

IN ENERGIEEFFIZIENZ STECKT
DIE RENDITE FÜR
IHR UNTERNEHMEN



HERZLICH WILLKOMMEN

ENERGIEEFFIZIENZ.
FÖRDERMITTEL.
EFFIZIENZRENDITE.



FÖRDERMITTEL IN DER
KÄLTE- UND KLIMATECHNIK

analysieren | beraten | fördern | optimieren

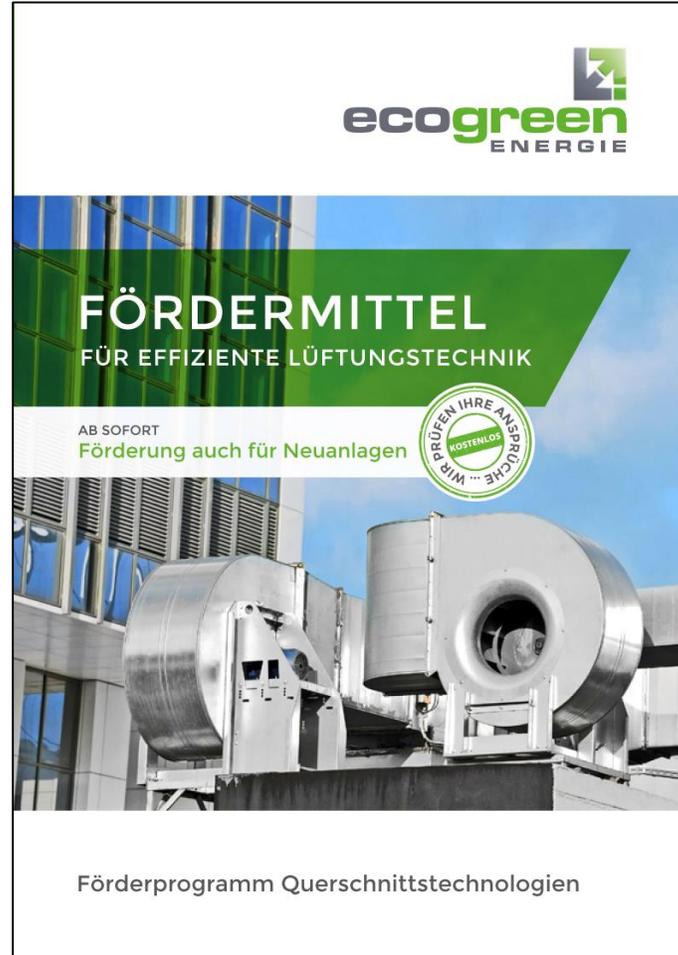
ÜBER UNS - FAKTEN

- GRÜNDUNG 2010
- ÜBER 500 UNTERNEHMEN BERATEN
- EXPERTEN IM BEREICH ENERGIEEFFIZIENZ
FÖRDERMITTELBERATUNG FÜR
UNTERNEHMEN
- DEUTSCHLANDWEIT TÄTIG

Marcel Riethmüller, Geschäftsführer
ecogreen Energie GmbH & Co. KG



■ Unsere Dienstleistungen im Überblick



WAS SIND 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

■ Fördermittel – Unterscheidung

PROJEKTFÖRDERUNG

Hier werden zielgerichtete Maßnahmen in Betrieben gefördert.

Z. B. Die Anschaffung einer neuen Lüftungsanlage!

FörderBEREICH

ZUSCHUSS

Auch genannt „verlorener Zuschuss“ – Investitionskostenzuschuss

Darlehen zinsgünstig

Finanzierung unter den banküblichen Marktkonditionen

FörderART

RISIKO Fördermittel – Sind Fördermittel sicher?

■ RISIKO: Haushaltslage

- Die Gewährung der Fördermittel steht immer unter dem **Vorbehalt der Verfügbarkeit der veranschlagten Haushaltsmittel**. Falls aus haushaltswirtschaftlichen Gründen Einsparungen im Bundeshaushalt erforderlich werden sollten, behält sich die Bundesregierung vor, die **Bescheide ganz oder teilweise zu widerrufen**.

