

DEUTSCHLAND

MACHT'S

EFFIZIENT.



- analysieren
- beraten
- fördern
- optimieren

THEMA:

Förderung & Finanzierung:
Investieren leichter gemacht mit Fördermittel

ÜBER UNS - FAKTEN

- Gründung 2010
- Fördermittel-Experten im Bereich Energieeffizienz für Unternehmen
- Deutschlandweit tätig

Unsere Kompetenz für Ihren Mehrwert



Über

1.500
Projekte



Über

75
Mio. € Fördermittel



100 %
Erfolg

FÖRDERMITTEL?

- Zuschüsse, Fördermittel, Beihilfen: Dafür gibt's EXPERTEN!



■ FÖRDERMITTEL - Ein Buch mit 7 Siegel



ES GIBT ÜBER 3.000
FÖRDERPROGRAMME
(EU, BUND, LÄNDER, KOMMUNEN)

Bildquelle: BPTU/Shutterstock.com - 287437913

Wirtschaftlichkeit Fördermittel in Deutschland



Warum?

Wirtschaftsleistung!

■ Nutzung von vorhandenem Marktpotential

FRAGESTELLUNG:

- Hat jemand schon mal mit Fördermittel zu tun gehabt?
- Bietet jemand aktiv im Unternehmen Fördermittel an?



Quelle: Fotolia.com Datei: 188667939 | Urheber: K.-U. Häßler
Quelle: Fotolia.com Datei: 180973628 | Urheber: Trueffelpix

Einwände zum Thema Fördermittel

- Ich habe schon genug zu tun, ich brauche für meine Kunden keine Fördermittel!
- Wir kennen uns damit nicht aus!

Beispiel Standard vs. hocheffiziente Anlage (Prozesslüftung)

	Investitionskosten Standard Anlage	Investitionskosten hocheffiziente Anlage
Lüftungsanlage	80.000 €	100.000 €
Förderung KMU 30 %	keine Förderung	30.000 €
Gesamtkosten	80.000 €	70.000 €



Quelle: Fotolia.com Datei: 172366660 | Urheber: Feodora
Quelle: Fotolia.com Datei: 176489588 | Urheber: Feodora

■ Nutzung von vorhandenem Marktpotential

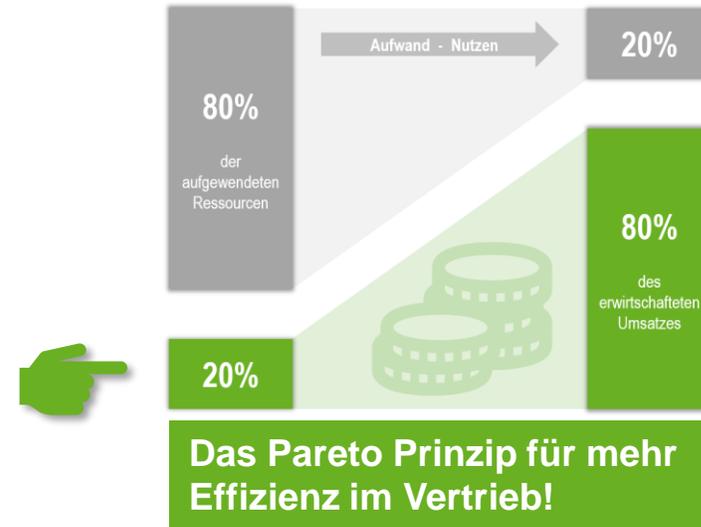
- **Mit Fördermittel zum „USP | Alleinstellungsmerkmal“** – Was macht Sie und Ihr Angebot ganz besonders?
- **Unser Tipp:** Nutzen Sie Fördermittel und unser Know-How für Ihren Vertriebsprozess:

Schreiben Sie doch mal 2 Angebote:

1. **Angebot:** wettbewerbsfähiges Angebot mit einer Standardanlage
2. **Angebot:** Ein Angebot mit einer effizienten Anlagentechnik

- **Der Endkunde wird es Ihnen danken! – Finanzieller Vorteil durch Fördermittel**

Ein Großteil der Endkunden kennen die Möglichkeit einer Förderung nicht – glauben Sie uns – Sie werden Ihnen für diesen Hinweis danken!



Quelle: Fotolia.com Datei: #167365852 | Urheber: Daniel Berkmann

■ Fördermittel – Unterscheidung

FÖRDER



BEREICH

- **PROJEKTFÖRDERUNG**

Hier werden zielgerichtete Maßnahmen in Betrieben gefördert

z. B. Die Anschaffung einer neuen Produktions- und/oder Prozessanlage, Kälteanlage, Klimaanlage etc.

