Konversionsraum
ALB

# $CO_2$-Einsparung bei Unternehmen – öffentliche Fördermittel helfen mit!



Ingenieurbüro für
Energie-und Ressourceneffizienz

# Kurzvorstellung

## Roland Eppler Dipl. Ing. (FH)

**Beratung:**

- **Nichtwohnbau, Wohnbau**
- **KfW- und BAFA Förderung**
- **Energiemanagement ISO 50001**
- **Kommunale Klimaschutzkonzepte**

**Energieberatung Wohnbau, Nichtwohnbau, Energiemanagement ISO 50001, KMU Beratung, Prozessoptimierung,, Bauphysik, Wärmedämmung, Beleuchtung, Betriebliches Energiemanagement, BHKW, Druckluft, Elektrotechnik/Meß-, Steuer- und Regeltechnik, Lastganganalysen Energieerzeugung, -umwandlung, Heizung / Warmwasser Lüftungs-,Klima- und Kältetechnik, Prozesswärme –Abwärme, Solartechnik, Biomassetechnik, Photovoltaik, technische Gebäude- und Anlagentechnik, Trocknungstechnik**

# Inhalt

- Motivation $CO_2$ Einsparung
- Fördermittel
  - Bund
    - Gebäude, Gebäudetechnik bis 30.06.2021
    - Gebäude, Gebäudetechnik ab 01.07.2021
    - Energieeffizienz in der Wirtschaft
      - Modul 1-4
    - Förderung Beratung
    - Förderung E-Mobilität
    - Klimaschutzoffensive

  - Land
    - Ressourceneffizienz
      - Teil A: Energieeffiziente Produktion
      - Teil B: Materialeffizienz und Umwelttechnik
      - Teil C: Energieeffiziente Gebäude u. Gebäudetechnik
    - E-Lastenfahrräder

# Inhalt

- Kurzvorstellung
- **Motivation $CO_2$ Einsparung**
- Fördermittel
- Bund
- Land



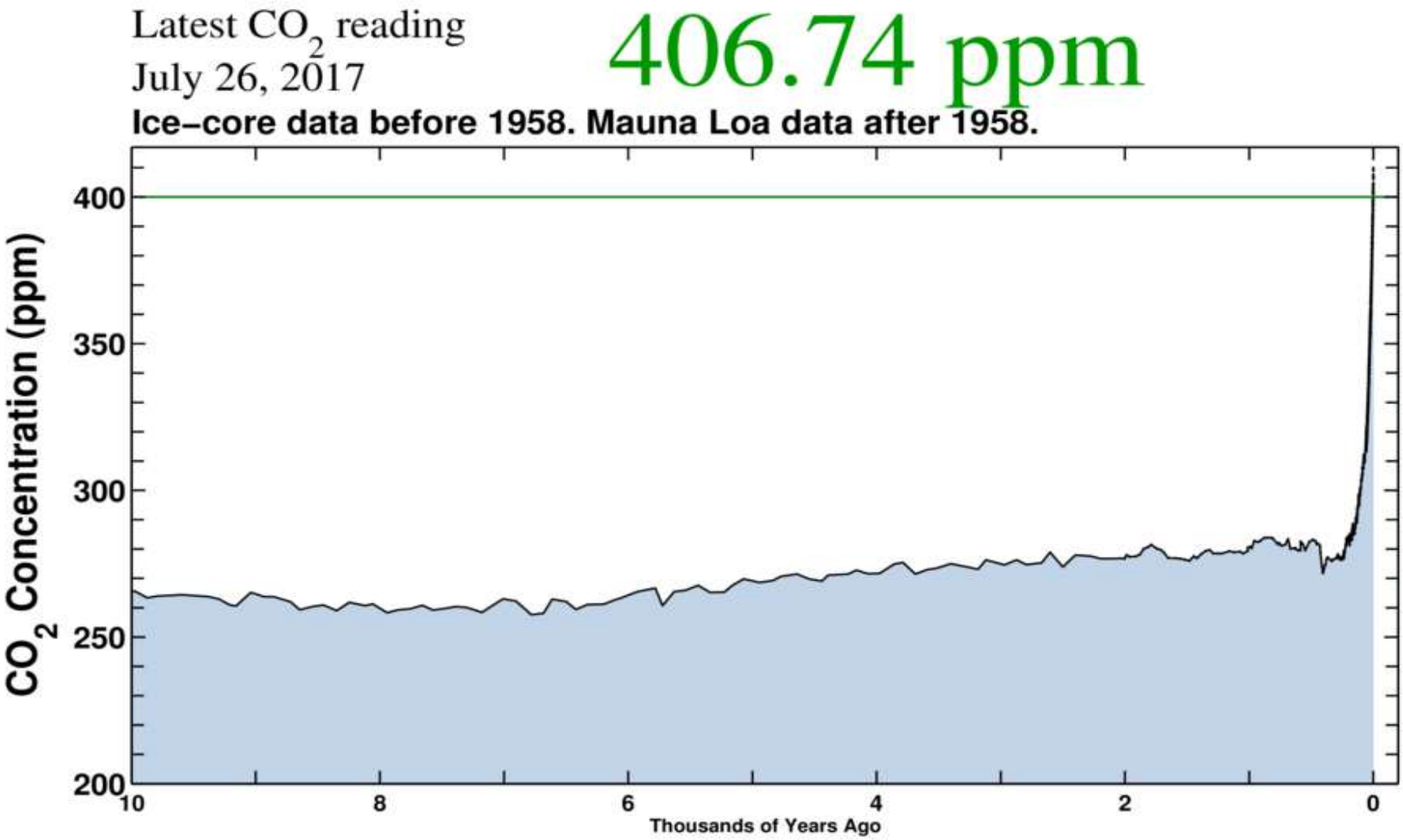
Konversionsraum ALB

Ingenieurbüro für Energie-und Ressourceneffizienz

# Motivation

- **Gesetzliche Vorgaben**
  - **GEG Gebäudeenergiegesetz**
  - **EWärmeG**
  - **EDL-G**
  - **Verordnung (EG) Nr. 640/2009 der Kommission vom 22. Juli 2009, (Elektro-motoren)**
  - **…**