■ RISIKO: Endkunde

- **Falschangaben z. B. Unternehmensgröße:** Wir übernehmen keine Haftung für unvollständige oder unrichtig erstellte Dokumente, sofern die Unrichtigkeit auf Angaben des Unternehmens.
- **Weiterleitung Unterlagen:** Die Post bekommt immer der Endkunde, dort sind auch Fristen hinterlegt. Diese Post muss an den Berater weitergeleitet werden.



Fotolia.com | #146297263 | Urheber: ra2 studio

STRATEGIE

- Wie kann eine Strategie aussehen?



Bildquelle: Fotolia.com | Datei: #164128791 | Urheber: pixelkorn

Strategie und Lösung mit dem Betreiber erarbeiten

Was soll ich tun?

Wichtige Faktoren in der Beratung:

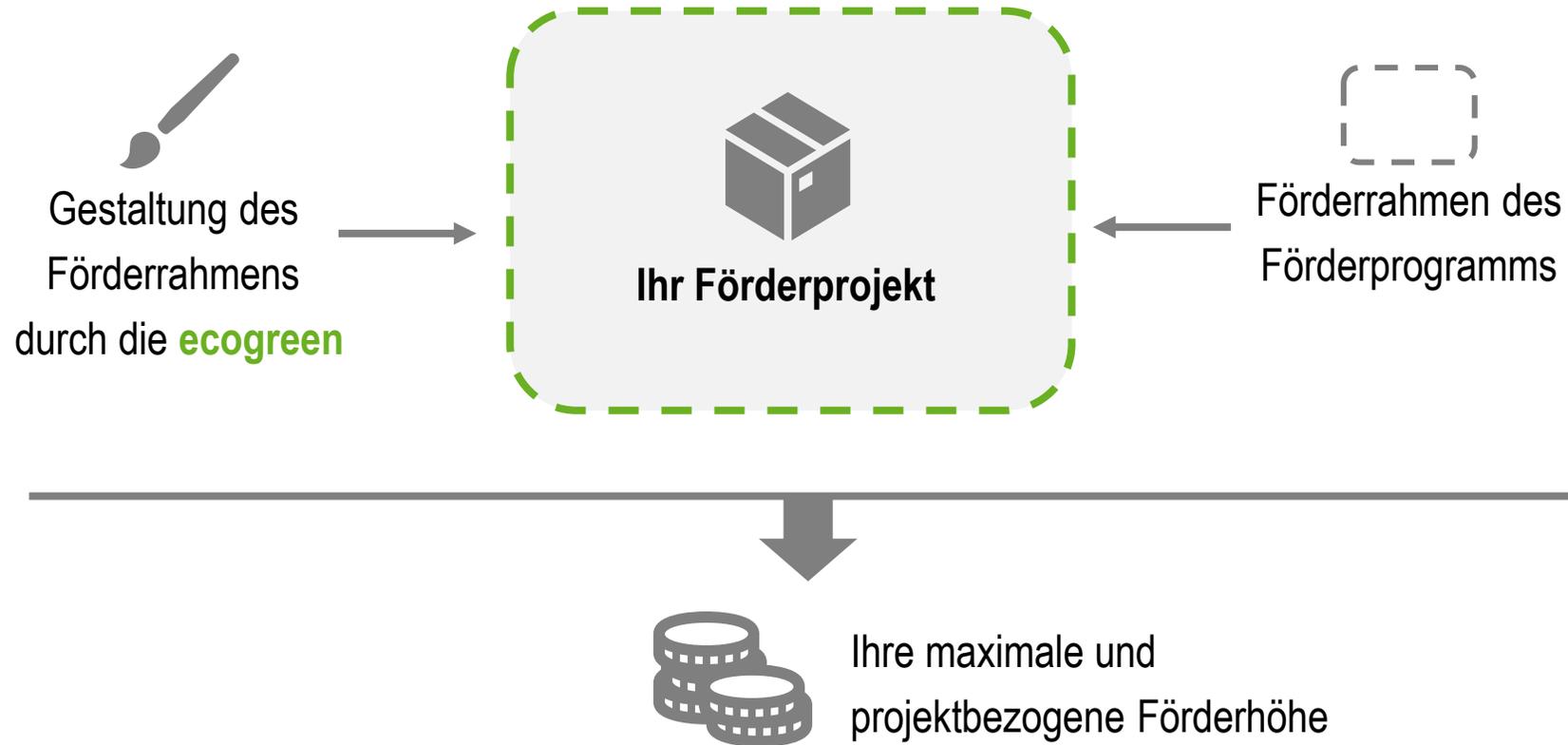
- Was für ein Kältemittel?
- Wie „ALT“ ist die Kältetechnik?
- Welchen Zustand hat die Anlage inkl. Rohrleitungen, Regelung und Kühlmöbel?
- Wie ist die Restlaufdauer inkl. möglicher Verlängerung des Pacht- oder Mietvertrags?
- Wie sind die finanziellen Mittel des Betreibers?