FÖRDER



ART

- **ZUSCHUSS**

Auch genannt „verlorener Zuschuss“ – Investitionskostenzuschuss

- **Darlehen zinsgünstig mit Teilschulderlass (Tilgungszuschuss)**

Finanzierung unter den banküblichen Marktkonditionen – ein Teil der Schulden wird erlassen.

- **Darlehen zinsgünstig**

Finanzierung unter den banküblichen Marktkonditionen

GIBT ES EIN RISIKO?

- Zuschüsse, Fördermittel, Beihilfen: Dafür gibt's EXPERTEN!



■ RISIKO Fördermittel – Sind Fördermittel sicher?

■ RISIKO: Haushaltslage

- Gewährung von Fördermitteln immer nur unter **Vorbehalt der Verfügbarkeit der veranschlagten Haushaltsmittel.**

■ RISIKO: Endkunde

- Weiterleitung Unterlagen
- Falschangaben z. B. Unternehmensgröße



Fotolia.com | #144049401 | Urheber: JFL Photography



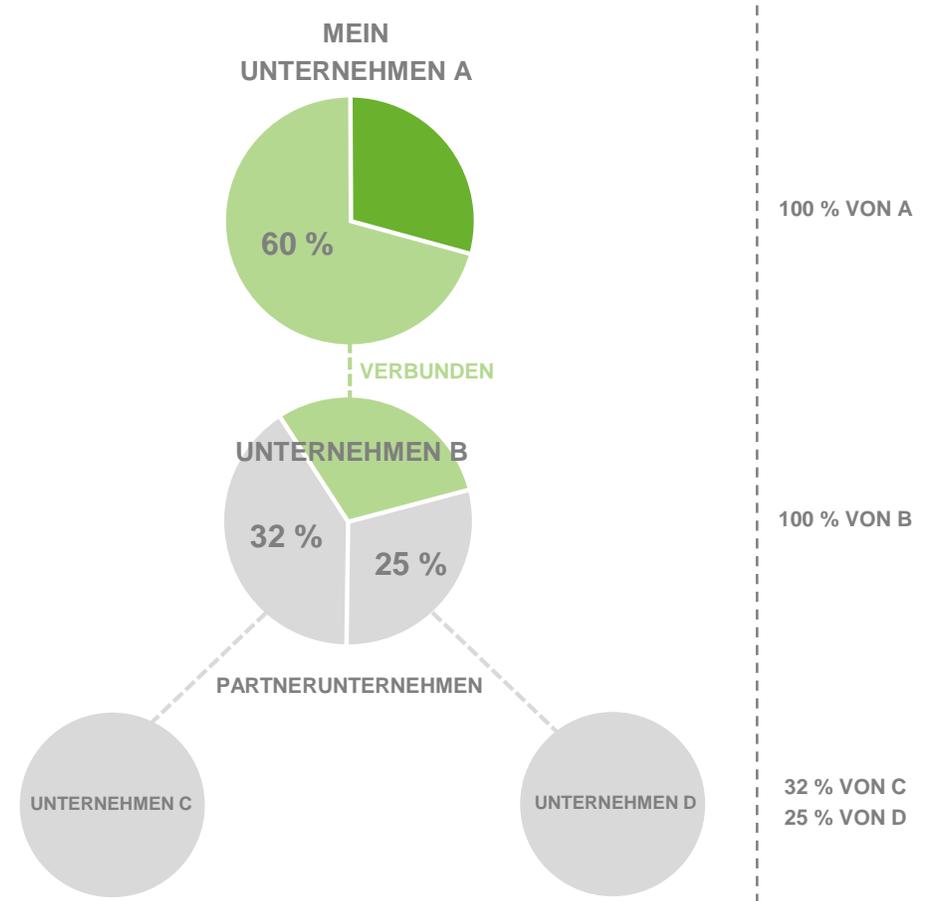
Fotolia.com | #146297263 | Urheber: ra2 studio

RISIKO Fördermittel – Unternehmensgröße

KMU und NICHT-KMU: Hauptkriterien



Definition Unternehmen	Mitarbeiter Vollzeit	Nettoumsatz		Jahresbilanzsumme
KMU (kleines und mittleres)	unter 250	unter 50 Mio. €	<u>oder</u>	43 Mio. €
Große Unternehmen	ab 250	-	-	-



Bildanleiher an Bildquelle: Benutzerleitfaden zur Definition von KMU – Europäische Kommission

DAS BEIHILFERECHT

- Was gibt es für Möglichkeiten?



Bildquelle: Fotolia.com | Datei: #111502960 | Urheber: tauav

■ Staatliche Beihilfen – EU-Beihilfen

Staatliche Beihilfen können den Wettbewerb verfälschen und den Binnenmarkt stören und sind deshalb **verboten!**

AUSNAHME: „GUTE BEIHILFEN“ - um ökonomische und/oder politische Ziele zu erreichen, sodass diese legal gewährt werden können.



