

EFFIZIENZ IST IHR GEWINN



Kompetenzstelle Ressourceneffizienz
Mittlerer Oberrhein

AUS WENIGER MEHR MACHEN

*Ressourceneffizienz im Gewerbe durch KEFFplus Check
Fördermöglichkeiten*



ÜBERSICHT

- KEK – Karlsruher Energie- und Klimaschutzagentur
- KEFFplus Check
- Effizienz in Ihrem Unternehmen: Methoden und Beispiele
- Fördermöglichkeiten

ÜBER DIE KARLSRUHER ENERGIE- UND KLIMASCHUTZAGENTUR (KEK)



Wer wir sind



Gemeinnützige GmbH



Gesellschafter: Stadt und Stadtwerke
Karlsruhe zu je 50%

Wir arbeiten ...

- ... nicht gewinnorientiert
- ... neutral
- ... unabhängig

Wir setzen uns ein für...

... Klimaschutz & den Ausbau von Erneuerbaren Energien
in Karlsruhe



UNSERE ANGEBOTE FÜR SIE



Photovoltaik



Nachhaltige
Mobilität



CO₂-Bilanz



KEFF+ Check
(Ressourceneffizienz im
Unternehmen)

Beratung vor Ort

Vorträge

Dialogformate

Kompensieren mit dem Karlsruher Klimafonds:

Geschäftsreisen

Veranstaltungen etc.

Außerdem: Spezielle Angebote für Bürgerinnen und Bürger und Bildungseinrichtungen

INFORMIERT BLEIBEN MIT DER KEK



Unser Newsletter



[www.kek-karlsruhe.de/
newsletter](http://www.kek-karlsruhe.de/newsletter)



Karlsruhe.KEK



kek.karlsruhe



KEK - Karlsruher Energie- und
Klimaschutzagentur

...und als Channel in der Karlsruhe.App



Karlsruher Energie- und
Klimaschutzagentur

🔍 KEK

Gefördert durch



Kofinanziert von der
Europäischen Union

Finanziert aus Landesmitteln, die der Landtag
Baden-Württemberg beschlossen hat.



Baden-Württemberg

KEFF+ CHECK

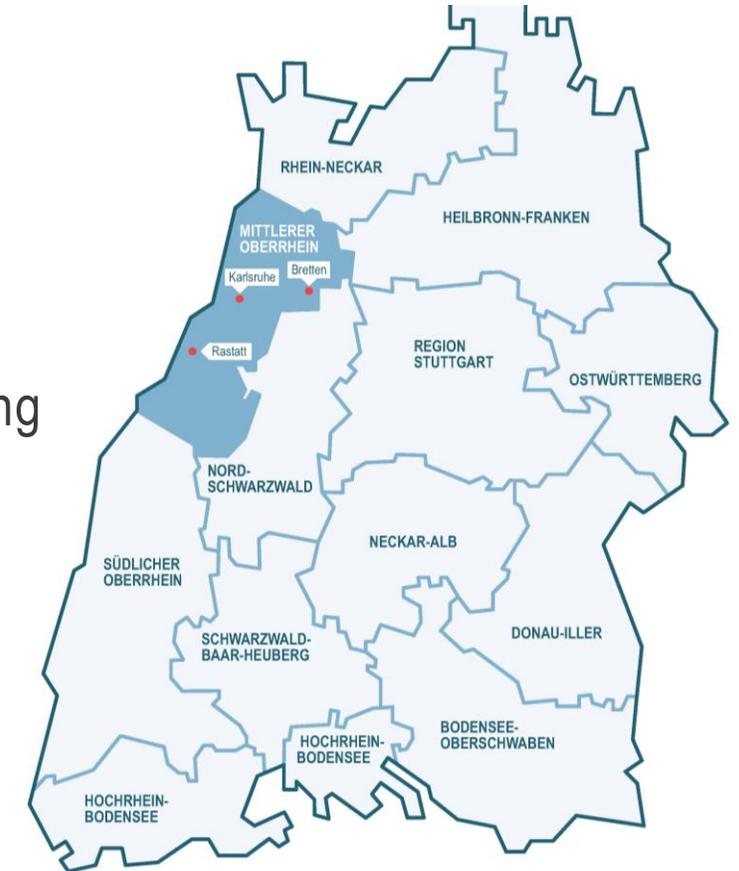
WAS IST KEFF+?