# Motivation



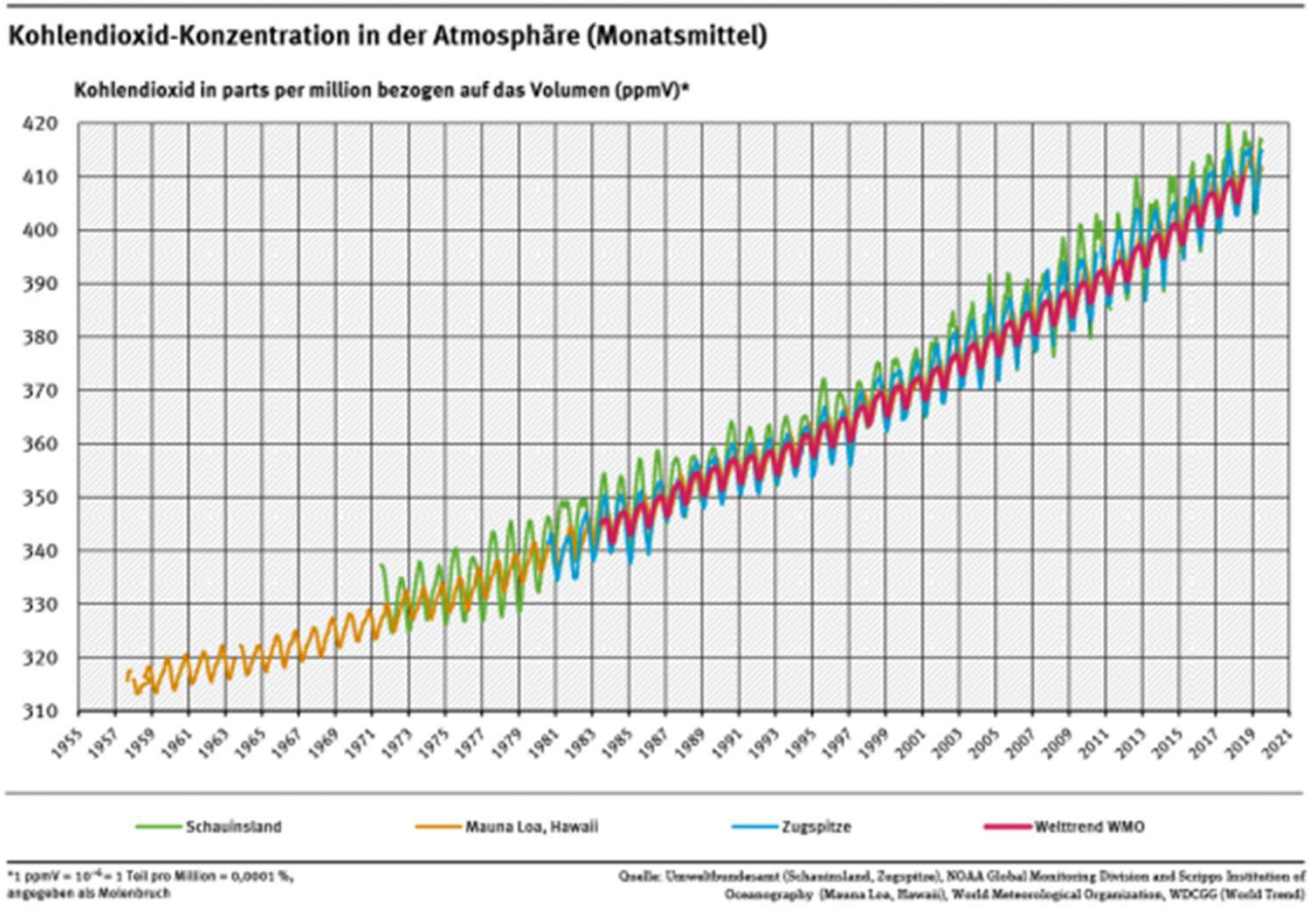

Quelle: https://scilogs.spektrum.de/klimalounge/files/co2_10k.png



Konversionsraum ALB

Ingenieurbüro für Energie-und Ressourceneffizienz

# Motivation




Quelle Umwelbundesamt



Konversionsraum ALB

Ingenieurbüro für Energie-und Ressourceneffizienz

# Motivation

- Sturm- und Hagelschäden
- Hochwasserschäden
- Ernteausfälle
- Waldbrände
- Küstengebiete -steigender Meeresspiegel
- …

