



Wir fördern Wirtschaft



Landesprogramm Wirtschaft: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund und das Land Schleswig-Holstein

Energetische Optimierung KMU

- Förderoption zur Einführung von Energiemanagement -

Bad Bramstedt | 05.03.2020

Fabian Aschenbach

IB.SH

Ihre **Förderbank**

Förderung Energieeffizienz- /Klimaschutzmaßnahmen?

Fördermittelgeber und Projektträger



Schleswig-Holstein
Ministerium für Energiewende,
Landwirtschaft, Umwelt, Natur
und Digitalisierung

IB.SH
Ihre Förderbank



Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

? Unternehmen in Bad
Bramstedt ?



Schleswig-Holstein
Ministerium für Wirtschaft,
Verkehr, Arbeit, Technologie
und Tourismus

KFW
Bank aus Verantwortung



Die IB.SH Energieagentur: Projekt EnOpt.KMU

Auftrag Land S.H.: Unterstützung der Energiewende auf Landesebene

- Kostenfreie, bedarfsgerechte, unabhängige Initialberatungen zur Erkennung von Handlungsmöglichkeiten
- Unterstützung bei Identifikation und Beantragung von nicht-investiven und investiven Bundes- und Landesfördermitteln
- Vernetzung mit relevanten Akteuren
- Durchführung von Informations- und Netzwerkveranstaltungen
- Nicht: klassische Ingenieursdienstleistungen



Förderung Land SH: Energetische Optimierung in KMU

Ziel:

Weg von punktuellen Eingriffen hin zu einer Verstetigung von Prozessen energetischer Optimierung in KMU, durch Aufbau Energiemanagementsystem:

- Ermittlung energetischer Ausgangsbasis
- Definition strategischer & operativer Ziele mit GF
- Festlegung von Energieleistungskennzahlen/Benchmarks
- Einführung eines Energiecontrollings
- Konkretisierung und Einstieg in Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen

Januar 2016; Ausgabe 15. Februar 2016

Nr. 7

Richtlinie des Landes Schleswig-Holstein
für die Gewährung von Zuwendungen zur
Förderung der energetischen Optimierung in
kleinen und mittleren Unternehmen (KMU)

Gl.Nr. 6601.41

Bekanntmachung des Ministeriums für Wirtschaft,
Arbeit, Verkehr und Technologie
vom 1. Februar 2016 – VII 251 –

Im Einvernehmen mit dem Finanzministerium wird
folgende Richtlinie erlassen.

Präambel

Die Landesregierung hat das Ziel, für die schleswig-holsteinische Wirtschaft Rahmenbedingungen zu schaffen, die es ihr ermöglichen, traditionelle Geschäftsfelder zu sichern und zukunftsfähige Geschäftsfelder auf- und auszubauen.

Alle Wirtschaftsförderprogramme und -instrumente für Schleswig-Holstein wurden überprüft, strategisch neu ausgerichtet und den übergeordneten Zielen der Landesregierung angepasst. Der Fokus der Förderung liegt vor allem auf Umweltschutz und Ressourceneffizienz, Forschung und Innovation, Qualifizierung und Beschäftigung.

Vor diesem Hintergrund werden erstmals – aufbauend auf den Richtlinien für die Förderung von Energiemanagementsystemen und von Energieberatungen (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle), die im Rahmen des nationalen Aktionsplans Energieeffizienz (NAPE) angeboten werden – Beratungen zur Vorbereitung von Investitionen und Maßnahmen in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) gefördert. Diese sollen zur Verstetigung von

Förderung Land SH: Energetische Optimierung in KMU

Ziel: Verstetigung von Prozessen energetischer Optimierung in KMU im Sinne eines dauerhaften Energiemanagements

Voraussetzungen:

- KMU und
- Erstzertifizierung eines Energiemanagementsystems (DIN EN ISO 50001) oder Abschluss eines Energieaudits nach DIN 16247-1 und
- dokumentierter Einstieg entsprechend BAFA Energieberatung Mittelstand

Fördervarianten:

Variante 1

Förderung der Personalkosten für Beschäftigung eines Energiemanagers

Förderhöhe: 50 % der Personalkosten für max. 3 Jahre

Variante 2

Anteilige Förderung einer externen Energieberatung

Förderhöhe: 50 % der externen Beratungskosten für bis zu 10 Tage / Monat für max. 3 Jahre

Ein kleines Rechenbeispiel:

Fiktives Unternehmen, z.B. Bäckerei, Wäscherei, Metallverarbeitungsbetrieb:

Gesamtenergieverbrauch: 4.000 MWh/a (2.000 MWh Strom, 2.000 MWh Wärme)

Einsparung durch Effizienzmaßnahmen: 10 %

Abgeschätzter, gemittelter Energiepreis pro kWh: 13 ct./kWh (Strom teurer, Wärme günstiger)

*Potentielle Einsparung Gesamtenergiekosten durch Aktivitäten Energiemanagement
= 4.000.000 kWh/a * 10 % * 0,13 € = ca. 50.000 €/a*

+ weitere indirekte Vorteile wie z.B. die Verbesserung des Images, welche werbewirksam genutzt werden kann.