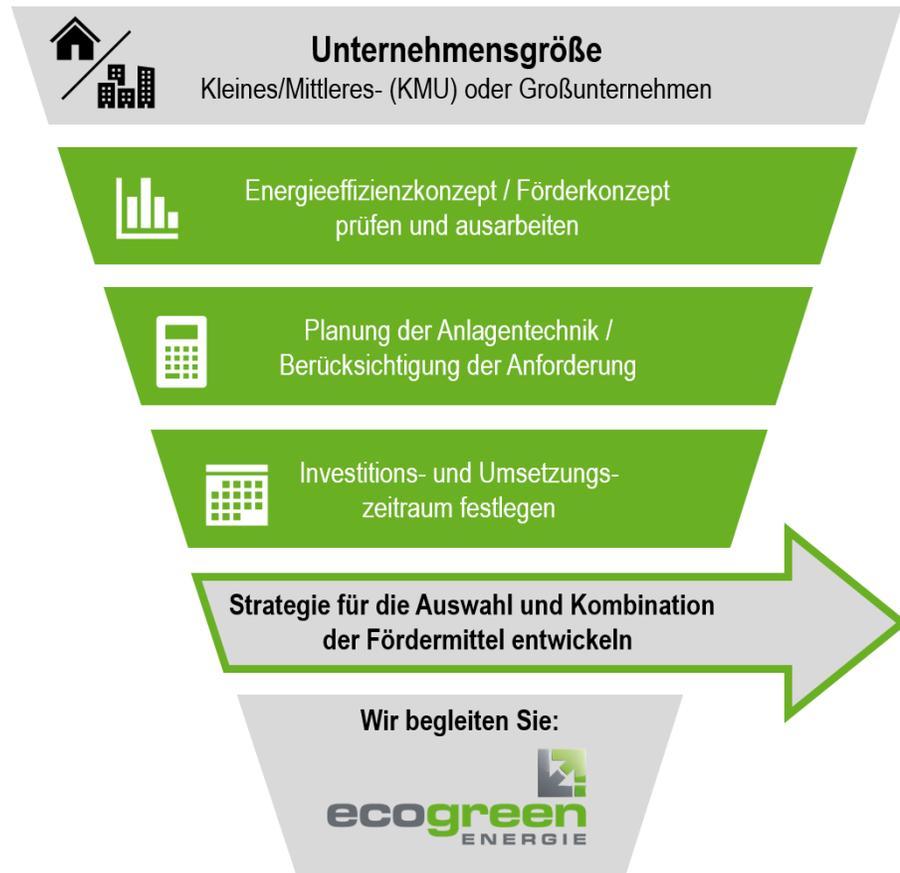
FAZIT

Eine pauschale Aussage lässt sich hier nicht treffen!

■ Mit dem richtigen Partner zur maximalen Förderung



■ Fördermittel Strategie und mögliche Beihilfen



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 Verbund- und Partnerunternehmen erfolgen.

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 15 Mio. € pro Projekt und Unternehmen ist hier möglich.