Regionale Kompetenzstellen Netzwerk Ressourceneffizienz

- Projekt des Landes **Baden-Württemberg**
- **EFRE** gefördert (Europäischer Fonds für regionale Entwicklung)
- In **zwölf Regionen** des Landes gibt es eine Regionale Kompetenzstelle
- **KEFF+** Effizienzmoderatoren begleiten von Erstgespräch bis Umsetzung

Die Leistungen von KEFF+ sind:

- **KOSTENLOS**
- **NEUTRAL**
- **UNABHÄNGIG**



KEFF+ TEAM – MITTLERER OBERRHEIN



Katharina Stelzl
Effizienzmoderatorin

 +49 7222 15908-14

 katharina.stelzl@keffplus-bw.de
Energieagentur Mittelbaden



Moritz Tretter
Effizienzmoderator

 +49 721 936998-10

 moritz.tretter@keffplus-bw.de
Umwelt- und Energieagentur Kreis Karlsruhe



Farikha Idrissova
Effizienzmoderatorin

 +49 721 48088-22

 farikha.idrissova@keffplus-bw.de
Karlsruher Energie- und Klimaschutzagentur

Gefördert durch



Kofinanziert von der
Europäischen Union

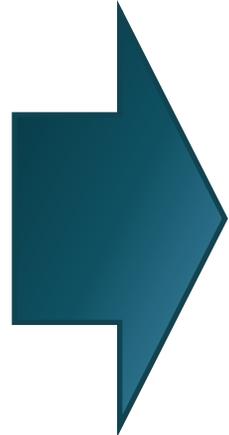
Finanziert aus Landesmitteln, die der Landtag
Baden-Württemberg beschlossen hat.



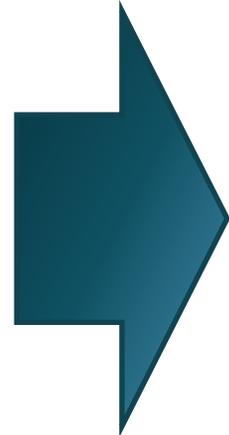
Baden-Württemberg

WIE LÄUFT DER KEFF+ CHECK AB?

Kontakt



Gespräch



Bericht



Kontakt

SIE KÖNNEN VON DEN VIELFÄLTIGEN KOSTENLOSEN, NEUTRALEN UND VERTRAULICHEN KEFF+LEISTUNGEN PROFITIEREN.

Je nach Bedarf unterstützen wir Sie gerne.

→ **KEFF+Check** in
Ihrem Unternehmen

Wir finden gemeinsam **Ihre individuellen Einsparpotenziale.**

→ **Veranstaltungen und Workshops**

Mehrmals im Jahr,
online und in Präsenz,
monatlicher Newsletter

→ **Direkte Anfragen**

z.B. Information über **Fördermittel**, Vermittlung von **Fachexperten**, **Austausch** mit Unternehmen, konkrete **Fragen**, etc.

EFFIZIENZ IN IHREM UNTERNEHMEN: METHODEN, WERKZEUGE UND BEISPIELE

ES GIBT VERSCHIEDENE ARTEN VON RESSOURCEN.

- Finanzielle Ressourcen
- Humane Ressourcen
- Organisatorische Ressourcen
- **Natürliche Ressourcen**

Wasser



Quelle: <https://www.spektrum.de/news/isotope-schweres-wasser-schmeckt-suess/1856227>