Quelle Umwelbundesamt

# Motivation

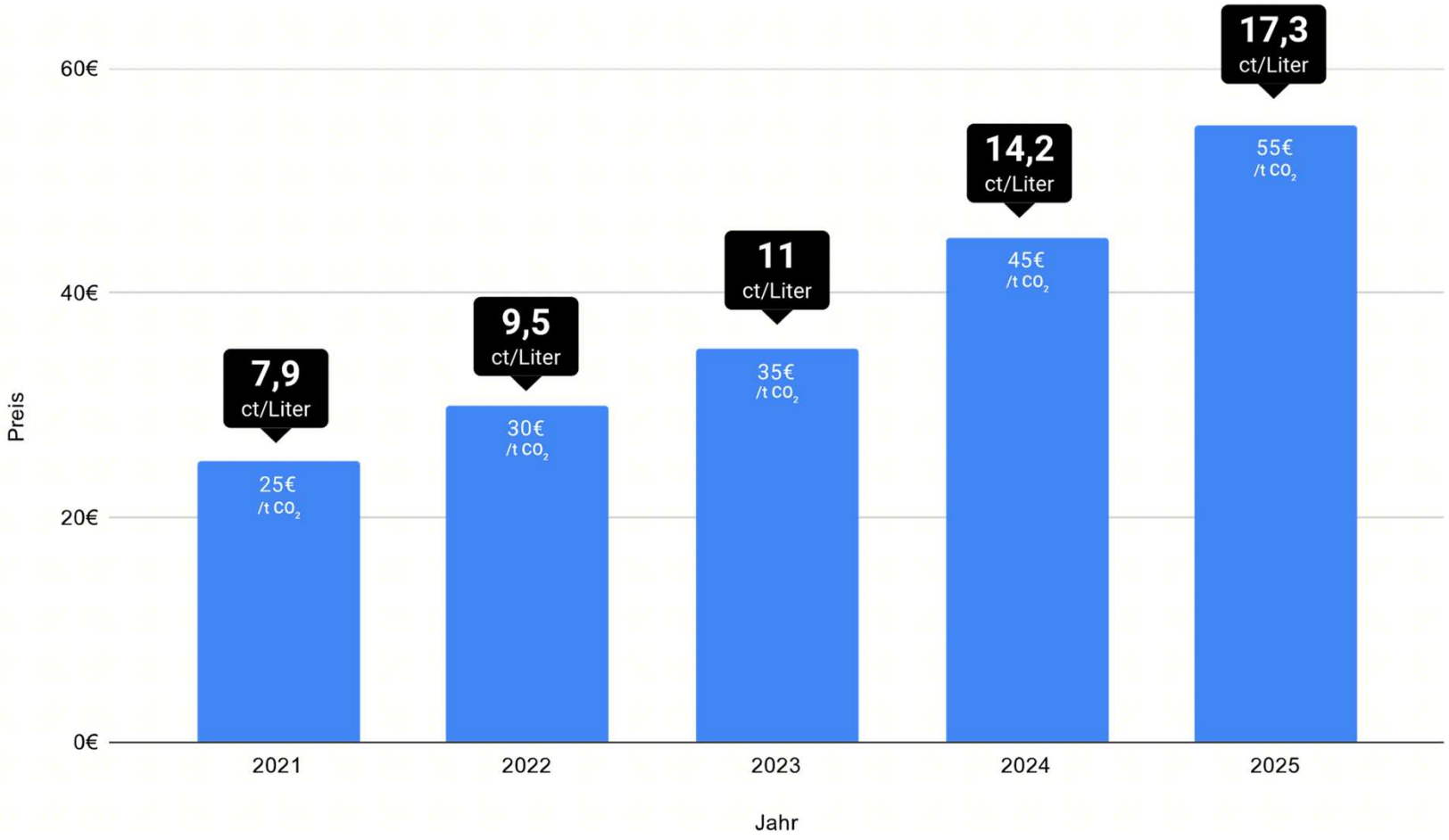
Quelle © RyersonClark / Getty Images / iStock (Ausschnitt)

Quelle: picture alliance/blickwinkel/Bäsemann

Quelle © cnicbc / Getty Images / iStock (Ausschnitt)

Quelle https://www.wsl-junior.ch/de/landschaft/leben-in-den-bergen/was-ist-permafrost.html

# Motivation
# Kosten




Quelle easyoil



Konversionsraum ALB

Ingenieurbüro für Energie-und Ressourceneffizienz

# Inhalt

- Kurzvorstellung
- Motivation $CO_2$ Einsparung
- **Fördermittel**
    - *** Bund**
    - * Land



Konversionsraum ALB

Ingenieurbüro für Energie-und Ressourceneffizienz

# Fördermittel Bund

- KfW - Kreditanstalt für Wiederaufbau
  - Kredit mit Zuschuss
- BAFA - Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle
  - Zuschuss

# Fördermittel Bund

**Alle Fördermittel für Gebäude, Anlagentechnik und Produktion müssen vor Maßnahmenbeginn beantragt werden!**

# KfW

## ››› Förderung für energieeffiziente Gebäude Nichtwohngebäude (bis 30.06.2021)

**Wohngebäude**

›Energieeffizient Bauen (153)

›Energieeffizient Sanieren (151/152, 430)

**Gewerbliche Gebäude**

›KfW-Energieeffizienzprogr.
- Energieeffizent Bauen und Sanieren (276, 277, 278)

**Kommunale/soziale Gebäude**

›IKK – Energieeff. Bauen und Sanieren (217/218)

›IKU – Energieeff. Bauen und Sanieren (219/220)

Quelle: KfW

# »» Bundesförderung für energieeffiziente Gebäude (Effizienzgebäude ab 01.07.2021)

**Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)**

| BEG Wohngebäude (WG) | BEG Nichtwohngebäude (NWG) | BEG Einzelmaßnahmen (EM) |
|---|---|---|
| Neubau und Sanierung von Effizienzhäusern | Neubau und Sanierung von Effizienzgebäuden | Sanierung von WG und NWG |
| **Systemische Maßnahmen** | | **Einzelmaßnahmen** |

**Energetische Fachplanungs- und Baubegleitungsleistungen für alle Maßnahmen**

Quelle: KfW

# » Bundesförderung für energieeffiziente Gebäude Grundsätze der Förderung

- Förderung und **Gebäudeenergiegesetz** sind aufeinander abgestimmt
- Effizienzanforderungen sind **anspruchsvoller** als Gebäudeenergiegesetz
- Förderung ist grundsätzlich **technologie- und baustoffneutral** (Anlagentechnik, Gebäudehülle)
- je höher die **Energieeffizienz**, desto attraktiver die Förderung
- Einsatz von **Erneuerbaren Energien** sowie **Nachhaltigkeitsaspekte** werden prämiert
- Einsatz **fossiler Energieträger** in geförderten Vorhaben nur unter bestimmten Voraussetzungen
- Einbindung eines **„Energieeffizienz-Experten“** ist obligatorisch (außer EM Heizung)

