmerungschalter: 891 h/a

Annahme 1/4 der Betriebsstd.

Bestand							Neu										statische Amortisation	
Leuchtmittel-Bestand	Anzahl	Wattage ohne Vorschaltgerät	geschätzte Wattage / VVG 10%/ EVG 5% geschätzt	geschätzte Wattage gesamt	jährlicher Verbrauch je Leuchte	jährlicher Verbrauch gesamt	Leuchtmittel-Neu	Wattage inkl. EVG wo notwendig	jährlicher Verbrauch je Leuchte	jährlicher Verbrauch gesamt	Investition je Leuchte + Leuchtmittel	Investition / Material gesamt ohne Installation	Einsparung in %	Einsparung in kWh/a	Einsparung in €/a	ohne Zuschuss	30% Zuschuss	
Einbauort - Verkaufsfläche 2.OG																		
1. Randzone Hochleistungs-Strahler mit VVG	63	70 W	77 W	4.851 W	274,27 kWh/a	17.279 kWh/a	CDM-TC	35 W	124,67 kWh/a	7.854 kWh/a	106,50€	6.709,50€	54,5%	9.425 kWh/a	1.420,36€	4,7 a	3,3 a	
2. Mittelraum Spiegelrasterleuchten 2x 36W mit VVG	65	72 W	79 W	5.148 W	282,11 kWh/a	18.337 kWh/a	CDM-T 35W mit EVG	37 W	130,90 kWh/a	8.509 kWh/a	106,50€	6.922,50€	53,6%	9.828 kWh/a	1.481,15€	4,7 a	3,3 a	
3. Mittelraum Downlights 2x42 = 84 W mit EVG	11	84 W	88 W	970 W	314,17 kWh/a	3.456 kWh/a	CDM-T 35W mit EVG	37 W	130,90 kWh/a	1.440 kWh/a	106,50€	1.171,50€	58,3%	2.016 kWh/a	303,80€	3,9 a	2,7 a	
4. Treppenaug Downlight mit VVG / dämmerungsgest.	6	70 W	77 W	462 W	68,57 kWh/a	411 kWh/a	CDM-T 35W mit EVG	37 W	32,73 kWh/a	196 kWh/a	141,50€	849,00€	52,3%	215 kWh/a	32,41€	26,2 a	18,3 a	
34. Leuchtstoffröhre T5 58W VVG	3	58 W	64 W	191 W	227,26 kWh/a	682 kWh/a	LED-Röhre	22 W	78,36 kWh/a	235 kWh/a	80,00€	240,00€	65,5%	447 kWh/a	67,31€	3,6 a	2,5 a	
35. Leuchtstoffröhre T5 36W VVG	34	36 W	40 W	1.346 W	141,06 kWh/a	4.796 kWh/a	LED-Röhre	18 W	64,12 kWh/a	2.180 kWh/a	70,00€	2.380,00€	54,5%	2.616 kWh/a	394,22€	6,0 a	4,2 a	
36. Leuchtstoffröhre T5 18W VVG	30	18 W	20 W	594 W	70,53 kWh/a	2.116 kWh/a	Austausch nicht empf.	20 W	70,53 kWh/a	2.116 kWh/a	0,00€	0,00€	0,0%	kWh/a	0,00€			
37. Umkleide - Leuchtstoff T5 2x 58W VVG	12	116 W	128 W	1.531 W	454,51 kWh/a	5.454 kWh/a	LED-Röhre	44 W	156,73 kWh/a	1.881 kWh/a	160,00€	1.920,00€	65,5%	3.573 kWh/a	538,51€	3,6 a	2,5 a	
Summen Gesamt (nur Leuchten+ Leuchtmittel)	911			77.189 W		269.808 kWh/a				125.398 kWh/a		101.001,00 €	53,5%	144.410 kWh/a	21.762,64 €	4,6 a	3,2 a	

Montagekosten

Inklusive Montage - Im Schnitt ca. 15 Euro zusätzliche Kosten für die Montage der Leuchte

911 Stück 15,00 €

Montagekosten geschätzt 13.665,00 €

Material + Montage 114.666,00 €

21.762,64 € 5,3 a 3,7 a

Energieberatung und Fördermöglichkeiten zur Energieeffizienzsteigerung und Kosteneinsparung

Bestandteile der Beratung

Beratung zu Fördermitteln

Fördermittelprogramme z.B. BAFA, KfW, evt. regionale Förderprogramme

Einreichen des Verwendungsnachweises für die Energieberatung

anschliessende ebenfalls geförderte Umsetzungsbegleitung im Rahmen der Beratung möglich

- Hilfestellung bei z.B.
- Ausschreibung / Einholung Angebote
- Begleitung und Abnahme der Ausführung

Fördermittelantrag - BAFA - Zuschuss zum Ersatz von Anlagen mit hocheffizienten Technologien - Ablauf

Einzelmaßnahme und Systemische Optimierung

für den Antrag von Einzelmaßnahmen ist keine Energieberatung notwendig

aber zur Ermittlung von Potenzialen im voraus sinnvoll

beim Antrag zur Systemischen Optimierung muss eine Energieberatung durchgeführt werden und als Bestandteil des Fördermittelantrages ein Energieeinsparkonzept mit konkreten Daten beigefügt werden