Fläche & Boden



Quelle: <https://www.swertz-bauzentrum.de/article/6R27Wez6JhNN8s4RQXR6TI>

Energieressourcen



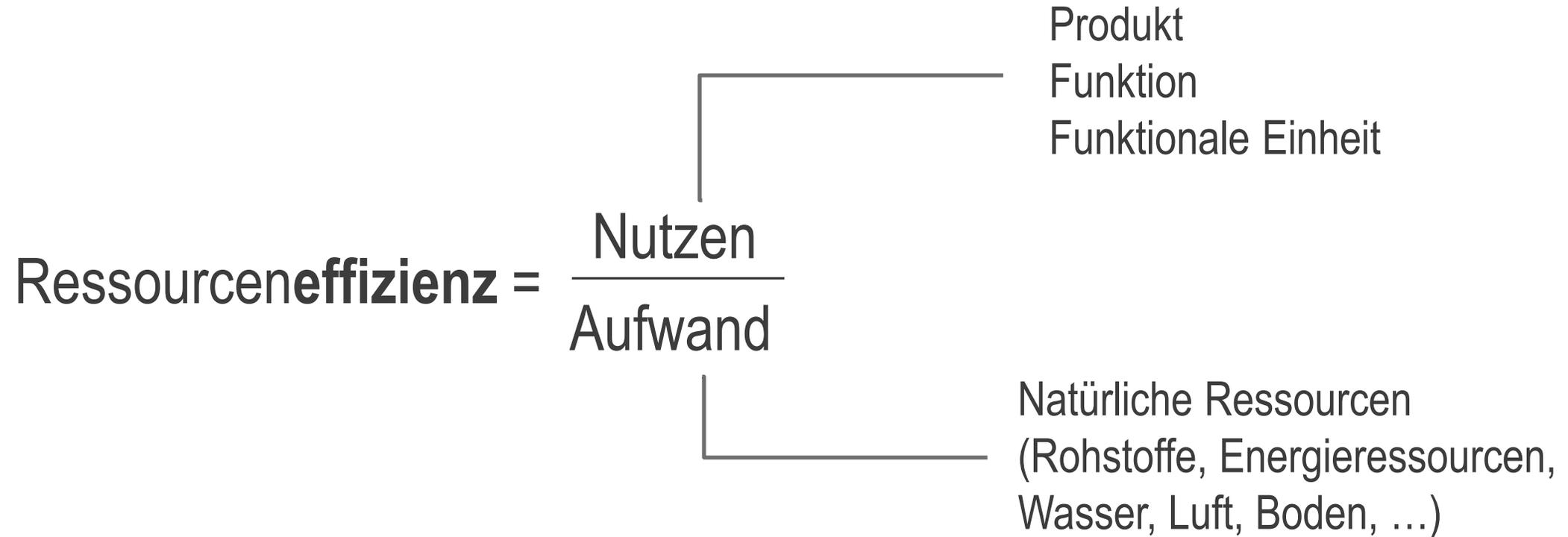
Quelle: <https://www.br.de/nachrichten/bayern/verordnung-zum-holzeinschlag-eine-unglueckliche-entscheidung,SW5FzPR>

Rohstoffe



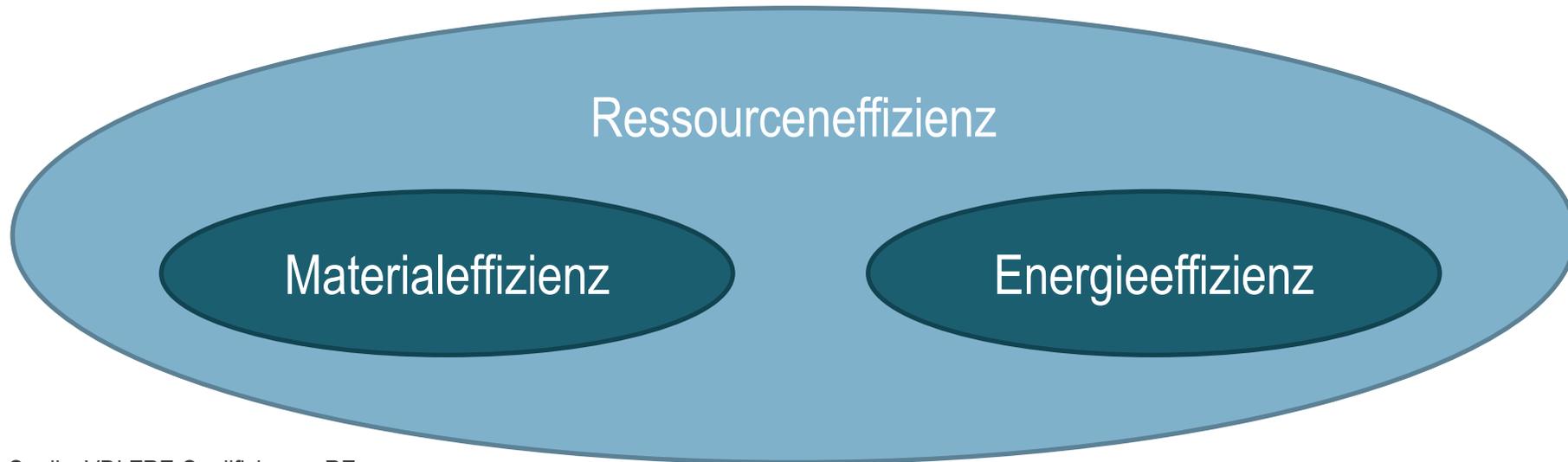
Quelle: <https://www.dw.com/de/der-falsche-glanz-der-seltenen-erden/a-16927526>