Quelle: BMWI

Quelle: WIKIPEDIA

■ Staatliche Beihilfen - Fördertöpfe



DE-MINIMIS-BEIHILFE

bis zu 200.000 €

De-minimis-Beihilfe Regelung

- Eine Beihilfe, die einem Unternehmen gewährt und deren Betrag als geringfügig anzusehen ist!
- Subventionswert: 200.000 € / alle 3 Jahre
- Nachweis der erhaltenen De-minimis-Beihilfen muss auf Basis aller **Verbundunternehmen** erfolgen.



AGVO - BEIHILFE

bis zu 10 Mio. €

Allgemeinen Gruppenfreistellungsverordnung (AGVO)

- Hier dürfen nur Beihilfen vergeben werden, die einen **Anreizeffekt** haben.
- Es werden nur **Investitionsmehrkosten** gefördert.
- Große Unternehmen können nach der AGVO gefördert werden. Eine Fördersumme von bis zu 10 Mio. € ist hier möglich.

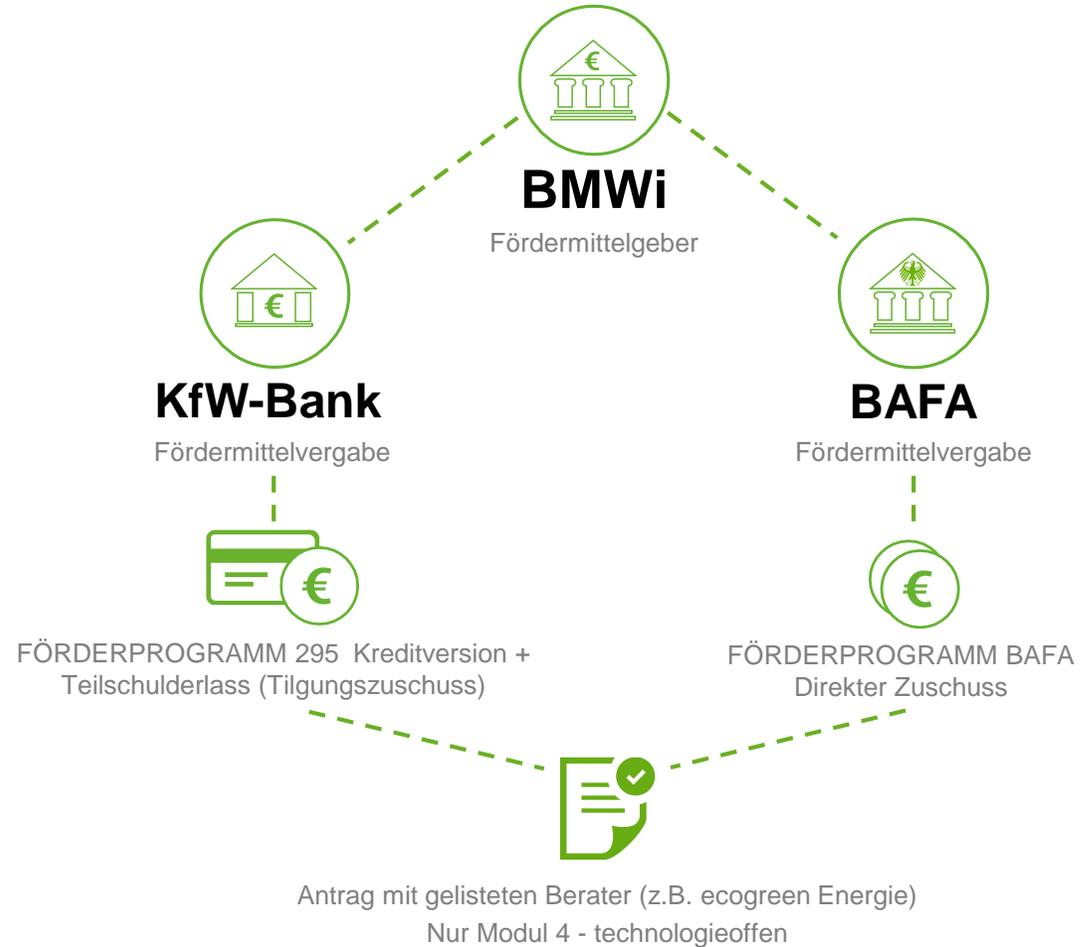
ENERGIEEFFIZIENZ IN DER WIRTSCHAFT- EEW

- ENERGIEEFFIZIENZ UND PROZESSWÄRME AUS ERNEUERBAREN ENERGIEN IN DER WIRTSCHAFT - EEW



Quelle: Fotolia.com Datei: 54172720 | Urheber: Aleksey Sergeychik

■ Energieeffizienz in der Wirtschaft - EEW



Für welche Kunden ist dieses Förderprogramm interessant?



