

# *Förderung für Energieeffizienz in der Wirtschaft*

*So profitiert Ihr Unternehmen von der staatlichen Förderung*

*Urs Bühler  
KRIKO Engineering GmbH*

# Agenda

- *Warum gibt es Förderprogramme?*
- *Welche Förderungsmöglichkeiten gibt es?*
- *Welche Förderungen werden durch das BAFA abgedeckt?*
- *Wie hoch sind die Beträge bei der Förderung?*
- *Was wird im Einzelnen gefördert?*
- *Welche Förderung ist die Richtige für mich?*
- *Wie beantrage ich eine Förderung?*
- *Fragen, Diskussion*
  
- *Quellen*

# Warum gibt es Förderprogramme?

- **Die Politik schafft die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen und will durch Förderungsmaßnahmen die gewünschten Entwicklungen unterstützen und beschleunigen**
- *Aufgrund des faktischen Klimawandels hat die EU den Ausstieg aus der fossilen Wirtschaft bis 2050 beschlossen. => **Dekarbonisierung***
- *Die weltweiten Krisen ausgelöst durch den Klimawandel, die Corona Pandemie und den Ukraine Krieg machen schnelle tiefgreifende Veränderungen in Wirtschaft und Gesellschaft notwendig => Beschleunigung der **Energiewende***
- *Die Härten durch notwendige Investitionen für Wirtschaft und Privat Haushalte sollen gemindert werden => **Standort Deutschland** bewahren*

# Welche Fördermöglichkeiten gibt es?

## EU

- *Forschung und Entwicklung*
- *Leuchtturmprojekte*
- *Energiewende*
- *Dekarbonisierung*
- *Darlehen*
- *Privat Public-Partnership*
- *Digitalisierung*

## BUND

- *Energieeffizienzsteigerung*
- *Förderung erneuerbare Energien*
- *Dekarbonisierung*
- *KMU und große Unternehmen*



**KFW**

## Länder (BW)

- *Gründungs- und Wachstumsfinanzierung*
- *Günstige Kreditfinanzierung*
- *Förderung in Baden-Württemberg*
- *Nur für KMU*

**KFW**



*Förderungen durch das*

*BAFA*

*Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle*



**KFW**

# Wie hoch sind die Beträge bei der Förderung?

- *Je nach Förderprogramm und Einsparungspotential unterschiedlich. In der Regel zwischen **2000 Euro** und **200.000 Euro**. Es kann im Einzelfall auch deutlich höhere Beträge geben, **15 Mio Euro!***
- *Die prozentualen Förderbeträge schwanken je nach Modul zwischen 10% und 60% der Investitionssumme*

# Wer kann Förderungen beantragen?

- *Praktisch jedes Wirtschaftsunternehmen mit Sitz in Deutschland, das sich nicht in wirtschaftlicher Schieflage befindet. (keine Insolvenz)*

# Was wird gefördert?



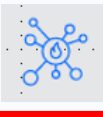
## Beratung

- *Bundesförderung für Energieberatung für Nichtwohngebäude, Anlagen, und Systeme (EBN) Zuschuss*
- *Bundesförderung für effiziente Gebäudefachplanung und Baubegleitung (BAFA und KfW) Zuschuss*



## Gebäude

- *Bundesförderung für effiziente Gebäude-Einzelmaßnahmen (BEG EM) (BAFA) Zuschuss*
- *Bundesförderung für effiziente Gebäude-Nichtwohngebäude Kredit mit Tilgungszuschuss*
- *Bundesförderung Serielle Sanierung (BAFA) Zuschuss*



## Prozesse und Anlagen

- *Modul 1 – Querschnittstechnologien (Einzelmaßnahmen)*
- *Modul 2 – Prozesswärmeerzeugung aus erneuerbaren Energien*
- *Modul 3 – MSR, Sensorik und Energiemanagement-Software*
- *Modul 4 – Energie- und Ressourcenbezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen*
- *Modul 5 – Transformationskonzepte*
- *Modul 6 – Elektrifizierung von Kleinst- und Kleinen Unternehmen*

# Modul 1 – Querschnittstechnologien (Einzelmaßnahmen)

Gefördert werden **investive** Maßnahmen zur Erhöhung der Energieeffizienz durch den Einsatz von **hocheffizienten** und am Markt verfügbaren Technologien.