WAS IST RESSOURCENEFFIZIENZ?



Quelle: VDI ZRE Wettbewerbsvorteil RE

BETRIEBLICHE EINORDNUNG: ZWEI BAUSTEINE DER RESSOURCENEFFIZIENZ IM UNTERNEHMEN



Quelle: VDI ZRE Qualifizierung RE

WELCHE VORTEILE ERREICHEN SIE DURCH RESSOURCENEFFIZIENZ?

Eine Menge...

- Geringere Herstellungskosten → Marktvorteil
- Geringere Nutzungskosten → Marktvorteil
- Verminderte Abhängigkeit vom Rohstoffmarkt
- Verringerung des Treibhausgasausstoßes
- Einhaltung gesetzlicher Vorgaben
- Zukunftsfähigkeit & besseres Image



VDI ZRE RESSOURCENCHECKS



<https://www.ressource-deutschland.de/werkzeuge/analyse-werkzeuge/ressourcenchecks/>

Gefördert durch

Finanziert aus Landesmitteln, die der Landtag Baden-Württemberg beschlossen hat.

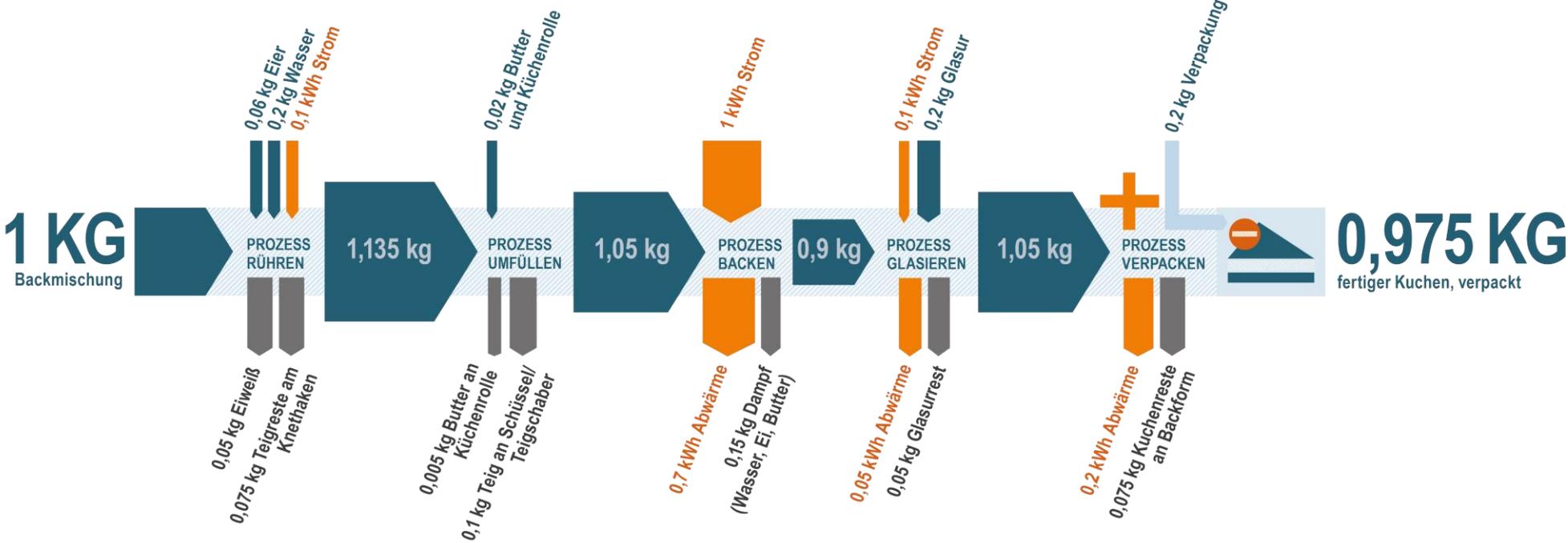


Kofinanziert von der Europäischen Union



Baden-Württemberg

SO SCHMECKT MEHR EFFIZIENZ



Quelle: keffplus-bw.de

Gefördert durch

Finanziert aus Landesmitteln, die der Landtag Baden-Württemberg beschlossen hat.



Kofinanziert von der Europäischen Union



Baden-Württemberg

ES GIBT 3 ZENTRALE MAßNAHMENBEREICHE FÜR MEHR EFFIZIENZ.



**Prozessbezogene
Maßnahmen**



**Produktbezogene
Maßnahmen**



**Organisatorische
Maßnahmen**

PROZESSBEZOGENE MAßNAHMEN



- **Energieversorgung:** Gebäudeinfrastruktur, -hülle, Lastmanagement, -optimierung
- **Instandhaltung:** Wartung, Inspektion, Instandsetzung, Verbesserung
- **Effizienter Transport:** Vermeiden von Leerfahrten, Stapelbarkeit und Volumenverkleinerung von Transporthilfsmitteln