Beispiele Energiemanagement

Reelles Praxisbeispiel 1: Farbenhersteller

Gesamtenergieverbrauch: rd. 2.400 MWh/a

Gesamtenergiekosten: rd. 225.000 €/a

Maßnahmen, u.a:

- Abwärmenutzung: Wärmerückgewinnung mit Wärmespeicher zur sinnvollen Nutzung von Prozess- und Kühlungsabwärme
- Heizungssanierung: Erneuerung der Heizungsanlage und Wärmeverteilung und Errichtung BHKW mit Pufferspeicher zur Prozesswärmebereitstellung
- Beleuchtungssanierung: Komplette Umrüstung der Betriebsgebäude auf LED-Beleuchtung
- Neues Kühlkonzept: Sanierung Kühlwasserpumpen und Kühlturm
- Lastmanagement Strom: Einführung elektronisches Lastmanagement

- Invest.: rd. 475 T€ | Energieeinsparung: rd. 53 T€/a | Zuschüsse: rd. 100T€ | ROI: ca. 7 a

Beispiele Energiemanagement

Reelles Praxisbeispiel 2: Lebensmittelhersteller

Gesamtenergieverbrauch: rd. 4.500 MWh/a

Gesamtenergiekosten: k.A.

Maßnahmen, u.a:

- Installation e-Saver: Netzoptimierung durch Stromrecycling mittels Tiefpassfiltersystem
- Wärmegeführtes BHKW zur Eigenstromerzeugung
- Erneuerbare Energien: Solarstromanlage zur Eigenstromerzeugung
- Optimierung des Wärmenetzes inkl. hydraulischem Abgleich
- Optimierung Kühlungstechnik
- Beleuchtungssanierung: Umrüstung der Betriebsgebäude auf LED-Beleuchtung

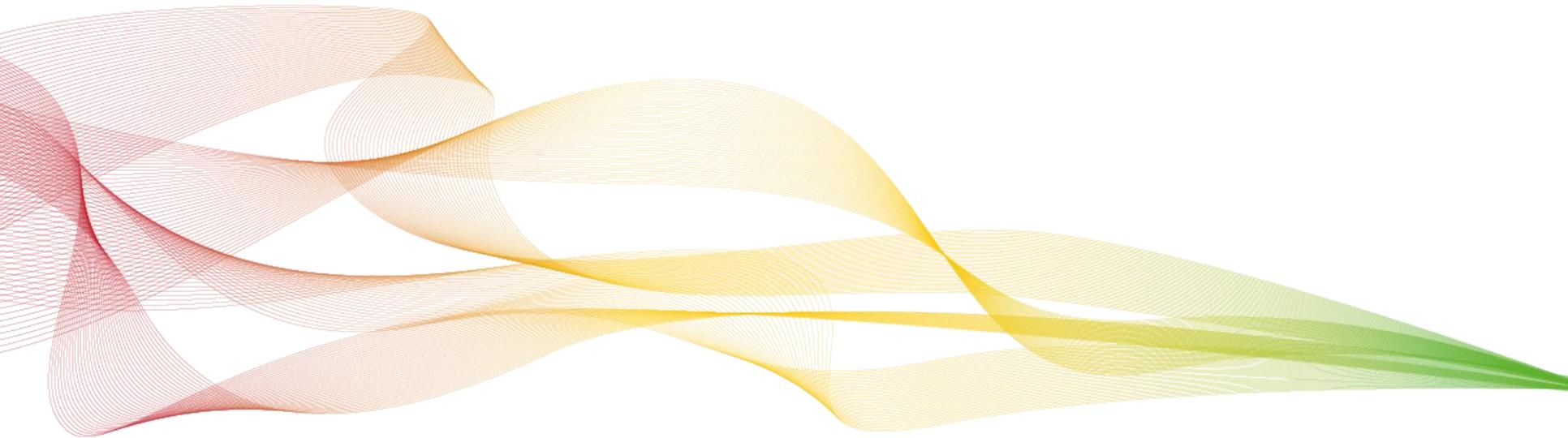
- Invest.: rd. 2,6 Mio. € | Energieeinsparung: rd. 307 T€/a | Zuschüsse: rd. 500T€ | ROI: ca. 7 a

Wir fördern Wirtschaft



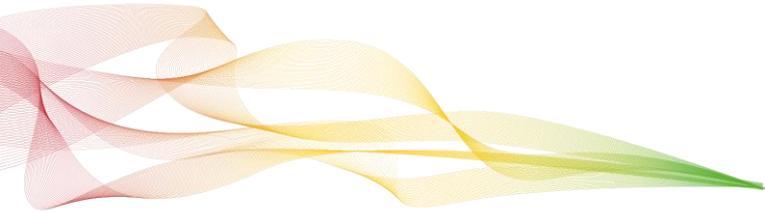
Landesprogramm Wirtschaft: Gefördert durch die Europäische Union - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), den Bund und das Land Schleswig-Holstein

IB.SH
Ihre Förderbank



www.ib-sh.de/enoptkmu
www.ibsh-energieeffizienz.de

Rufen Sie uns gerne an!



Investitionsbank Schleswig-Holstein (IB.SH) Energieagentur



M.Sc. Fabian Aschenbach

0431 9905-3645

fabian.aschenbach@ib-sh.de

www.energieagentur-sh.de



Dipl.-Ing. Wilm Feldt

0431 9905-3661

wilm.feldt@ib-sh.de

www.energieagentur-sh.de