Förderfähig sind Investitionen zum Ersatz oder zur Erstbeschaffung von hocheffizienten Aggregaten

- ☒ **Elektrische Motoren** und Antriebe, Elektrisch angetriebene **Pumpen, Ventilatoren,**
- ☒ **Druckluftherzeuger** sowie deren **übergeordnete Steuerung,**
- ☒ **Wärmeübertrager** für die Abwärmenutzung bzw. Wärmerückgewinnung,
- ☒ **Thermische Isolierung**/Wärmedämmung von industriellen Anlagen bzw. Anlagenteilen, sowie Komponenten im Zusammenhang mit den aufgeführten Technologien, z. B. **Frequenzumrichter**

**KRIKO**

**KRIKO**

**KRIKO**



# Modul 2 – Prozesswärmeerzeugung aus erneuerbaren Energien

Gefördert werden die Beschaffung und Errichtung folgender Wärmeerzeuger, sofern diese zur Bereitstellung von Prozesswärme eingesetzt werden:

- ☒ **Solarkollektoranlagen** zur direkten Gewinnung von Wärme aus Sonnenstrahlung,
- ☒ **Wärmepumpen**, die die nutzbar zu machende Wärme erneuerbaren aerothermischen, geothermischen, hydrothermischen oder solaren Energiequellen entziehen.
- ☒ Anlagen zur Erschließung und Nutzbarmachung von **Geothermie**,
- ☒ Anlagen zur Verfeuerung von **fester Biomasse**,
- ☒ **Kraft-Wärme-Kopplungsanlage** zur Erzeugung/Bereitstellung von Wärme und elektrischer Energie (KWK-Anlagen) durch Nutzung von fester pflanzlicher Biomasse, Sonnenstrahlung oder Geothermie.



# Modul 3 – MSR, Sensorik und Energiemanagement-Software

Gefördert werden im Rahmen von Modul 3 Software und Hardware im Zusammenhang mit der Einrichtung oder Anwendung eines Energie- oder Umweltmanagementsystems

- ☒ **Softwarelösungen** zur Unterstützung eines **Energiemanagementsystems** oder Umweltmanagementsystems (Energiemanagementsoftware);
- ☒ **Sensoren** zur Erfassung von Energie- oder Materialströmen sowie sonstiger für den Energie- oder Materialverbrauch relevanter Größen zwecks der Einbindung in das Energie- oder Umweltmanagementsystem
- ☒ **Steuerungs- und Regelungstechnik** zur Beeinflussung von Systemen und Prozessen, sofern der vornehmliche Zweck ihres Einsatzes in der **Reduktion des Energie- oder Materialverbrauchs** liegt.
- ☒ **Nebenkosten** wie die **Installation, die Inbetriebnahme, die Verkabelung** der oben angegebenen Technologien sowie die Erstellung eines **Systemkonzepts** durch Dritte.