Quelle: KfW

# Bundesförderung für energieeffiziente Gebäude
# Was ist neu?

- Förderung als **Kredit mit Tilgungszuschuss** oder als **Investitionszuschuss**
- Angleichung der Förderbedingungen für Wohn- und Nichtwohngebäude
- **Förderung erfolgt beihilfefrei** - keine Berücksichtigung des EU-Beihilferechts erforderlich!
- **Antragstellung vor der Vergabe von Bauleistungen**
- Bei **Kreditförderung** Vergabe nach dokumentiertem Finanzierungsgespräch möglich (FAQ 1.20)
- Keine Förderung von **Eigenleistungen**

Quelle: KfW

# Fördermittel Bund, BAFA

- **Bundesförderung für effiziente Gebäude BEG, Anträge beim BAFA (seit 01.01.2021)**
  - **Sanierung Nichtwohngebäude**
    - **Einzelmaßnahmen Gebäudehülle**
    - **Anlagentechnik (außer Heizung)**
    - **Anlagen zur Wärmeerzeugung (Heizungstechnik) (seit 01.01.2020)**
    - **Heizungsoptimierung**
    - **Fachplanung, Baubegleitung**

Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle

# Förderübersicht: Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)

| Einzelmaßnahmen zur Sanierung von Wohngebäuden (WG) und Nichtwohngebäuden (NWG) | | Fördersatz | Fördersatz mit Austausch Ölheizung | Fachplanung und Baubegleitung |
|---|---|---|---|---|
| Gebäudehülle[1] | Dämmung von Außenwänden, Dach, Geschossdecken und Bodenflächen; Austausch von Fenstern und Außentüren; sommerlicher Wärmeschutz | 20 % | | 50 % |
| Anlagentechnik[1] | Einbau/Austausch/Optimierung von Lüftungsanlagen; WG: Einbau „Efficiency Smart Home"; NWG: Einbau Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Raumkühlung und Beleuchtungssysteme | 20 % | | |
| Heizungsanlagen[1] | Gas-Brennwertheizungen „Renewable Ready" | 20 % | 20 % | |
| | Gas-Hybridanlagen<br>Solarthermieanlagen | 30 %<br>30 % | 40 %<br>30 % | |
| | Wärmepumpen<br>Biomasseanlagen[2]<br>Innovative Heizanlagen auf EE-Basis<br>EE-Hybridheizungen[2] | 35 %<br>35 %<br>35 %<br>35 % | 45 %<br>45 %<br>45 %<br>45 % | |
| | Anschluss an Gebäude-/Wärmenetz<br>mind. 25 % EE<br>mind. 55 % EE | <br>30 %<br>35 % | <br>40 %<br>45 % | |
| Heizungsoptimierung[1] | | 20 % | | |

[1] iSFP-Bonus: Bei Umsetzung einer Sanierungsmaßnahme als Teil eines im Förderprogramm „Bundesförderung für Energieberatung für Wohngebäude" geförderten individuellen Sanierungsfahrplanes (iSFP) ist ein zusätzlicher Förderbonus von 5 % möglich.
[2] Innovationsbonus: Bei Einhaltung eines Emissionsgrenzwertes für Feinstaub von max. 2,5 mg/m3 ist ein zusätzlicher Förderbonus von 5 % möglich.

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)
Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung - Keine Bearbeitungen 4.0 International Lizenz (CC BY-ND4.0)

Stand: 1. Januar 2021

# »» Übergangsregeln zum Gebäudeenergiegesetz

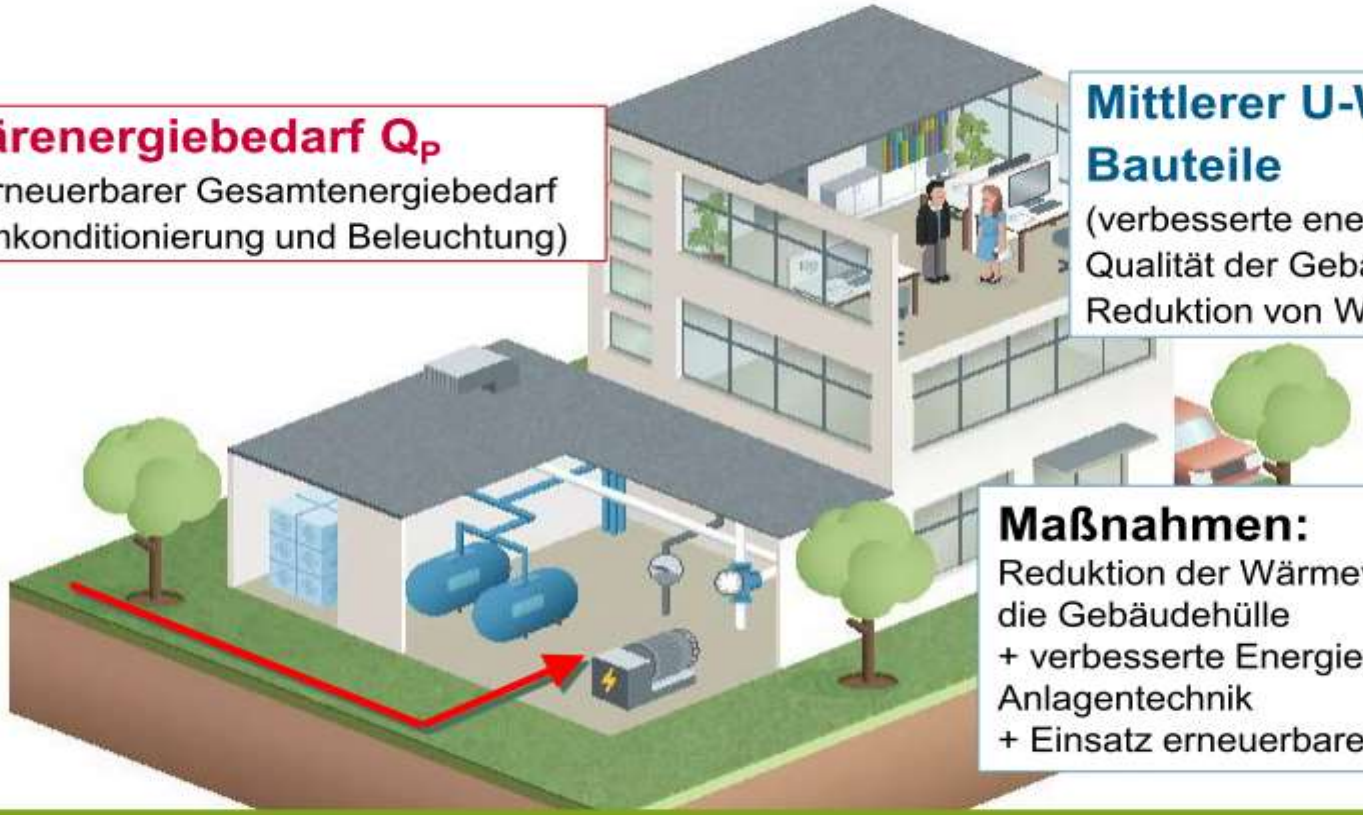
- **Umstellung der KfW-Förderung auf das GEG**
- Die KfW-Förderprogramme aus dem Bereich „Energieeffizient Bauen und Sanieren“ werden voraussichtlich zur Jahresmitte 2021 von EnEV auf GEG umgestellt werden. Die Anpassungen werden mit 3 Monaten Vorlauf im jeweiligen Produktmerkblatt und in den Technischen Mindestanforderungen veröffentlicht. Weitere Dokumente wie das Infoblatt „Liste der technischen FAQ“ werden sukzessive ebenfalls aktualisiert.
- Bis zur Umstellung der Förderung auf das neue GEG gilt weiterhin die EnEV als Anforderungsgrundlage der technischen Mindestanforderungen für die Produkte „Energieeffizient Bauen und Sanieren“. D. h. losgelöst vom Bauantragsdatum und des zu diesem Zeitpunkt anzuwendenden Ordnungsrechts (EnEV oder GEG), ist die EnEV im Rahmen der KfW-Förderung weiterhin für den Nachweis eines Effizienzhauses/-gebäudes anzuwenden.
- Alternativ darf die Nachweisführung von Effizienzhäusern / -gebäuden ab dem 01.11.2020 bereits nach dem GEG und den Bilanzierungsvorschriften des GEG durchgeführt werden.
- Weitere Hinweise finden Sie unter https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/EnEV-GEG/.

