

Finanzierung von Energieeffizienz-Maßnahmen

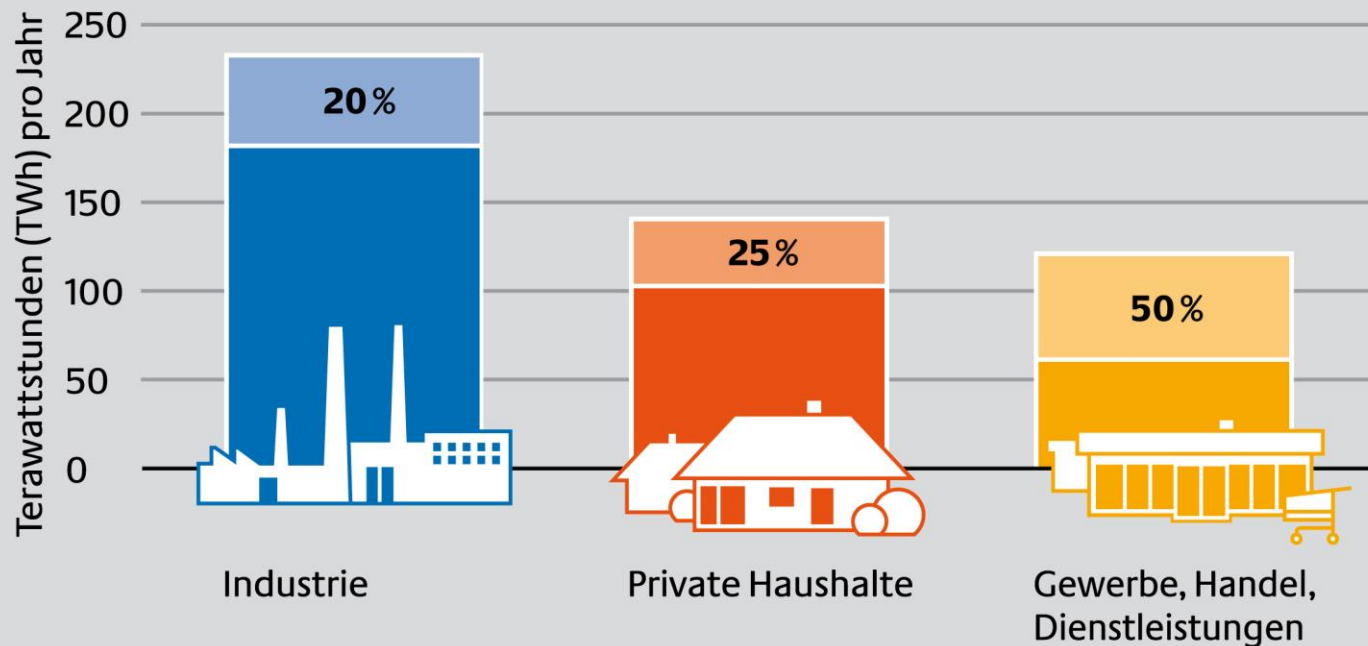
ÜBERBLICK ÜBER FINANZIERUNGSOPTIONEN

Wien, 14.02.2016

Erschließung von Energieeffizienzpotenzialen durch gezielte Investitionen

Energieeffizienz lohnt sich.

Einsparpotenziale beim Stromverbrauch in Deutschland nach Sektoren



Weitere Informationen unter www.stromeffizienz.de

Quelle: dena / BMWi-Energiedaten, Stand 10/2011

Massnahmenkategorien zur Verbesserung der Energieeffizienz

- **STANDARD** Energieeffizienz-Maßnahmen i.S.d. EEEFG in 3 Bereichen
Quelle: Monitoringstelle EEEF



- **Zusätzlich können INDIVIDUAL** Energieeffizienz-Maßnahmen umgesetzt werden, erfordert EEEFG-konformes Gutachten

Nutzen von Energieeffizienzmaßnahmen

- Der aktuelle Investitionsfokus sollte auf EEFF-Maßnahmen liegen, die Einsparungen von > 5% und einen Break Even von < 5 Jahren aufweisen.

➤ Nutzen von EEFF-Maßnahmen

- Senkung der Energie-/Betriebskosten
- Verbesserung der Energieeffizienz
- Erhöhung der Versorgungssicherheit
- Reduktion von Störungen
- Reduktion der CO₂-Emission
- Entgelt durch Maßnahmenübertragung
- Rückvergütung der Energieeffizienzabgabe

Bewertung von EEFF-Maßnahmen

1 Verallgemeinerte Methoden § 12 Richtlinienverordnung

- Standardisierte Einsparungswerte für bestimmte Anwendungsfälle
- **Methodendokument** der Österreichischen Energieagentur mit Stand vom Oktober 2013
- Anlage 1 der **Richtlinienverordnung** (BGBl. II Nr. 394/2015)

- Bei manchen verallgemeinerten Methoden ist auch eine **projektspezifische Eingabe** möglich **2**
- Verwendung von Ist-Werten statt den in der verallgemeinerten Methode vorgegebenen Werten