- **Verpackung:** Kartonagen, Einweg-, Mehrweg-, Pendelverpackung, Paletten, Gitterboxen
- **Produktdokumentation:** eindeutige, vollständige Produktdokumentation, detaillierte Fertigungsunterlagen, Betriebs- und Nutzungsanleitungen
- **Lagerung:** Optimierung von Bestell- und Liefermengen, Behälter, Platzbedarf, Disposition
- **Mitarbeiterpotential:** Fördern, Umsetzen und Belohnen von Ideen der Mitarbeitenden, Mitarbeiterqualifikation

BEISPIEL: NACHHALTIGKEITSSTRATEGIE VON DRUCKLUFT BIS GEBÄUDEDÄMMUNG

Dienstleistungssektor: Autohaus Weeber Gruppe in Leonberg

- ✓ Druckluftoptimierung
- ✓ Energetische Optimierung an Gebäudehülle
- ✓ LED-Beleuchtung
- ✓ Wasseraufbereitungsanlage
- ✓ Digitalisierungsmaßnahmen
- ✓ Neubau ohne fossile Energie
- ✓ MA-Sensibilisierung



**Einsparung 167 t CO₂
347 000 kWh/a**

Der Skoda-Neubau in Leonberg setzt komplett auf erneuerbare Energien. (Foto: Neidhard/2022)

BEISPIEL: ENERGIEBEDARFSOPTIMIERUNG DURCH GEBÄUDEAUTOMATION

Gastronomie und Gastgewerbe: Rebstock Durbach



- ✓ Gebäudeautomation und Erweiterung durch Monitoring
- ✓ Pumpentausch
- ✓ Austausch der Lüftungsanlage
- ✓ Maßnahmen der Gebäudehülle

Einsparung 77 t CO₂
200 000 kWh/a

Bild: Volker Baumann

BEISPIEL: EFFIZIENZ IN DER PRODUKTION UND DER GEBÄUDEAUSRÜSTUNG

Fa. IMOS Gubela



- ✓ Erneuerung Druckluftherzeuger
- ✓ Abwärmenutzung
- ✓ Beleuchtungstausch
- ✓ Einführung Energiemanagement
- ✓ Optimierung RLT-Anlagen

Einsparung 327 t CO₂
743 000 kWh/a

Bild: UTBW

Gefördert durch

Finanziert aus Landesmitteln, die der Landtag Baden-Württemberg beschlossen hat.