■ Fördermittel – Full-Service-Dienstleistung

Was uns von den Wettbewerbern unterscheidet

FULL-SERVICE-LEISTUNG – SO GEHEN WIR VOR:

Wir machen die Arbeit, Sie profitieren! Konzentrieren Sie sich auf Ihr Tagesgeschäft, wir machen den Rest.



1. Kostenlose Projektprüfung und Erstgespräch



3. Bewertung der Förderchancen



5. Begleitung und Unterstützung im Projekt



2. Aufzeigen der Fördermöglichkeiten



4. Vertragsabschluss und Beantragung der Fördermittel



6. Nachweisverfahren und Auszahlung der Förderung durch die Behörde

- **WICHTIG!** 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.

FÖRDERMITTEL

- Kälte-/Klimaanlagen – In ganz Deutschland



Bundesamt
für Wirtschaft
und Ausfuhrkontrolle



Bildquelle: Fotolia.com | Datei: #80212115 | Urheber: adisa

■ Anlagentypen und Anlagengröße

Art der Anlage	Elek. Leistung *	Kälteleistung
Kleine Kompressions-Kälteanlagen	2 bis 5 kW	–
Kompressions-Kälte- und Kompressions-Klimaanlagen	5 bis 300 kW	–
Ammoniakanlagen	5 bis 200 kW	–
Sorptionsanlagen	–	5 bis 500 kW

Weitere Unterscheidung nach:

- Kältetechnik im **Supermarkt, Objekte mit Verkaufsraum**
- Kältetechnik im restlichen Gewerbe und Industrie
- Klima- und Prozesskälte (Flüssigkeitskühlsatz)
- VRF/VRV oder Split Klimaanlagen sind nicht förderfähig!

* Auslegungstemperatur zur Berechnung der Förderhöhe:

Umgebungstemperatur +35 ° C, bei CO2 36° C am Gaskühleraustritt, Verdampfung projektspezifisch

■ Mit der neuen Richtlinie wird alles einfacher!?

■ Die Förderhöhe:

Die Höhe der Förderung K_F wird berechnet nach der Formel:

$$K_F = A * C^{(1-B)}$$

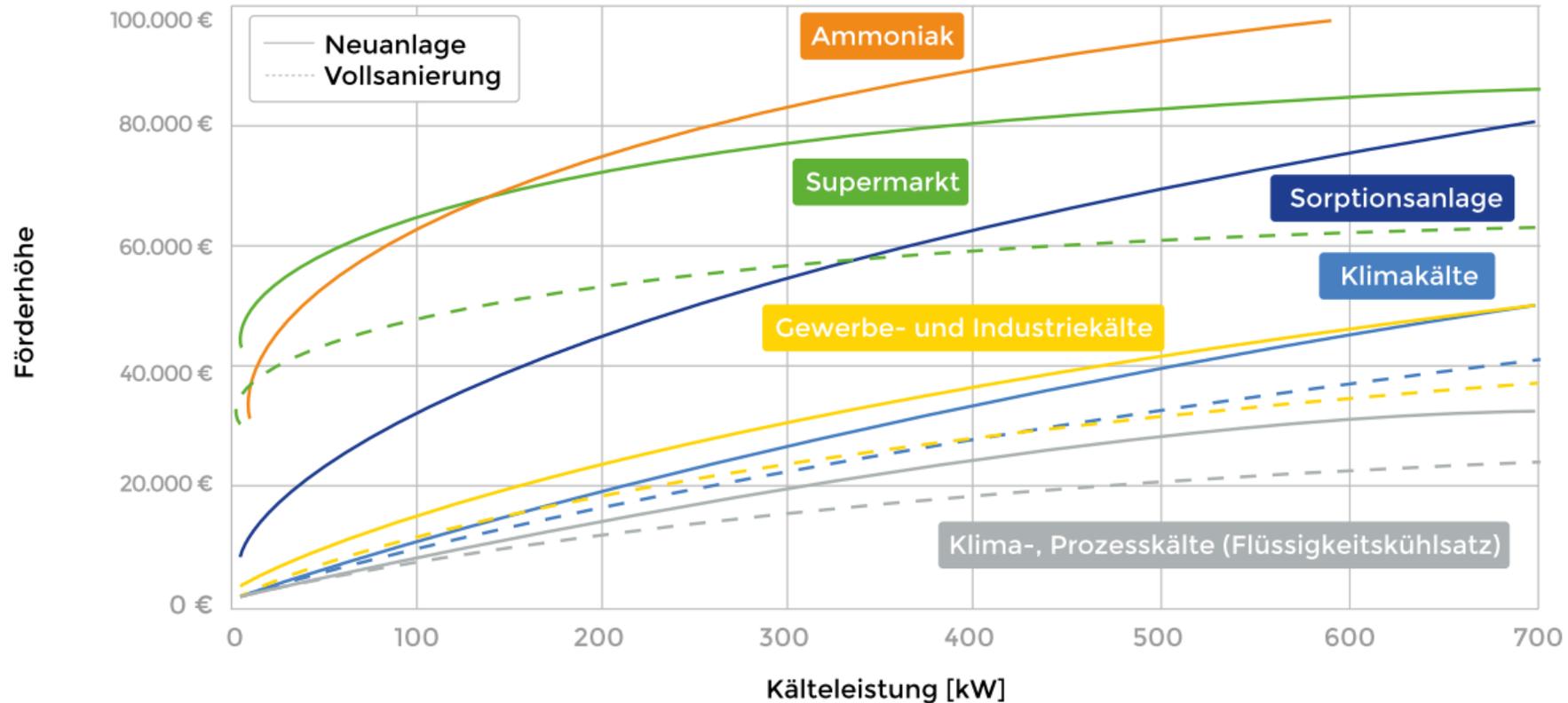
KOEFFIZIENTEN ZUR BERECHNUNG DER FÖRDERHÖHE BEI BASISFÖRDERUNG

Art der Anlage	Neuerrichtung A	Neuerrichtung B	Vollsanierung A	Vollsanierung B
Kleine Kompressions-Kälteanlagen	1.025	0,4052	768,8	0,4052
Kompressions-Kälteanlagen mit Ammoniak als Kältemittel (außer Flüssigkeitskühlsätze)	21.086	0,7579	21.086	0,7579
Kompressions-Kälteanlagen in Supermärkten	35.256	0,8623	26.442	0,8623
Kompressions-Kälteanlagen in der Gewerbe-, Industriekälte und in sonstigen Anwendungen	1.025	0,4052	768,8	0,4052
Kompressionsanlagen in der Klimakälte	342,7	0,237	285,6	0,237
Kompressionsanlagen in der Klima- und Prozesskälte (Flüssigkeitskühlsätze)	856	0,4434	642	0,4434
Sorptionskälteanlagen	4.188	0,5437	4.188	0,5437

Wobei C eine Variable ist, die für die Kälteleistung in Kilowatt (kW) bzw. die Speicherkapazität in Kilowattstunden (kWh) steht und A, B Koeffizienten sind, die von der Art der Kälteanlage bzw. der Anwendung abhängen.