Supermarkt

Quelle: Fotolia.com Datei: #210757594 | Urheber: khwaneigq



Produzierendes Gewerbe

Quelle: Fotolia.com Datei: #139686579 | Urheber: industrieblick



Industrie + Kraftwerke

Quelle: Fotolia.com Datei: #242425356 | Urheber: industrieblick

- Bei energiebezogenen Maßnahmen von Anlagen und die Optimierung von Prozessen
- Neuanschaffung und Sanierung von Anlagen und Prozessen
- Voraussetzung: Steigerung der Energieeffizienz gegenüber der alten Technik oder bei Neuanschaffung einer nicht so effizienten Referenztechnik (Einsparung Tonne CO2 im Jahr)

WAS WIRD GEFÖRDERT

Das Förderprogramm „Energieeffizienz und Prozesswärme aus erneuerbaren Energien in der Wirtschaft“ vom BMWi wird in die folgenden vier Module eingeteilt. Wenn Sie ein aktuelles Projekt haben, prüfen wir dies kostenlos auf eine mögliche Förderung.

Hier wird die
gefördert.

- Elektromotoren
- Pumpen
- Ventilatoren
- Druckluft
- Anlagen
- Dämmung
- Frequenzumrichter

Gefördert ist
eines Energie

Sollte die Energie
lediglich die
Funktionen

MODUL 4 ENERGIEBEZOGENE OPTIMIERUNG VON ANLAGEN UND PROZESSEN

Gefördert werden investive Maßnahmen zur energetischen Optimierung von industriellen und gewerblichen Anlagen und Prozessen. Ziel ist die Steigerung der Energieeffizienz und Nutzung von Wärme aus erneuerbaren Energien für gewerbliche Prozesse. Die Förderung ist technologieoffen und kann auch die unter Modul 1 und 3 genannten Maßnahmen umfassen.

- Neuanschaffung und Sanierung von energieeffizienten Produktionsanlagen
- Produktionsprozess- und Produktionsverfahrensumstellungen auf energieeffiziente Technologien
- Maßnahmen zur Abwärmenutzung
- Maßnahmen an der Gebäudeanlagentechnik, sofern sie primär auf Prozesse zur Herstellung, Weiterverarbeitung oder Veredelung von Produkten wirken
- Bereitstellung von Prozesswärme und Prozesskälte
- Vermeidung von Energieverlusten im Produktionsprozess

Dies können
Optimierung von

industriellen und
Nutzung von
technologieoffen und

Technologien
Optimierung,

- Vermeidung von Energieverlusten im Produktionsprozess

Was ist eine Prozesskälte /-klima gemäß der Richtlinie?

Technologieoffene Energiebezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen

- **Maßnahmen an Anlagen zur Wärmeversorgung, Kühlung und Belüftung**, sofern diese überwiegend direkt für Prozesse zur Herstellung, Weiterverarbeitung oder Veredelung von Produkten eingesetzt werden. Gebäudetechnische Anlagen, die überwiegend der Raumluftkonditionierung für den Aufenthalt von Personen dienen und in den Anwendungsbereich der Energieeinspar-Verordnung (EnEV) fallen, sind hingegen nicht Gegenstand der Förderung.



Über 50 % für Prozesse & Anlagen



Unter 50 % für Personen

Förderprogramm EEW– Modul 4 – Prozesskälte /-klima

HÖHE DER FÖRDERUNG

Kleine und mittlere Unternehmen*



Große Unternehmen



*bis zu 250 Mitarbeiter in Vollzeit und 50 Millionen Euro Jahresumsatz oder 43 Millionen Euro Jahresbilanzsumme.

Förderprogramm EEW– Grundlegende INFO's

■ WER WIRD GEFÖRDERT:

- In- und ausländische Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft, die sich mehrheitlich in Privatbesitz befinden
- Unternehmen, an denen Kommunen beteiligt sind (max. 50 %)
- Unternehmen, die Contracting-Dienstleistungen gemäß DIN 8930-5 anbieten
- Freiberuflich Tätige

■ **WICHTIG! AUSLÖSUNG BESTELLUNG**

Mit dem Vorhaben darf allerdings erst nach Bestätigung des Förderantrags begonnen werden.

Als Vorhabenbeginn gilt der rechtsgültige Abschluss eines der Ausführung zuzuordnenden Lieferungs- und Leistungsvertrags.



Fotolia.com | Datei: #143889030 | Urheber: Drobot Dean



Fotolia.com | Datei: #169577183 | Urheber: Thomas Reimer

Förderprogramm EEW– Wann darf die Bestellung ausgelöst werden?

 Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

Bitte füllen Sie den Antrag auf vorzeitigen Maßnahmenbeginn in Druckschrift oder maschinell aus (Zutreffendes bitte ankreuzen sowie entsprechende Leerfelder ausfüllen) und laden Sie diesen an entsprechender Stelle zu Ihrem Förderantrag im Online-Portal hoch. Bitte schicken Sie diesen Antrag nicht per Post!

Antrag auf vorzeitigen Maßnahmenbeginn Energieeffizienz und Prozesswärme aus Erneuerbaren Energien in der Wirtschaft – Zuschuss

Bitte beachten Sie: Die im Folgenden mit * gekennzeichneten Angaben sind subventionserhebliche Tatsachen im Sinne des § 264 Strafgesetzbuch in Verbindung mit § 2 Subventionsgesetz.

Antragstellendes Unternehmen

Name/Firma*:
Straße / Hausnummer*:
PLZ*: **Ort*:**

Mit dem Vorhaben darf **keinesfalls vor Antragstellung** und grundsätzlich erst mit Erhalt des Zuwendungsbescheids begonnen werden. Von dieser Regelung kann bei Vorliegen nachvollziehbarer Gründe abgewichen werden, wenn nach Antragstellung ein Abwarten des Zuwendungsbescheides unzumutbar wäre. Gründe können z. B. sein

- Aufgrund von langen Lieferzeiten bzw. Lieferengpässen beim Hersteller muss die Bestellung der Anlage zeitnah erfolgen.
- Die langfristig eingeplanten Stillstandzeiten der Anlagen für die Umsetzung des Vorhabens können nicht verschoben werden bzw. würden zu (unverhältnismäßig) hohen Zusatzkosten führen.
- Die Investition kann mit Blick auf entsprechende Abnahmeverträge nicht verschoben werden.

Begründung für den vorzeitigen Maßnahmenbeginn*

Mir/Uns ist bekannt, dass mit dem Vorhaben nach Antragstellung bis zur Entscheidung über eine positive Bescheidung auf eigenes finanzielles Risiko begonnen wird.

Ich/Wir versichere/versichern, dass die obigen Angaben vollständig und richtig sind und dass ich/wir sie durch geeignete Unterlagen belegen kann/können. Mir/uns ist bekannt, dass die mit * gekennzeichneten Angaben subventionserhebliche Tatsachen im Sinne des § 264 Strafgesetzbuch in Verbindung mit § 2 Subventionsgesetz darstellen und dass ein Subventionsbetrug strafbar ist.

Datum und Unterschrift / en des Vertretungsbefugten / des Antragstellers

Zurücksetzen **KFW**

Antrag auf vorzeitigen Maßnahmenbeginn Energieeffizienz und Prozesswärme aus Erneuerbaren Energien in der Wirtschaft – Kredit (295)

Bitte füllen Sie den Antrag auf vorzeitigen Maßnahmenbeginn in Druckschrift oder maschinell aus (Zutreffendes bitte ankreuzen sowie entsprechende Leerfelder ausfüllen) und reichen Sie diese bei **Beantragung des Vorhabens** bei der Hausbank ein. Ein auditierbares PDF Formular finden Sie unter www.kfw.de/295

Bitte beachten Sie: Die im Folgenden mit * gekennzeichneten Angaben sind subventionserhebliche Tatsachen im Sinne des § 264 Strafgesetzbuch in Verbindung mit § 2 Subventionsgesetz.

Unternehmen / Antragsteller

Name/Firma*: _____
Straße, Hausnummer*: _____
PLZ* _____ Ort*: _____

Mit dem Vorhaben darf grundsätzlich erst mit Erhalt der Zusage durch die KfW begonnen werden. Von dieser Regelung kann bei Vorliegen nachvollziehbarer Gründe abgewichen werden. Gründe können z. B. sein

- Aufgrund von langen Lieferzeiten bzw. Lieferengpässen beim Hersteller muss die Bestellung der Anlage zeitnah erfolgen.
- Die langfristig eingeplanten Stillstandzeiten der Anlagen für die Umsetzung des Vorhabens können nicht verschoben werden bzw. würden zu hohen Zusatzkosten führen.
- Die Investition kann mit Blick auf entsprechende Abnahmeverträge nicht verschoben werden.

Begründung für den vorzeitigen Maßnahmenbeginn*

Dessen ungeachtet sind die Regelungen zur fristgerechten Kreditantragstellung zu beachten. Mir/Uns ist bekannt, dass mit dem Vorhaben bis zur Entscheidung über eine Förderzusage der KfW auf eigenes finanzielles Risiko begonnen wird.

Ich/Wir versichere/versichern, dass die obigen Angaben vollständig und richtig sind und dass ich/wir sie durch geeignete Unterlagen belegen kann/können. Mir/uns ist bekannt, dass die mit * gekennzeichneten Angaben subventionserhebliche Tatsachen im Sinne des § 264 Strafgesetzbuch in Verbindung mit § 2 Subventionsgesetz darstellen und dass ein Subventionsbetrug strafbar ist.