Quelle: KfW

# »» Energieeffizient Bauen und Sanieren

## Das Effizienzgebäude für Nichtwohngebäude

**Primärenergiebedarf $Q_P$**
(nicht erneuerbarer Gesamtenergiebedarf für Raumkonditionierung und Beleuchtung)



**Mittlerer U-Wert der Bauteile**
(verbesserte energetische Qualität der Gebäudehülle zur Reduktion von Wärmeverlusten)

**Maßnahmen:**
Reduktion der Wärmeverluste über die Gebäudehülle
+ verbesserte Energieeffizienz der Anlagentechnik
+ Einsatz erneuerbarer Energien

Das Effizienzgebäude steht für einen niedrigen Energiebedarf und orientiert sich an den Vorgaben der Energieeinsparverordnung.

Quelle: KfW

# »» Förderkonditionen für Nichtwohngebäude

gewerblich Gebäude: KfW-Energieeffizienzprogramm (276, 277, 278)
kommunale Gebäude: IKK / IKU energetische Stadtsanierung (217/218/219/220)

bis 30.06.2021

| Tilgungszuschuss Sanierung: | | |
|---|---|---|
| › Effizienzgebäude 70: | 27,5 %, | max. 275 EUR pro m² |
| › Effizienzgebäude 100: | 20,0 %, | max. 200 EUR pro m² |
| › Effizienzgebäude Denkmal: | 17,5 %, | max. 175 EUR pro m² |
| › Einzelmaßnahmen: | 20,0 %, | max. 200 EUR pro m² |

| Tilgungszuschuss Neubau: | | |
|---|---|---|
| › Effizienzgebäude 55: | 5,0 %, | max. 50 EUR pro m² |
| › Effizienzgebäude 70: | - | kein Tilgungszuschuss |

Quelle: KfW

# »» Förderkonditionen für Nichtwohngebäude - Neubau

## Bundesförderung für effiziente Gebäude

| Förderung als Kredit- oder Zuschussvariante ab 01.07.2021 | | |
|---|---|---|
| Effizienzgebäude-Standard | Zuschuss | Zuschuss mit NH- oder EE-Klasse |
| Effizienzgebäude 55 | 15,0 % | 17,5 % |
| NEU Effizienzgebäude 40 | 20,0 % | 22,5 % |
| NEU + EE-Klasse oder | + 2,5 % | mind. 55% Wärme/Kälte aus EE |
| NEU + NH-Klasse | | Nachhaltigkeitszertifizierung |

Förderfähige Kosten bis zu 2.000 €/m² NGF, maximal jedoch 30 Mio. €

Quelle: KfW

# »» Förderkonditionen für Nichtwohngebäude – Sanierung

## Bundesförderung für effiziente Gebäude

| Förderung als Kredit- oder Zuschussvariante ab 01.07.2021 | | |
|---|---|---|
| Effizienzgebäude-Standard | Zuschuss | EE- oder NH-Klasse |
| Effizienzgebäude Denkmal | 25 % | NEU + 5 % |
| Effizienzgebäude 100 | 27,5 % | |
| Effizienzgebäude 70 | 35 % | |
| NEU Effizienzgebäude 55 | 40 % | |
| NEU Effizienzgebäude 40 | 45 % | |