Bildquelle: www.bafa.de

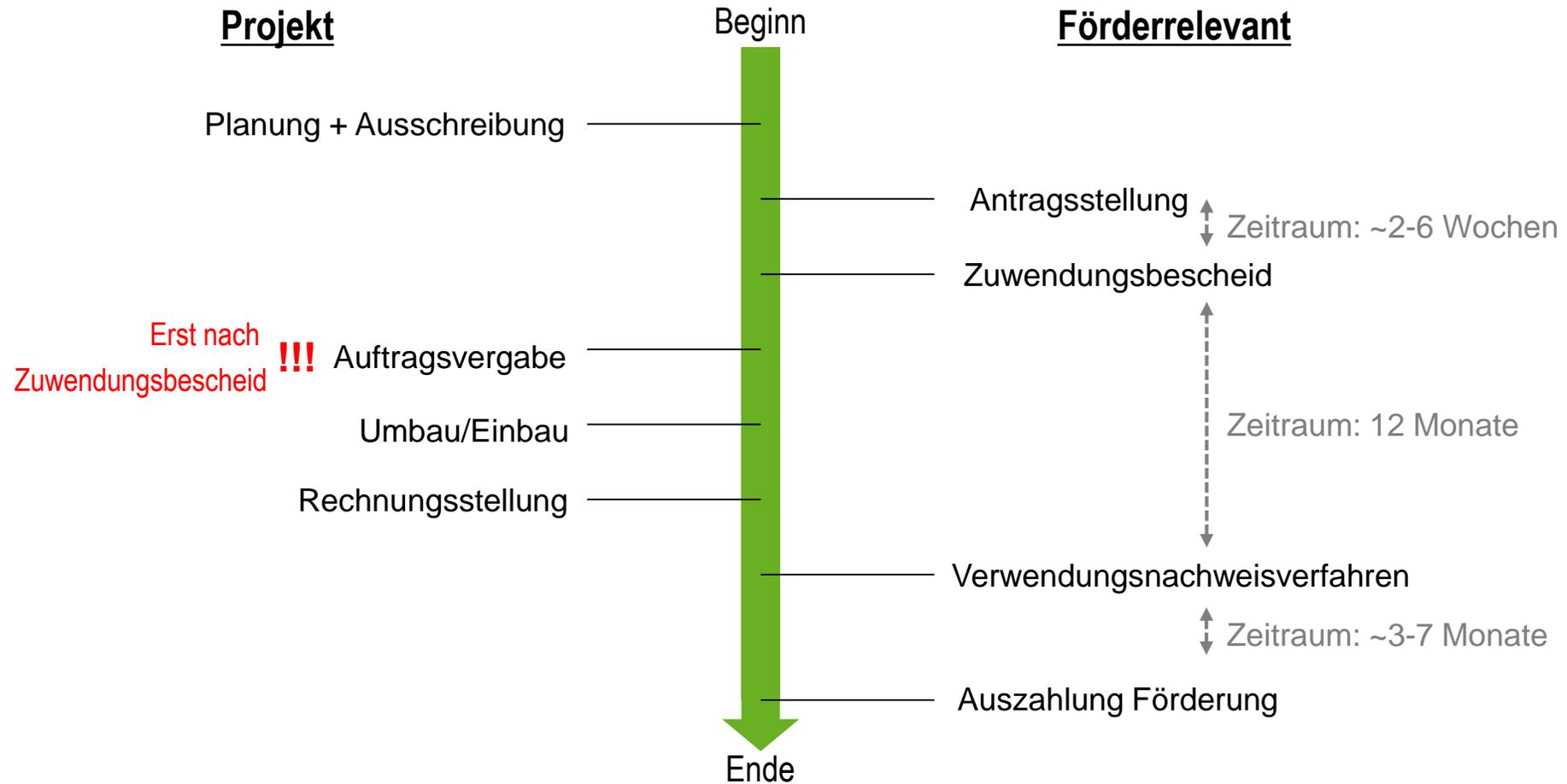
■ Basisförderung Kälte – Förderhöhen ohne Teilsanierung



Teilsanierung Förderhöhe in % von der Vollsanierung:

Verdichter: **35 %** | Verflüssiger: 15 % | Verdampfer: 15 % | Regelung 15 %

■ Ablauf Förderung - Meilensteine



■ Förderhöhe – Warum Supermarkt?

Was ist ein Supermarkt im Sinne der Förderrichtlinie?

- Die Kälteleistung muss über 50 % für Kühlmöbel (Wandkühlregal, Kühltruhen, Bedienungstheken) genutzt werden!

Die elektrische Anschlussleistung der Anlage muss über 5 kWel und der GWP vom Kältemittel unter 1.500 liegen.