Datum, Unterschriften des/e Antragsteller/s

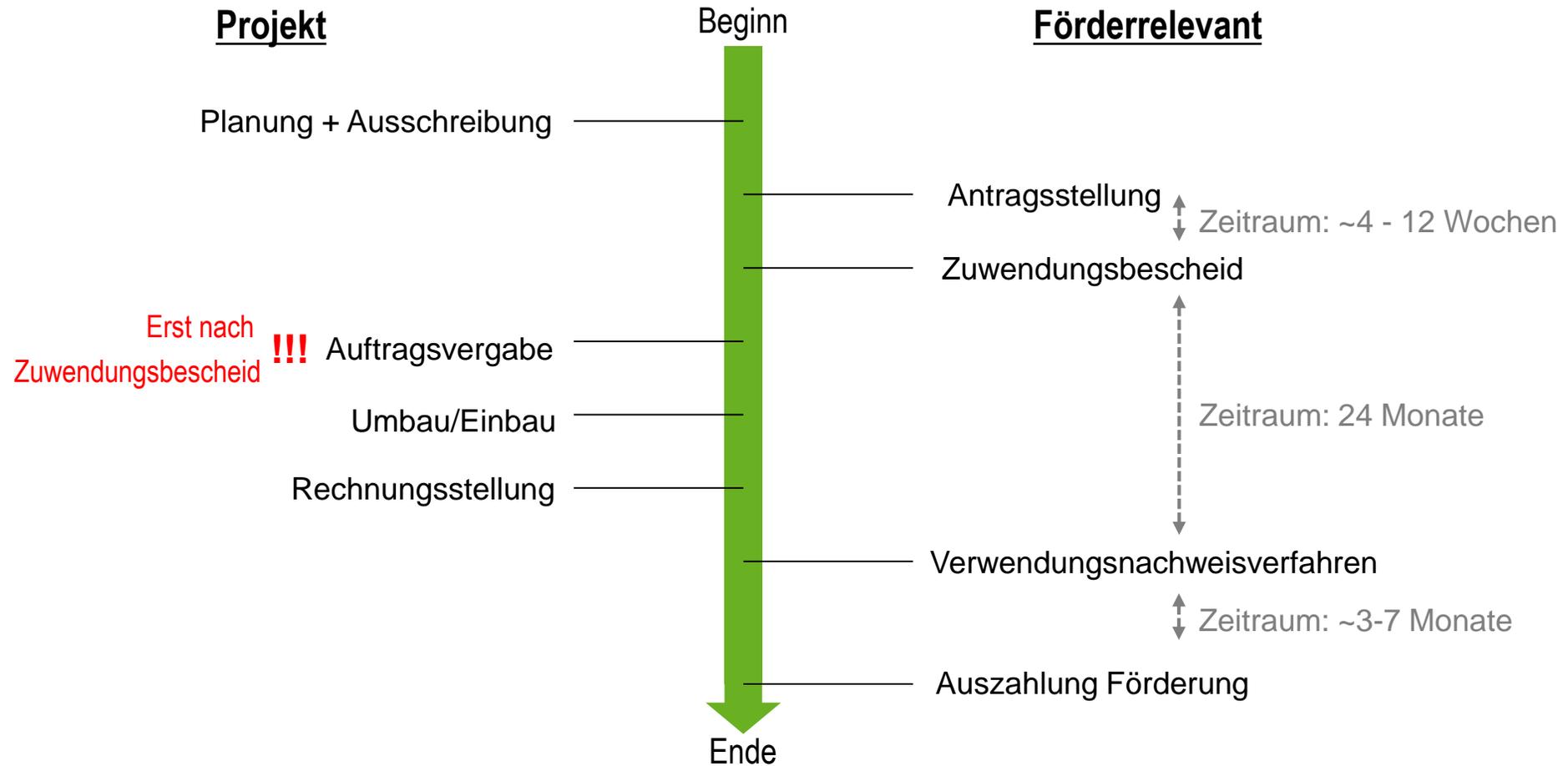
Die Angaben des Antragstellers zum vorzeitigen Maßnahmenbeginn haben wir geprüft und sind für uns plausibel.

Eingangsbestätigung der Hausbank (Name, Anschrift, Datum, Unterschrift)

Stand: 01/2019 • Bestellnummer: 600 000 4400 Seite 1 von 1

**Antrag auf vorzeitiger
Maßnahmenbeginn!**
Muss erst von der Behörde
bestätigt werden!

■ Ablauf Förderung - Meilensteine



FÖRDERMITTEL PRAXIS

- Wie kann die Förderung gestaltet werden?