Förderfähige Kosten bis zu 2.000 €/m² NGF, maximal jedoch 30 Mio. €

Quelle: KfW

# »» Vollständige Dokumentation für einen KfW-Effizienzgebäude-Nachweis

- <u>Gebäudekennwerte</u>
  Hüllfläche, Netto-Grundfläche, Netto-Volumen, charakteristische Gebäudemaße
- <u>Hüllflächen</u>
  Tabellarische Aufstellung, Beschreibung Bauteilaufbauten mit U-Wert-Berechnung
- <u>Beschreibung der Zonen</u>
  Bezeichnung, Randbedingungen, Flächen
- <u>Beschreibung Technische Anlagen</u>
  Heizung, Warmwasserbereitung, Lüftung, Kühlung, Beleuchtung
- <u>Energiebedarf</u> nach Gewerken (Heizen, Kühlen, RLT, Beleuchtung)
- <u>Planunterlagen</u>
  Lageplan , Grundrisse, wesentliche Schnitte, Zonierungsplan, Positionsplan

**Dokumentation des Referenzgebäudes nicht vergessen!**

Quelle: KfW

# Fördermittel Bund

- Energieeffizienz in der Wirtschaft
  - Modul 1: Querschnittstechnologie
  - Modul 2: Prozesswärme aus erneuerbaren Energien
  - Modul 3: MSR, Sensorik und Energiemanagement-Software
  - Modul 4: Energiebezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen

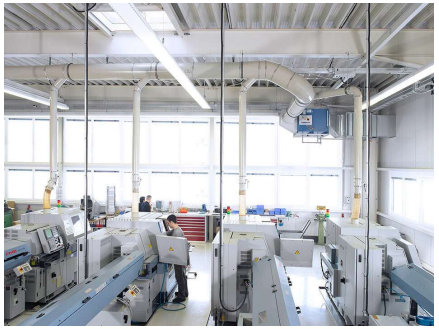
**Identische Zuschusshöhe für Kredit und Zuschuss**

# Fördermittel Bund

## Modul 1: Querschnittstechnologie

**Investitionsvolumen und Höhe der Förderung**
Das Netto-Investitionsvolumen für Einzelmaßmaßnahmen, einschließlich Nebenkosten, muss mindestens **2.000,- Euro** betragen.
Die maximale Förderung beträgt **200.000 Euro** bei einer Förderquote **30%, KMU 40%** der förderfähigen Investitionskosten.

Quelle: Blitz Kompressoren



Quelle: LKU Kessler

Quelle: Lafert Group



Konversionsraum ALB

Ingenieurbüro für Energie- und Ressourceneffizienz

# Fördermittel Bund

## Modul 1: Querschnittstechnologie

### Gegenstand der Förderung

- Elektrische Motoren und Antriebe
- Pumpen für die industrielle und gewerbliche Anwendung
- Ventilatoren
- Druckluftanlagen sowie deren übergeordnete Steuerung
- Anlagen zur Abwärmenutzung beziehungsweise Wärmerückgewinnung aus Abwässern
- Dämmung von industriellen Anlagen bzw. Anlagenteilen
- Frequenzumrichter

# Fördermittel Bund

## Modul 2: Prozesswärme aus erneuerbaren Energien

**Höhe der Förderung**

Die maximale Förderung beträgt 10 Millionen Euro pro Investitionsvorhaben bei einer Förderquote von bis zu 55 % der förderfähigen Investitionskosten.

# Fördermittel Bund

## Modul 2: Prozesswärme aus erneuerbaren Energien

### Gegenstand der Förderung

- Wärmespeicher für beantragte Wärmeerzeuger,
- Anbindung der beantragten Wärmeerzeuger an die Wärmesenke
- Aufständerung und Unterkonstruktion für Solarkollektoren,
- notwendige Baumaßnahmen zur Aufstellung bzw. Einrichtung der Biomasseanlage oder Wärmepumpe
- die zur Ertragsüberwachung und Fehlererkennung installierten Mess- und Datenerfassungseinrichtungen

# Fördermittel Bund

## Modul 3: MSR, Sensorik und Energiemanagement-Software

### Höhe der Förderung

Die maximale Förderung beträgt 10 Millionen Euro pro Investitionsvorhaben bei einer Förderquote von bis zu 40 % der förderfähigen Investitionskosten.

# Fördermittel Bund

## Modul 3: MSR, Sensorik und Energiemanagement-Software

### Gegenstand der Förderung

- Softwarelösungen zur Unterstützung eines Energiemanagementsystems oder Umweltmanagementsystems (Energiemanagement-Software)
- Sensoren sowie Analog-Digital-Wandlern zur Erfassung von Energieströmen sowie sonstiger für den Energieverbrauch relevanter Größen zwecks der Einbindung in das Energie- oder Umweltmanagementsystem

# Fördermittel Bund

## Modul 3: MSR, Sensorik und Energiemanagement-Software

## Gegenstand der Förderung

- Erwerb einer Lizenz zur Nutzung einer Energiemanagement-Software oder Softwarelösung

# Fördermittel Bund

## Modul 3: MSR, Sensorik und Energiemanagement-Software

### Gegenstand der Förderung

- Erwerb, Installation und Inbetriebnahme von
  - Sensoren zur Integration in ein Energie- oder Umweltmanagementsystem
  - Analog-Digital-Wandlern
  - Aktoren zur effizienten Steuerung/Regelung von Energieströmen
  - Datenloggern sowie Gateways zur Übertragung von Sensordaten zur Softwarelösung, deren Einsatz zur quantifizierbaren Reduktion des Energieverbrauchs führen soll

# Fördermittel Bund

## Modul 3: MSR, Sensorik und Energiemanagement-Software

### Gegenstand der Förderung

- Einweisung bzw. Schulung des Personals durch Dritte im Umgang mit der geförderten Softwarelösung
- Sofern es sich bei der Energiemanagement-Software um einen Cloud-Dienst handelt, die vollständigen externen Kosten zur Nutzung

# Fördermittel Bund

## Modul 3: MSR, Sensorik und Energiemanagement-Software

## Gegenstand der Förderung

- Steuer- und Regelungstechnik zur Beeinflussung von Systemen und Prozessen, sofern der vornehmliche Zweck ihres Einsatzes in der Reduktion des Energieverbrauchs liegt

# Fördermittel Bund

**Modul 4: Energiebezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen (**entspricht KfW Programm 295)

**Höhe der Förderung**

Die maximale Förderung beträgt 10 Millionen Euro pro Investitionsvorhaben bei einer Förderquote von bis zu 40 % der förderfähigen Investitionskosten.