Kofinanziert von der Europäischen Union



Baden-Württemberg

FÖRDERPROGRAMM: ENERGIEBERATUNG FÜR NICHTWOHNGBÄUDE, ANLAGEN UND SYSTEME (EBN)

BUNDESFÖRDERUNG DER ENERGIEBERATUNG FÜR NICHTWOHNGEBÄUDE, ANLAGEN UND SYSTEME (EBN)

→ Modul 1: Energieaudit DIN EN 16247

- 50% Förderung (max. 600€ wenn Energiekosten <10.000€ betragen und max. 3.000€ wenn >10.000€)

→ Modul 2: Energieberatung DIN V 18599

- 50% Förderung (max. 850€ bei < 200m², max. 2.500€ bei 200 – 500 m² und max. 4.000€ > 500m²)

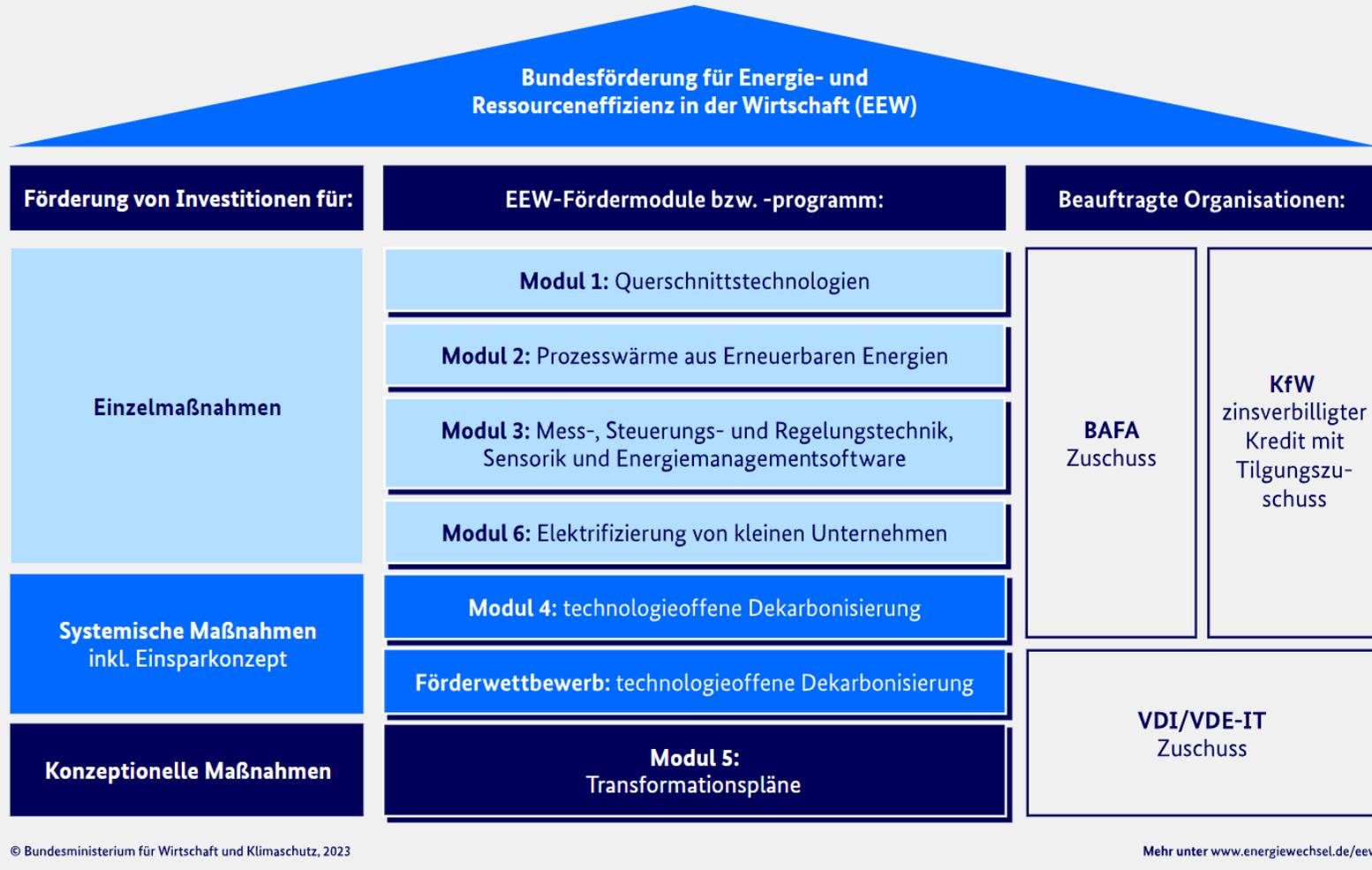
→ Modul 3: Contracting-Orientierungsberatung