Fotolia.com | Datei: #134251559 | Urheber: adam121

Förderung für Unternehmen – Prozess- und Gewerbekälteanlagen

EINFACHES BEISPIEL:

Mit einer neuen Prozessklimaanlage „VRV Heat Recovery“ (3 Leiter System) sparen wir 100.000 kWh im Jahr

Prozessklimaanlage: $100 \text{ MWh} \times 0,537 \text{ t}_{\text{Strommix}} \text{ CO}_2/\text{MWh} = 53,70 \text{ t CO}_2$
3-Leiter System, WRG: $50 \text{ MWh} \times 0,202 \text{ t}_{\text{Erdgas}} \text{ CO}_2/\text{MWh} = 10,10 \text{ t CO}_2$
Insgesamt eingespart **63,80 Tonnen CO2 im Jahr**

kleine und mittlere Unternehmen

Einsparung CO2 = 63,8 Tonnen/Jahr x 700 € Förderung = **44.660 €***

Förderung Kälteanlage für große Unternehmen

Einsparung CO2 = 63,8 Tonnen/Jahr x 500 € Förderung = **31.900 €****

*Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) max. 40 % der förderfähigen Nettoinvestitionskosten

**Große Unternehmen max. 30 % der förderfähigen Nettoinvestitionskosten



Fotolia.com | Datei: #255148301 | Urheber: Friedberg
Datei: #28506992 | Urheber: tinadefortunata



Bildquelle: DAIKIN

Serverraum

Kaltwassersatz mit Free Cooling Migration



Kaltwassertemperatur: 15-20 °C

Betrieb: 8760h / Jahr

Auslastung 80 %

150 kW_{th} | 34 kW_{el}

	Nur Kältemaschine	Kältemaschine inkl. Free Cooling Migration
Volllaststunden Kälte	8.760 h x 0,8 = 7008 h	3.870 h x 0,8 = 3.096 h
Energieverbrauch Kälte bei T _{außen} = +25°C	34 kW x 7.008 h = 238.272 kWh	34 kW x 3.096 h = 105.264 kWh
Volllaststunden Free Cooling Energieverbrauch Trockenkühler und Pumpe	Nicht vorhanden	4.890 x 0,8 = 3.912 h 2,8 kW Pumpe x 3.912 h = 10.954 kWh 1,75 kW x 3.912 h = 6.846 kWh
Energieverbrauch	238.272 kWh/Jahr	123.064 kWh/Jahr
Energieeinsparung		115.208 kWh/Jahr
Kosteneinsparung bei 0,15 €/kWh		17.281 €/Jahr
Einsparung Tonnen CO2	115 MWh x 0,537 t _{Strommix} CO2/MWh	61,76 Tonnen CO2
Förderung KMU Unternehmen	61,76 Tonnen CO2 x 700 €	43.232 €
Förderung Große Unternehmen	61,76 Tonnen CO2 x 500 €	33.968 €

FÖRDERMITTEL ALS ERFOLGSFAKTOR!

- Wie können wir Sie unterstützen?



Quelle: Fotolia.com Datei: 187463180 | Urheber: magele-picture

1. SCHRITT

Kostenlose Projektprüfung
und Erstgespräch



2. SCHRITT

Aufzeigen und Bewerten
der Fördermöglichkeiten

3. SCHRITT

Vertragsabschluss mit ecogreen
und Beantragung der Fördermittel

4. SCHRITT

Erhalt Zuwendungsbescheid –
Honorierung unserer Dienstleistung
und Beauftragung der Anlagentechnik