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

■ Beispiel Förderung Kältetechnik #1

- CO2-Neuanlage (**BÄCKER**) – EINSTUFUNG = **Gewerbe**
- Inkl. neuem Gaskühler und neuen Kühlmöbel und Kühlräume
- 15 kW Kälteleistung
- Kosten der Gesamtanlage 80.000 Euro



Förderung aktuell - BASIS

Förderung für Gewerbe mit 15 kW

Erhaltene Förderung (6 %):

5.131.72 Euro

Förderung Wärmerückgewinnung- BONUS

Speicherkapazität ca. 30 kWh

Kosten ca. 9.000 € netto

Erhaltene Förderung (58 %):

5.147,31 Euro

■ Beispiel Förderung Kältetechnik #2

- CO2-Neuanlage (**BÄCKER**) – EINSTUFUNG = **Supermarkt**
- Inkl. neuem Gaskühler und neuen Kühlmöbel und Kühlräume
- Über 50 % Kälteleistung für Kühlmöbel im Verkaufsraum
- 15 kW Kälteleistung (Anschlussleistung Anlage über 5 kW, bei 36 °C Gaskühleraustritt)
- Kosten der Gesamtanlage 80.000 Euro



Förderung aktuell- BASIS

Förderung für Supermarkt mit 15 kW

Erhaltene Förderung (64 %):

51.189,49 Euro

Förderung Wärmerückgewinnung - BONUS

Speicherkapazität ca. 30 kWh

Kosten ca. 9.000 € netto

Erhaltene Förderung (58 %):

5.147,31 Euro



Datei: #81993522 | Urheber: industrieblick

DARF ES AUCH ETWAS MEHR SEIN???

KfW Zuschuss – Abwärme 494

[Startseite KfW](#) > [Unternehmen](#) > [Energie & Umwelt](#) > [Förderprodukte](#) > [KfW-Energieeffizienzprogramm - Abwärme Investitionszuschuss](#)

ZUSCHUSS 494

KfW-Energieeffizienzprogramm – Abwärme Investitionszuschuss

Abwärme vermeiden und nutzen

Das Wichtigste in Kürze

- bis zu 40 % Zuschuss auf Ihre Investitionsmehrkosten
- für Investitionen in die Vermeidung und Nutzung von Abwärme
- für Unternehmen jeder Größe und Freiberufler

Zuschuss beantragen 

Produktstart am 01.09.2017

Dieses KfW-Programm wird im Rahmen der "Offensive Abwärmenutzung" des Nationalen Aktionsplans Energieeffizienz (NAPE) vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert.

Bildquelle: KfW.de

KFW Zuschuss 494 – Grundlegende INFO's

■ WER WIRD GEFÖRDERT:

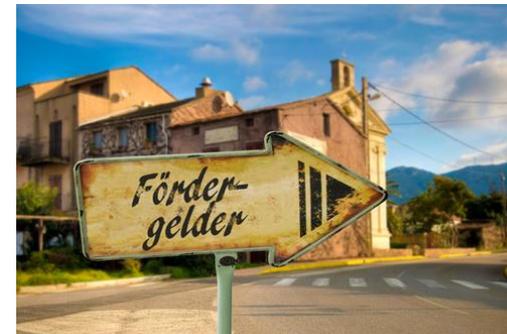
- In- und ausländische Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft, die sich mehrheitlich in Privatbesitz befinden
- Unternehmen, an denen Kommunen beteiligt sind
- Unternehmen, die Contracting-Dienstleistungen gemäß DIN 8930-5 anbieten und im eigenen Namen und auf eigene Rechnung tätig sind
- Freiberuflich Tätige

■ ZUSCHUSSHÖHE:

- 40 % der Nettoinvestitionsmehrkosten - Für kleine und mittlere Unternehmen (Unter 250 Mitarbeiter Vollzeit, unter 50 Mio. Nettoumsatz oder 43 Mio. in der Jahresbilanzsumme
- 30 % der Nettoinvestitionsmehrkosten - Für große und sonstige Unternehmen
- Bei einer Wärmerückgewinnung sind die Investitionsmehrkosten = Investitionskosten