4 Betriebliche Energieeffizienzmethode Anlage 1a der Richtlinienverordnung

- Zur Anwendung in kleinen, mittleren oder großen Unternehmen gemäß § 5 Abs. 1 Z 18 bis 21 EEEffG*
- Methode kann für die **Bewertung von Endenergieeinsparungen aus Analysen, Beratungen oder Energieaudits** herangezogen werden
 - Gefordert: **Bericht zur Bestätigung der Einsparungen**, erstellt von gemäß § 17 registrierten internen oder externen Energieauditoren oder von Gutachtern gemäß § 9 Abs. 1 Z 1 RL-VO

3 Individuelle Bewertung § 13 Richtlinienverordnung

Wenn keine verallgemeinerte Methode existiert oder fachliche Gründe gegen deren Anwendung sprechen:

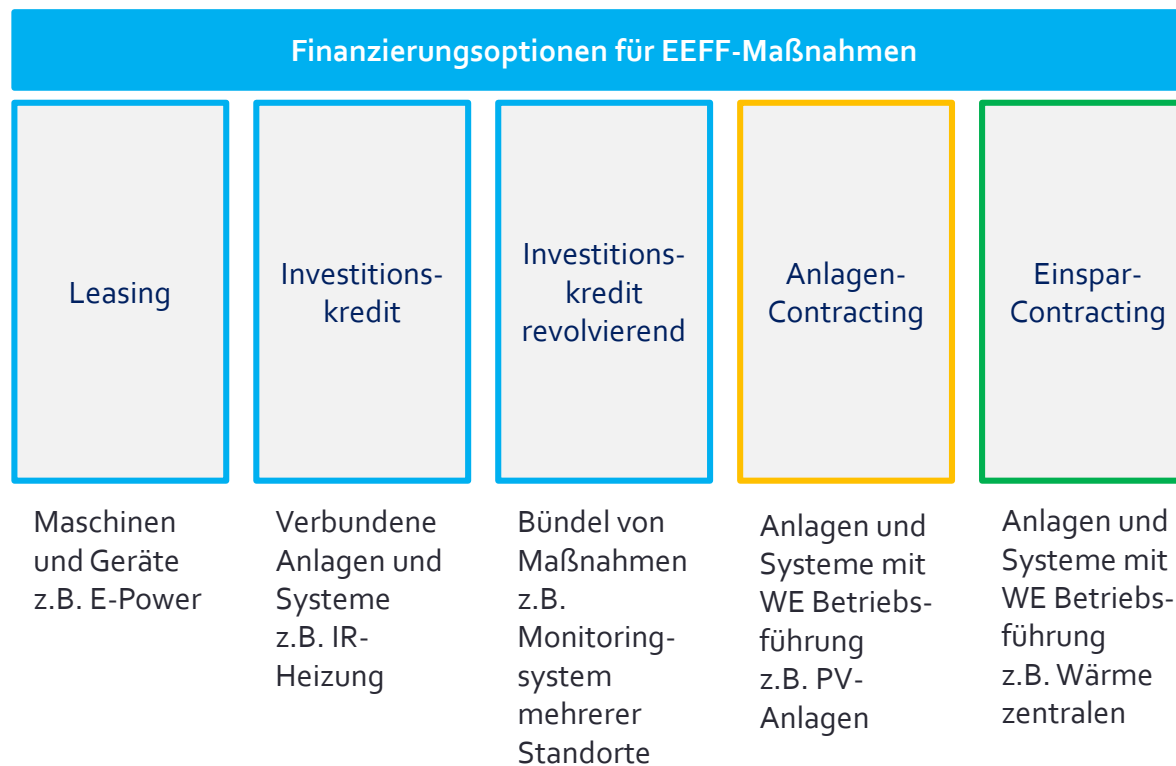
- Einzelfallbezogene, nachvollziehbare und wissenschaftliche **Evaluierung von Einsparungen**
- **Normalisierter Energieverbrauch** (externe Faktoren, wie z.B. Wetter, Betriebszeiten, Produktionsverhältnisse, technische Wechselwirkungen, Nutzungsverhalten)
- Müssen gemäß § 9 RL-VO **gutachterlich bestätigt** werden

5 Maßnahmen aus 2014 und 2015 § 22 (3) Richtlinienverordnung

- Energieeffizienzmaßnahmen, die zwischen 1. Jänner 2014 und 31. Dezember 2015 gesetzt wurden, sind mittels **Methodendokument** der Österreichischen Energieagentur (Oktober 2013) zu bewerten.
- Ist eine solche Methode nicht vorhanden, ist die **Energieeffizienzverbesserung nachvollziehbar und plausibel darzustellen**, um auf die Verpflichtung gemäß § 10 oder § 11 EEEffG angerechnet werden zu können.

Finanzierungsoptionen für Energieeffizienz-Maßnahmen

- Abgestimmt auf die Energieeffizienz-Maßnahme und Ihre Finanzierungssituation entwickeln wir die optimale Finanzierungs-lösung.