5. SCHRITT

Begleitung und
Unterstützung im Projekt

6. SCHRITT

Nachweisverfahren und
Auszahlung der Förderung
durch die Behörde

MIT ECOGREEN ENERGIE

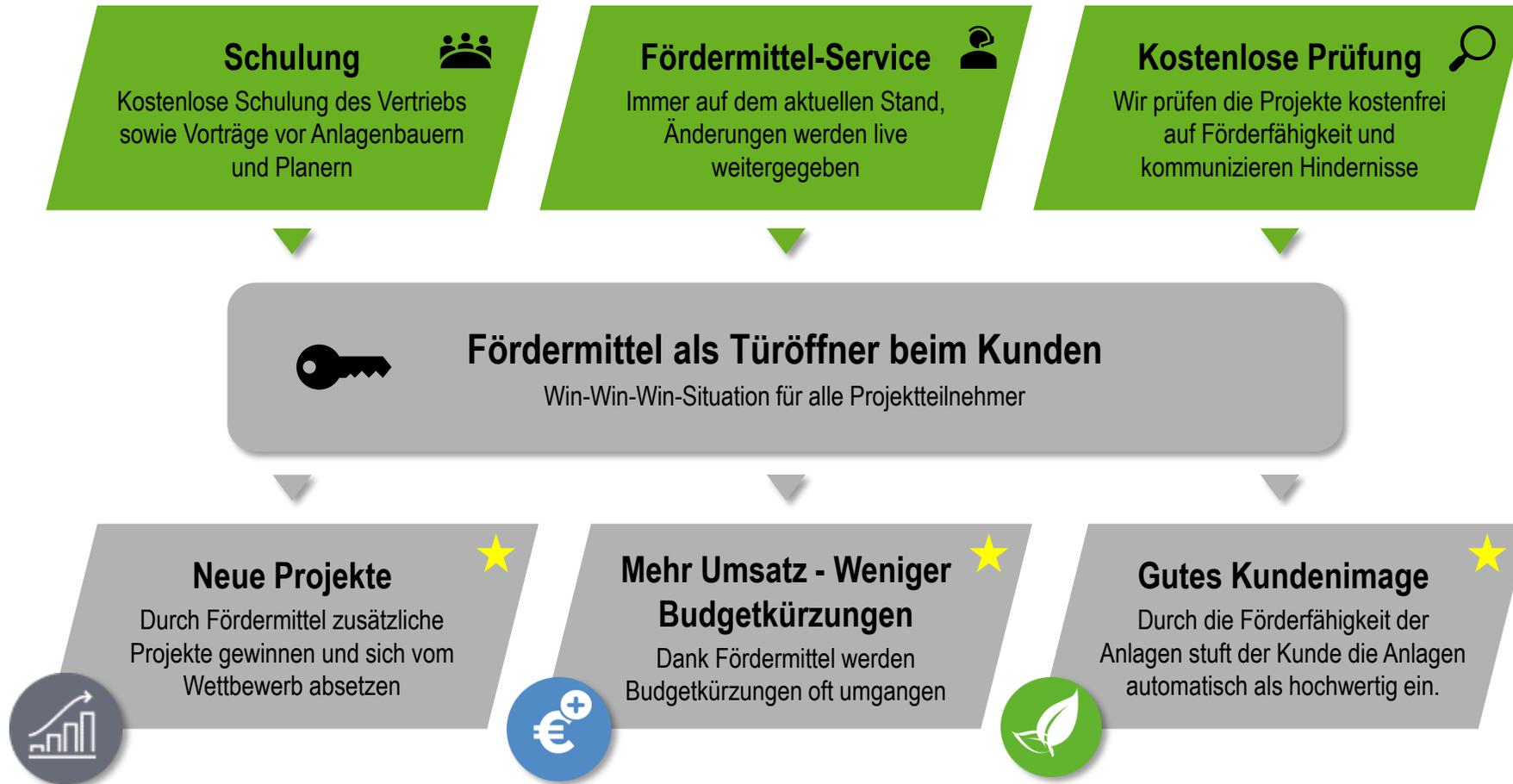
ANDERE
BERATUNGSDIENSTLEISTER

ANTRAGSVERFAHREN

ENERGIEKONZEPT

NACHWEISVERFAHREN

Einfach schnell zum Ziel – gemeinsam etwas bewirken





Ihr Dienstleister für Energieeffizienz

ecogreen Energie GmbH & Co. KG

Brandenburger Str. 6
27755 Delmenhorst
Deutschland / Germany

Tel.: +49 (0) 42 21 / 680 67 57

Fax: +49 (0) 42 21 / 680 67 58

Internet: www.ecogreen-energie.de

E-Mail: info@ecogreen-energie.de

Geschäftsführer: Marcel Riethmüller



Sprechen Sie uns jetzt an, denn die ergiebigste Energiequelle, die nur darauf wartet, angezapft zu werden, ist „Energieeffizienz“!

■ Vertraulichkeit - Haftungsausschluss

- + Diese Präsentation ist nur zur internen Verwendung im Rahmen der jeweiligen Schulung und nicht zur weiteren Veröffentlichung gedacht.
- + Die dargestellten Systeme einiger Hersteller dienen nur besserer Darstellung von Maßnahmen und deren Möglichkeit der Förderung. Es besteht zu keiner Zeit eine wirtschaftliche Beziehung zu diesen Unternehmen.
- + Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr - Haftung ausgeschlossen.
- + Urheberrecht und Copyright: Sämtliche Rechte vorbehalten. Der nicht anders gekennzeichnete Inhalt dieser Präsentation bzw. Dokumente(s) (Texte, Bilder, Grafiken, Animationen usw.) unterliegt dem Urheberrecht und den Gesetzen zum Schutze geistigen Eigentums. Der Inhalt darf weder insgesamt noch in Teilen ohne vorherige ausdrückliche Genehmigung von ecogreen Energie für private oder für kommerzielle Zwecke verwendet, kopiert, verändert oder veröffentlicht werden.