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



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

■ KFW Zuschuss 494 – Grundlegende INFO's

- **VARIANTEN DER ABWÄRMENUTZUNG:**
 - **Auskopplung der Abwärme aus dem Kälteprozess für die Verwendung zu Heizzwecken**
 - als Prozesswärme (auch Vorwärmung)
 - für die Raumheizung (auch als Heizungsunterstützung)
 - zur Erwärmung von Brauchwasser
- Für die **Beantragung** der Förderung wird ein **Sachverständiger** benötigt, welcher ein **Abwärmekonzept** erstellt. Die **ecogreen Energie** ist bei der KFW Bank als Sachverständiger für dieses Förderprogramm zugelassen und verfügt über umfangreiche Erfahrung.
- Das **Abwärmekonzept** kann über dieses Förderprogramm **mit gefördert** werden.
- Laufzeit KFW Förderprogramm 494 – Zuschuss – bis 31.12.2018 | Kredit 294 Laufzeit bis 31.12.2019

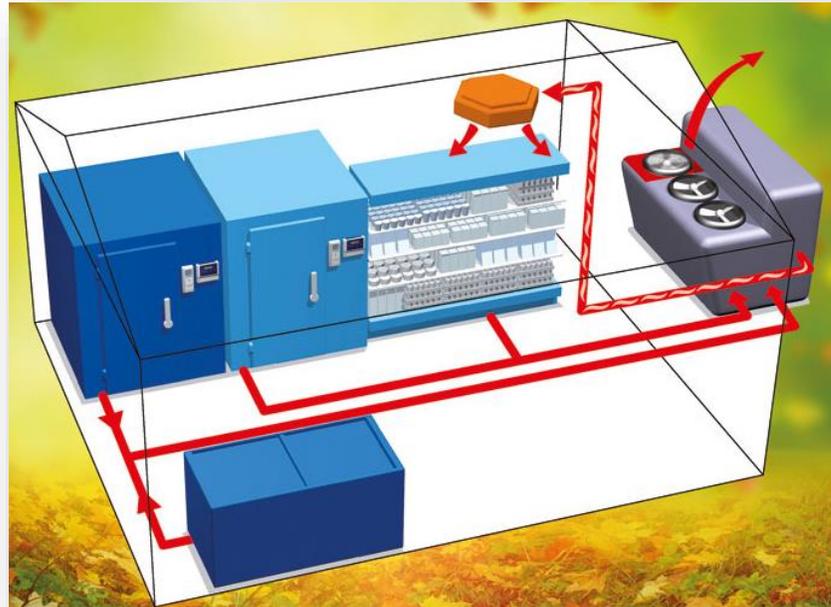
■ Beispiel Förderung „Neubau“ - deutschlandweit



BAFA Querschnittstechnologien
Förderung Lüftungsanlage
inkl. Montage und Lüftungskanäle
Max. 100.000 € pro Standort
20 % Investitions(mehr)kosten – große Unternehmen
30 % Investitionskosten – KMU



Beispiel Bildquelle: WOLF GmbH



Beispiel Bildquelle: TEKO Gesellschaft für Kältetechnik mbH

BAFA Kältetechnik

Förderung CO2 Kälteanlage

Bis 200.000 € Förderung ca. 54.919 € pro Standort bei 25 kW Kälteleistung
Danach 30 % der Investitions(mehr)kosten pro Anlage (15.000 € bis 30.000 €)



KfW Abwärme Nutzung

Förderung der Wärmerückgewinnung

30 % der Investitions(mehr)kosten – große Unternehmen
40 % der Investitions(mehr)kosten – KMU Unternehmen

FÖRDERMITTEL ALS ERFOLGSFAKTOR!

- Wie können wir Sie und Ihre Partner unterstützen?



■ Einfach schnell zum Ziel – gemeinsam etwas bewirken



Fördermittel als Türöffner für Energieeffizienz

Win-Win-Win-Situation für alle Projektteilnehmer

Geringe Investitionskosten

Durch Fördermittel zusätzliche Projekte umsetzen.



Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit

Dank Fördermittel Wirtschaftlichkeit steigern auf ökonomischer sowie ökologischer Grundlage.



Gutes Kundenimage

Tue Gutes und rede darüber!





Ihr Dienstleister für Energieeffizienz

ecogreen Energie GmbH & Co. KG
Auf dem Streek 34
27753 Delmenhorst
Deutschland / Germany

Tel.: +49 (0) 42 21 / 9 46 05 43
Fax: +49 (0) 42 21 / 9 46 05 44

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“!