- Antragstellung Fördermittel vor Beauftragung - es können (sogar von dem BAFA gewünscht) konkrete Planungen und Angebote als Grundlage vorliegen
- nach Antragstellung kann sofort mit der Beauftragung und Ausführung begonnen werden
- momentan gibt es bei dem BAFA lange Bearbeitungszeiten
- Nach Fertigstellung der Maßnahmen ist ein Verwendungsnachweis mit Rechnungen etc. an das BAFA zu senden
- dieser geprüft und dann der Zuschuss ausgezahlt

Energieberatung und Fördermöglichkeiten
zur Energieeffizienzsteigerung und Kosteneinsparung



Einzelmaßnahmen

Merkblatt für Anträge nach 3.1.1 der Richtlinie für Investitionszuschüsse zum Einsatz hocheffizienter Querschnittstechnologien im Mittelstand



Systemische Optimierung

Merkblatt für Anträge nach 3.1.2 der Richtlinie für Investitionszuschüsse zum Einsatz hocheffizienter Querschnittstechnologien im Mittelstand

Es gibt unter
www.bafa.de

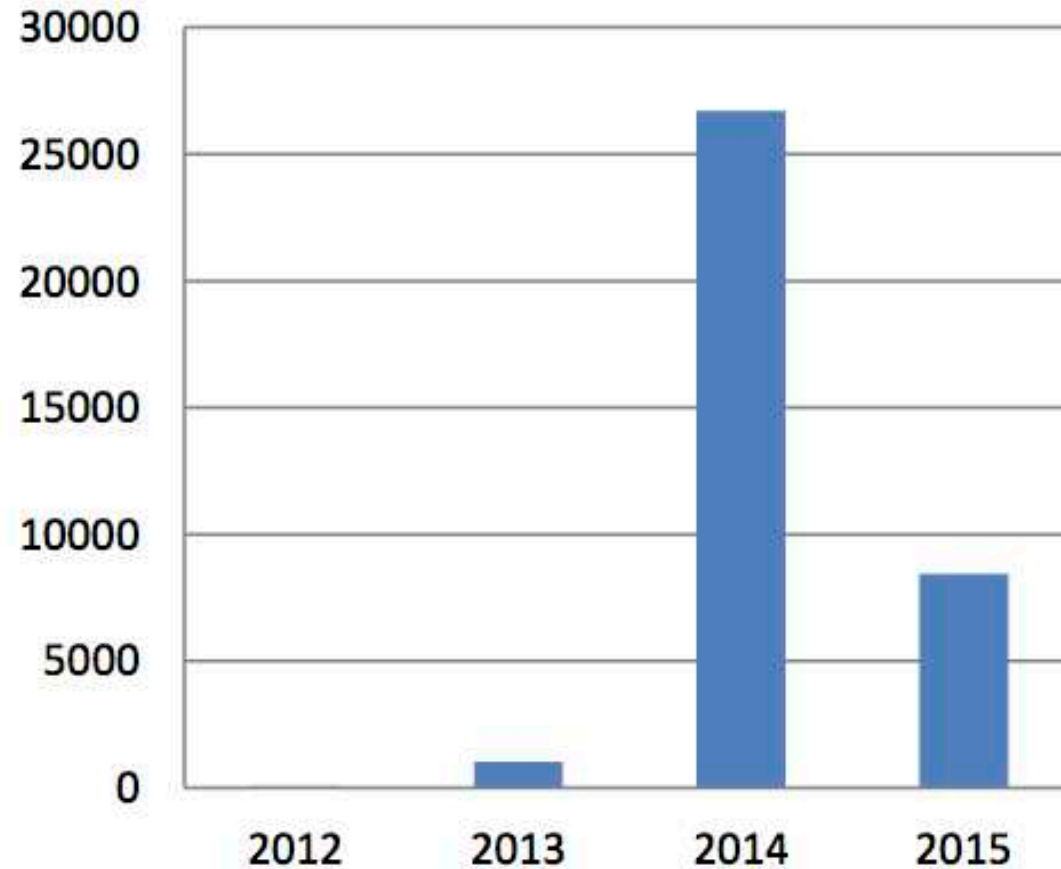
weitere Merkblätter und
Checkliste zu den Förderungen als
weiterführende Information
zum Download



Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

Antragsrückgang vermutlich wegen Wegfall der LED-Förderung.

Entwicklung Antragszahlen 2012 bis 2015



Quelle: BAFA (download von Webseite)

Energieberatung und Fördermöglichkeiten
zur Energieeffizienzsteigerung und Kosteneinsparung

weitere BAFA Förderungen:

- Einsatz von Energiemanagementssystemen
- Kraft-Wärme-Kopplung

KfW - Förderung über günstige Kredite zum Teil mit Tilgungszuschuss (nicht nur KMU)

- div. KfW Effizienzprogramme (Technik oder Gebäudehülle)
- Förderung in Bezug auf erneuerbare Energien

evt. andere individuelle Fördertöpfe (bundeslandabh. etc.)

eine individuelle Prüfung kann im Rahmen einer Energieberatung erfolgen

Weitere Informationen und Beratung erhalten Sie hier:

The logo for PlanWerk, featuring the company name in white text on a black rectangular background.

PlanWerk°

Architektur & Energieberatung
Wickersheim Mannsfeld PartG mbB

info@pw-hamburg.de

Telefon 040 - 4321 5906

Energieberatung und Fördermöglichkeiten
zur Energieeffizienzsteigerung und Kosteneinsparung