- 50% Förderung (max. 3.500€ wenn Energiekosten <300.000€ betragen und max. 5.000€ wenn > 300.000€)

FÖRDERPROGRAMM: ENERGIE- UND RESSOURCENEFFIZIENZ IN DER WIRTSCHAFT (EEW)



STRUKTUR DER BUNDESFÖRDERUNG FÜR ENERGIE- UND RESSOURCENEFFIZIENZ IN DER WIRTSCHAFT (EEW)



Gefördert durch

Finanziert aus Landesmitteln, die der Landtag Baden-Württemberg beschlossen hat.



Kofinanziert von der Europäischen Union



Baden-Württemberg

FÖRDERPROGRAMM: BUNDESFÖRDERUNG FÜR EFFIZIENTE GEBÄUDE (BEG)



STRUKTUR DER BUNDESFÖRDERUNG FÜR EFFIZIENTE GEBÄUDE (BEG)

Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)

Einzelmaßnahmen

Systemische Maßnahmen

BEG Einzelmaßnahmen
Sanierung von Wohn- und
Nichtwohngebäuden

BEG Wohngebäude
Sanierung zu
Effizienzhäusern

BEG Nichtwohngebäude
Sanierung zu
Effizienzgebäuden

BEG Klimafreundlicher Neubau
Neubau von Wohn- und
Nichtwohngebäuden

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)

**Bundesministerium für
Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen (BMWSB)**

Energetische Fachplanungs- und Baubegleitungsleistungen für alle Maßnahmen



LAND BW: UNTERNEHMEN MACHEN KLIMASCHUTZ

| Investitionsförderung | |
|-----------------------|--|
| WAS? | <ul style="list-style-type: none">• Projekte mit Verfahren zur THG-Vermeidung oder -Reduktion z.B. durch Material- und Energieeffizienz, organisatorische Umstellung, Produktesgestaltung, Produktnutzung etc.• Maßnahmen zur THG-Vermeidung oder -Reduktion durch Substitution, Rückgewinnung, intelligenten Einsatz von Rohstoffen, sowie Nutzung oder Nachwachstumsrohstoffen ohne Konkurrenz zu Nahrungsmitteln• Lösungen im Bereich Abwärmennutzung• Lösungen für Recycling und Rückführung von Rohstoffen• Technische und organisatorische sowie konstruktive Veränderungen, die zur THG-Vermeidung/Reduktion führen |
| WER? | Kleine- und mittelständische Unternehmen , große Unternehmen sind nicht ausgeschlossen, Sitz oder Standort in BW |
| WIE VIEL? | <ol style="list-style-type: none">1. Zuschuss max, 50 % der förderfähigen Ausgaben (nur Netto)2. Höchstbeitrag 80.000 Euro |

Laufzeit: bis 31.12.2027
Frist Antragstellung:
jährlich 31.März und
30.September

EFFIZIENZ IST IHR GEWINN

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

KONTAKT

KEFF+ Mittlerer Oberrhein
c/o KEK - Karlsruher Energie- und
Klimaschutzagentur gGmbH
Hebelstraße 15
76133 Karlsruhe
T 0721 48088-0

Träger der regionalen Kompetenzstelle Ressourceneffizienz
Mittlerer Oberrhein



Koordiniert durch



Gefördert durch



Kofinanziert von der
Europäischen Union

Finanziert aus Landesmitteln, die der Landtag
Baden-Württemberg beschlossen hat.