Die maximale Förderung ist auf einen Betrag von 500 Euro (700 Euro für kleine und mittlere Unternehmen) pro jährlich eingesparte Tonne $CO_2$ begrenzt (Fördereffizienz).

# Fördermittel Bund

## Modul 4: Energiebezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen

**Gegenstand der Förderung**

- Prozess- und Verfahrensumstellungen auf effiziente Technologien und energetische Maßnahmen zur Abwärmenutzung
- Maßnahmen an Anlagen zur Wärmeversorgung, Kühlung und Belüftung
- Maßnahmen zur energieeffizienten Bereitstellung von Prozesswärme oder –kälte
- Maßnahmen zur Vermeidung von Energieverlusten im Produktionsprozess

# Fördermittel Bund

## Modul 4: Energiebezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen

## Einsparkonzept

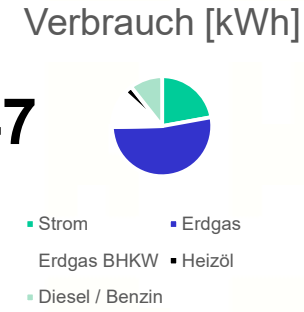
Bei Antragstellung ist dem BAFA ein von einem Energieberater erstelltes Einsparkonzept vorzulegen.

Sofern das antragstellende Unternehmen über ein nach DIN EN ISO 50001 oder EMAS zertifiziertes Energie- oder Umweltmanagementsystem verfügt, kann das Einsparkonzept unternehmensintern erstellt werden.

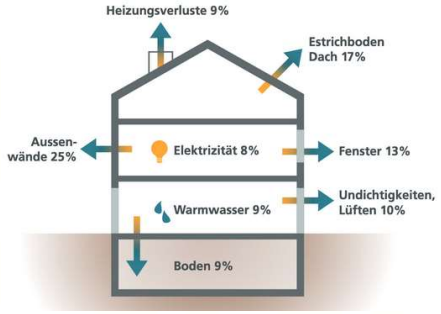
Unternehmensexterne Energieberater müssen im Programm „Energieberatung im Mittelstand“ beim BAFA zugelassen sein

# Fördermittel Bund, BAFA

- **Bundesförderung für Energieberatung für Unternehmen, BAFA**
  - **Modul 1: Energieaudit DIN EN 16247 (Energiemanagement)**




  - **Modul 2: Energieberatung DIN V 18599 (Sanierung Gebäude)**




  - **Modul 3: Contracting, Orientierungsberatung**

Quelle: EnergieExperten



Konversionsraum ALB

Ingenieurbüro für Energie-und Ressourceneffizienz

# BAFA
# Innovationsprämie für Batterieelektro- oder Brennstoffzellenfahrzeuge

| | Bundesanteil (Nettolistenpreis unter 40.000 Euro) | Bundesanteil (Nettolistenpreis über 40.000 Euro) | Mindesthaltedauer |
|---|---|---|---|
| **Kauf** | 6.000 EUR | 5.000 EUR | 6 Monate |
| **Leasinglaufzeit 6-11 Monate** | 1.500 EUR | 1.250 EUR | 6 Monate |
| **Leasinglaufzeit 12-23 Monate** | 3.000 EUR | 2.500 EUR | 12 Monate |
| **Leasinglaufzeit über 23 Monate** | 6.000 EUR | 5.000 EUR | 24 Monate |

Quelle: BAFA

# BAFA
# Innovationsprämie für von aussen aufladbare Hybridelektrofahrzeuge

| | Bundesanteil (Nettolistenpreis unter 40.000 Euro) | Bundesanteil (Nettolistenpreis über 40.000 Euro) | Mindesthaltedauer |
|---|---|---|---|
| Kauf | 4.500 EUR | 3.750 EUR | 6 Monate |
| Leasinglaufzeit 6-11 Monate | 1.125 EUR | 937,50 EUR | 6 Monate |
| Leasinglaufzeit 12-23 Monate | 2.250 EUR | 1.875 EUR | 12 Monate |
| Leasinglaufzeit über 23 Monate | 4.500 EUR | 3.750 EUR | 24 Monate |

Quelle: BAFA

# BAFA

## Elektromobilität

## Sammelantrag

- Bis zu 500 modellgleiche Fahrzeuge auf einmal
- Alle Fahrzeuge gleiches Basismodell mit übereinstimmender Ausstattung
- Bei Leasing alle Verträge mit gleicher Laufzeit

Quelle: BAFA

# Fördermittel Bund, KfW

## Klimaschutzoffensive

- Förderkredit ab 1,03 % effektivem Jahreszins
- Bis zu 25 Mio. Euro Kreditbetrag
- Für Investitionen in Klimaschutzmaßnahmen in der EU
- Für mittelständische Unternehmen und Freiberufler

# Fördermittel Bund, KfW

## Klimaschutzoffensive
Was wird gefördert?

- Maßnahmen zur Verringerung, Vermeidung und Abbau von Treibhausgas-emissionen um die mittelständischen Unternehmen an die kommende EU-Taxonomie* für klimafreundliche Aktivitäten heranzuführen.

* EU – Taxonomie ist ein Klassifizierungssystem für ökologisch, nachhaltige Wirtschaftsaktivitäten

# Fördermittel Bund, KfW

## Klimaschutzoffensive
Was wird gefördert?

- Herstellung klimafreundlicher Technologien, Produkte und Schlüssel-komponenten
- Klimafreundliche Produktionsverfahren
- Erzeugung von Strom, Wärme und Kälte aus Erneuerbaren Energien
- Stromverteilnetze und Erzeugung von Strom, Wärme und Kälte aus Abwärme und Gas
- Verteilnetze Abwärmenutzung und Fernwärme/-kälte
- Energiespeicher
- Herstellung von Biomasse, Biogas und Biokraftstoffen
- Wasser-, Abwasser- und Abfallmanagement
- Kohlenstoffdioxid Transport/Speicherung
- Nachhaltige Mobilität
- Die beantragten Maßnahmen müssen die technischen Anforderungen gemäß der Anlage zum Merkblatt „Technische Mindestanforderungen Klima-schutzoffensive für den Mittelstand“ (Bestellnummer 600 000 4603) erfüllen.