**KRIKO**

**KRIKO**

**KRIKO**

# Modul 4 – Energie- und Ressourcenbezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen

Gefördert werden **investive** Maßnahmen zur **energetischen und ressourcenorientierten Optimierung** von Anlagen und Prozessen, die zur Erhöhung der Energie- und/oder Ressourceneffizienz in Unternehmen beitragen. Die investiven Maßnahmen müssen kompatibel mit dem Ziel der Treibhausgasneutralität 2045 sein. Die Förderung erfolgt **technologieoffen**

- ☒ **Optimierung** von Produktionsprozessen, beispielsweise durch **Einsatz energieeffizienter Anlagen** und Maschinen oder durch **Austausch einzelner Komponenten** sowie durch energie- und ressourcenorientierte **Optimierung der Prozessführung** oder des Verfahrens.
- ☒ zur Nutzung von **Prozessabwärme**, wie Einspeisung von Abwärme in **Wärmenetze** oder **Verstromung**
- ☒ für **Optimierungen**, die dazu führen, dass statt eines fossilen Energieträgers ein erneuerbarer Energieträger eingesetzt wird.
- ☒ zur **Elektrifizierung** von Prozessen

Grundsätzliche hängen im Modul 4 die **Förderfähigkeit** einer Maßnahme und die **Höhe der Förderung** für ein Vorhaben wesentlich von deren **CO<sub>2</sub>-Einsparpotenzial** ab. Näheres hierzu ist in Abschnitt „Höhe des Investitionszuschusses“ des Merkblatts geregelt.

# Modul 5 - Transformationskonzepte

Ziel der Förderung von Transformationskonzepten ist es, Unternehmen bei der Planung und Umsetzung der eigenen Transformation hin zur Treibhausgasneutralität zu unterstützen.

- ☒ die Kosten für die **Erstellung und Zertifizierung einer CO2-Bilanz** für einen oder mehrere Standorte eines Unternehmens.
- ☒ die Kosten für die **Energieberatung** sowie weitere Beratungskosten im Zusammenhang mit der Erstellung des **Transformationskonzepts**, inklusive Einführung von Umsetzungsprozessen im Unternehmen (Klimaschutzmanagement);
- ☒ mögliche **weitere Kosten**, bei denen durch das antragstellende Unternehmen nachgewiesen werden kann, dass diese in **Zusammenhang** mit der Erstellung des **Transformationskonzeptes** stehen.
- ☒ die Kosten für die Durchführung der **erforderlichen Messungen**, Datenerhebungen und Datenbeschaffungen **zur Erstellung des Transformationskonzeptes**.



# Modul 6 – Elektrifizierung von Kleinst- und Kleinen Unternehmen

Gefördert werden folgende investive Maßnahmen zur Elektrifizierung von Kleinst- und Kleinen Unternehmen:

☒ **Austausch** von **Bestandsanlagen**, die mit Erdgas, Kohle oder fossilem Öl (Mineralöl) oder mit aus Erdgas, Kohle oder fossilem Öl (Mineralöl) gewonnenen Energieträgern betrieben werden durch **elektrisch zu betreibende Neuanlagen**.

**KRIKO**

☒ **Umrüstung** von Anlagen, die mit **Erdgas, Kohle oder fossilem Öl** (Mineralöl), oder mit aus Erdgas, fossilem Öl (Mineralöl) oder Kohle gewonnenen Energieträgern betrieben werden, so dass diese mit **elektrischer Energie** zu betreiben sind.

**KRIKO**

# Welche Förderung ist die Richtige?



**Förderwegweiser Energieeffizienz** auf der Homepage des BAFA

[https://www.bafa.de/DE/Energie/Energieeffizienzwegweiser/energieeffizienzwegweiser\\_node.html](https://www.bafa.de/DE/Energie/Energieeffizienzwegweiser/energieeffizienzwegweiser_node.html)

# Welche Förderung ist die Richtige?

Beispiel: Ersatz Pumpenmotor Direktanlauf und mechanischer Drossel durch IE4 Motor mit FU

**Wer sind Sie?**

Privatperson

**Unternehmen**

**Klein oder mittel**

Groß

**Wie groß ist ihr Unternehmen?**

**Was möchten Sie genau tun?**

Ein standardisiertes Anlagenteil verbessern oder kaufen

Neue Anlagen/ Maschinen kaufen oder Produktion verbessern

Investitionszuschuss

Kredit mit Tilgungszuschuss

Für meine Betriebsanlage(n)