Geprüfte Finanzierungsoptionen für Energieeffizienzmaßnahmen

Die Einsparungen von Energieeffizienzmaßnahmen übersteigen teilweise die Finanzierungskosten. Break Even < 1 Jahr

Projekt	Finanzierungsform	Volumen	Konditionen
PV-Anlage 40 kWp Großhandel	Investitionskredit	€ 45.000,-	4 Jahre; 2,5% variabel
E-Power 600 A Bäckerei	Leasing	€ 40.280,-	5 Jahre; keine Anzahlung; Full pay out; 3,6 fix
PV-Anlage 300kWp PV-Betreiber-gesellschaft	Darlehen	€ 250.000,-	Kein Angebot
Energiemess- & Monitoringsystem 17 Objekte, Errichtung 18 Monate Immobilienverwaltung	Zwischenfinanzierung Investitionskredit	€ 420.000,-	10 Jahre 3,5% variabel
Wärmeübergabestationen Fernwärme Eventzentrum	Investitionskredit	€ 60.000,-	5 Jahre; 3,5% variabel
PV Anlage Smartflower Gemeinde	Leasing	€ 13.000,-	7 Jahre; 20% Anzahlung; Full pay out; 3,6 fix

Ablauf Kundenprojekt

1. **POTENZIALANALYSE** zur Identifikation wirtschaftlicher Energieeffizienz-Maßnahmen
2. **PLANUNG** und **ANGEBOT** für eine spezifische Energieeffizienz-Maßnahme oder einem Maßnahmenbündel
3. Vorstellung möglicher **FINANZIERUNGSLÖSUNGEN** und **RICHTANGEBOT**
4. **AUSARBEITUNG** der Projektunterlagen als Basis für ein individuelles Finanzierungsangebot
 - Projektbeschreibung
 - Wirtschaftlichkeitsberechnung
 - Beschreibung der Maßnahme i.S.d. Energieeffizienzgesetzes
 - Kundenunterlagen
 - Weiterleitung an Finanzierungspartner
5. **Einholung FINANZIERUNGSANGEBOT** und Einreichung **FÖRDERANTRAG** bei Finanzierungspartnern
6. **Umsetzung der Energieeffizienz-Maßnahme(n) und Finanzierung**

Unsere Leistungen

- **POTENZIALANALYSE** über wirtschaftliche und technisch erprobte Energieeffizienz-Maßnahmen
- **BERECHNUNG DER ENERGIEEINSPARUNGEN** lt Methodendokument der österreichischen Monitoringstelle Energieeffizienz
- Ggf. **BEGUTACHTUNG** von Energieeffizienz-Maßnahmen lt. EEEFG und RL-VO
- Ermittlung der Lebenszykluskosten und erstellt **WIRTSCHAFTLICHKEITSBERECHNUNGEN** nach einer dynamischen Investitionsrechnung lt EEEFG
- Erarbeitung von spezifischen und auf die Unternehmenssituation abgestimmte **FINANZIERUNGSLÖSUNGEN**
- Erstellung von **BANKKONFORME FINANZIERUNGSUNTERLAGEN**
- Vermittlung von **FINANZIERUNGEN UND FÖRDERUNGEN**
- Durchführung der **EEFF-MASSNAHMENÜBERTRAGUNG** direkt an Energiemarktteilnehmer oder indirekt über Handelsplattformen
- **ÜBERPRÜFUNG** der Umsetzung der Maßnahmen und der tatsächlich erzielten Energieeinsparungen und Wirtschaftlichkeit

Warum BTM

- **BTM ist seit 2007 als Energiemanagement tätig und hat sich zusätzlich auf die Finanzierung von Energieeffizienz-Maßnahmen spezialisiert.**
- **Sie profitieren von unserer umfassenden Fachkompetenz in alle EEFF-Fragen**
 - TÜV zertifizierte betriebliche Energiemanager
 - Gewerberechtlich geprüfte Vermögensberater
 - CFO in Familienunternehmen und börsennotierten Unternehmen
- **Seit Ende 2015 sind wir Kooperationspartner der Bank Austria Finanzservice und der Uni Credit Leasing und haben dadurch Zugang zur Energiespar-Milliarde der Bank Austria Uni Credit.**
- **Darüber hinaus verfügen wir über exzellente Kontakte zu Österreichischen Contractoren, Förderstellen und Energie-Einkaufs Pools.**
- **Wir unterstützen Sie daher kompetent bei Planung, Umsetzung und Finanzierung Ihrer Energieeffizienz-Maßnahmen.**

Wir sind für Sie erreichbar



Peter Ostermann
Ing. Mag., MBA, CSE
GF Gesellschafter
ENERGY



Martin Bergler
Ing. Mag.
GF Gesellschafter
FINANCE



Egmont Fröhlich
Mag.
Projektleiter
Erneuerbare Energie



Daniela Graf-Kunauer
BA, MBA
Projektleiterin
Sonderfinanzierung



- **BTM Holding GmbH**
A-1020 Wien, Handelskai 265
- **T: +43 1 720 00 30**
M: office@btm.or.at
W: www.btm-energy.at