# Fördermittel Bund, KfW

## Klimaschutzoffensive
Wer wird gefördert?

•Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft, die sich mehrheitlich in Privatbesitz befinden
•Kommunale Unternehmen
•Einzelunternehmer oder Freiberufler
•Für Vorhaben im EU-Ausland: Unternehmen der gewerblichen Wirtschaft, Einzelunternehmer oder Freiberufler mit Sitz in Deutschland, Tochter-gesellschaften deutscher Unternehmen und Joint Ventures mit maßgeblicher deutscher Beteiligung

# Fördermittel Bund, KfW

## Klimaschutzoffensive
Konditionen

•Bis zu 100 % der förderfähigen Investitionskosten
•Die Auszahlung erfolgt zu 100% des zugesagten Betrags
•Bis zu 25 Mio. Euro pro Vorhaben
•Der Betrag ist in einer Summe oder in Teilen abrufbar
•Die Abruffrist beträgt 12 Monate nach Zusage und kann um maximal 24 Monate verlängert werden
•Bereitstellungsprovision 0,15 % pro Monat beginnend 6 Monate und 2 Bank-arbeitstage nach Zusage

# Fördermittel Bund, KfW

## Klimaschutzoffensive
Konditionen

**Klimazuschuss**
Der Klimazuschuss stellt ein befristetes Angebot der KfW dar. Die Höhe des maximalen Klimazuschusses variiert. Es gilt der zum Zeitpunkt der Zusage aktuelle Klimazuschuss.

- Aktuell bis zu **6%** des zugesagten Kreditbetrags
- Nur in Verbindung mit dem Kredit erhältlich
- Separate Beantragung über Ihren Finanzierungspartner

# Fördermittel Bund, KfW

## Weitere KfW Programme

| | Programmnr. |
|---|---|
| Bundesförderung für Energieeffizienz in der Wirtschaft | 295 |
| Energieeffiziente Produktion | 292 |
| Energieeffizient Bauen und Sanieren in Unternehmen | 276, 277, 278 |
| Energieeff. Bauen und Sanieren Zusch. Brennstoffzelle | 433 |
| Erneuerbare Energien Standard | 270 |
| Erneuerbare Energien Premium | 273 |
| KfW – Umweltprogramm | 240 |
| BMU Umweltinnovationsprogramm | 230 |

# Fördermittel Land BW

- **Energieeffizienzfinanzierung Sanieren Wohngebäude**
- **Elektrolastenräder**
- **Energie vom Land - Bioenergie**
- **Energie vom Land – Sonne, Wind, Wasser**
- **Klimaschutz-Plus**

# Fördermittel Land BW

## Klimaschutz- Plus (Anträge ab Mitte 2021)

### Konditionen

Die Förderung beträgt **50 €** je Tonne eingesparten $CO_2$-Ausstoßes, höchstens jedoch **30 %** der förderfähigen Ausgaben. Weitere Zu- und Abschläge sowie Bonis sind möglich. **Maximal** können Sie eine Förderung in Höhe von **200.000 €** erhalten. Zuschüsse von **weniger als 3.000 €** können wir leider nicht bewilligen.

## Fördermittel Land, L-Bank

**Ressourceneffizienzfinanzierung (KMU)**

Teil A: Energieeffiziente Produktion
entspricht KfW Programm 292

Teil B: Materialeffizienz und Umwelttechnik

Teil C: Energieeffiziente Betriebsgebäude
entspricht KfW Programm 276

# Fördermittel Land, L-Bank

## Ressourceneffizienzfinanzierung (KMU)

Teil A: Energieeffiziente Produktion

- Investitionen zur Energieeinsparung bei Maschinen, Anlagen und Prozesstechnik
- Modernisierungsinvestitionen mit mindestens 10 % Einsparung gegenüber den letzten 3 Jahren
- Neuinvestitionen mit mindestens 10 % Einsparung gegenüber Branchendurchschnitt

# Fördermittel Land, L-Bank

## Ressourceneffizienzfinanzierung (KMU)

Teil B: Materialeffizienz und Umwelttechnik

- Reduzierung von eingesetzten Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen und Material
- Schließung von Stoffkreisläufe
- Substitution kritischer Rohstoffe
- Einsatz von Sekundärrohstoffen oder nachwachsenden Rohstoffen
- Maßnahmen zur Luftreinhaltung und Lärmminderung
- Vermeidung, Verwertung der Behandlung von Abfällen
- Vermeidung oder Reinigung von Abwässern
- Boden- und Grundwasserschutz
- Elektromobilität (Fahrzeuge und Ladeinfrastruktur)

# Fördermittel Land, L-Bank

## Ressourceneffizienzfinanzierung (KMU)

Teil C: Energieeffiziente Betreibsgebäude

- Neubau von Betriebsgebäuden als KfW-Effizienzgebäude 70 oder 55
- Sanierung von bestehenden Betriebsgebäuden zum KfW-Effizienzgebäude 100 oder 70
- Einzelmaßnahmen zur energetischen Sanierung der Gebäudehülle und Gebäudetechnik bei bestehenden Betriebsgebäuden

# Fördermittel Land, L-Bank

## E-Lastenfahrräder oder Elektroanhänger

- Nutzung gewerblich, gemeinnützig, gemeinschaftlich oder kommunal
- Zuschuss 30% der förderfähigen Kosten, max .3000.- €,

Konversionsraum
ALB

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



Ingenieurbüro für
Energie-und Ressourceneffizienz