Für meine Immobilie(n)

Hard-/ Software zur Einbindung in ein Energiemanagement-system kaufen

Wärme aus erneuerbaren Energien für den Produktionsprozess nutzen

Investitionszuschuss über Förderwettbewerb

**Welche Förderung möchten Sie nutzen?**

**Wofür suchen Sie eine Förderung?**

Für eine Beratung, um Energie zu sparen

Für ein Wärmenetz

Zu Ihrem Vorhaben passt dieses Förderprogramm:

## Bundesförderung für Energie- und Ressourceneffizienz in der Wirtschaft: Querschnittstechnologien (Modul 1) – Zuschuss

### Wer wird gefördert?

Unternehmen aller Branchen und Größen einschließlich kommunale Unternehmen

### Was wird gefördert?

Ersatz oder Neuanschaffung einzelner hocheffizienter Anlagen bzw. Aggregate wie bspw. elektrische Motoren und Antriebe (Querschnittstechnologien)

### Wie wird gefördert?

Sie erhalten einen direkten Investitionszuschuss über das BAFA

### Wie hoch ist die Förderung?

40 % der förderfähigen Kosten (max. 200.000 Euro)

### Voraussetzung:

- Einhaltung technischer Mindestanforderungen
- Investitionsvolumen  $\geq$  2.000 Euro

ZUM FÖRDERPROGRAMM

[https://www.bafa.de/DE/Energie/Energieeffizienzwegweiser/energieeffizienzwegweiser\\_node.html](https://www.bafa.de/DE/Energie/Energieeffizienzwegweiser/energieeffizienzwegweiser_node.html)

# Wie beantrage ich eine Förderung?

Beispiel: Installation eines Energiemanagementsystem



Projektierung und Planung

Wir wollen ein Energiemanagement System installieren und Energiedaten erfassen und automatisch auswerten



Angebot einholen

KRIS-Angebot mit Zählern und Nebenkosten bei KRIKO anfordern inkl. Systemkonzept



Angebot auf Förderfähigkeit prüfen

OK, KRIS-Energiemanagement ist bei der BAFA gelistet



Antrag online stellen (lassen)

Förderung nach BAFA Modul 3



Vorgangsnummer erhalten

Warten



Zuwendungsbescheid erhalten

## Freuen !!



Maßnahme umsetzen

KRIS bestellen, Installieren, In Betrieb nehmen, Mitarbeiter schulen



Verwendungsnachweisverfahren abschließen

Ausführung anzeigen, viel Energie sparen und Erfolg validieren, und auf die Auszahlung warten



# Was ist zu beachten?

- *Es gibt laufende Anpassungen und neue Förderprogramme.*
- *Es werden nur Maßnahmen innerhalb von Deutschland genehmigt*
- *Es müssen Mindeststandards bei der Energieeinsparung erfüllt werden*
- *Der Unternehmensstatus ist wichtig für Förderhöhe ( KMU?)*
- *Abwägung Kredit oder Förderzuschuss*
- *Förderungen untereinander und Kredite dürfen **nicht** kumuliert werden!*
- *Maßnahmen dürfen erst **nach** der Genehmigung begonnen werden*
- *Eigenleistungen werden **nicht** gefördert!*
- *Bewilligungszeitraum beachten! Gegebenenfalls verlängern ( 2-4 Jahre)*

# Fragen und Diskussion

*Wie sind Ihre Erfahrungen mit Förderprogrammen bisher?*

*Haben Sie weitere Fragen und Ergänzungen?*

*Sehen Sie in Ihrem Betrieb Potentiale für Energie Effizienzprojekte?*

*Ungeregelte Antriebe, Drosselklappen, prozesstechnische Verbesserungen?*

*Wenn Sie keine Potentiale sehen, brauchen Sie unbedingt ein **KRIS 4 System!!***

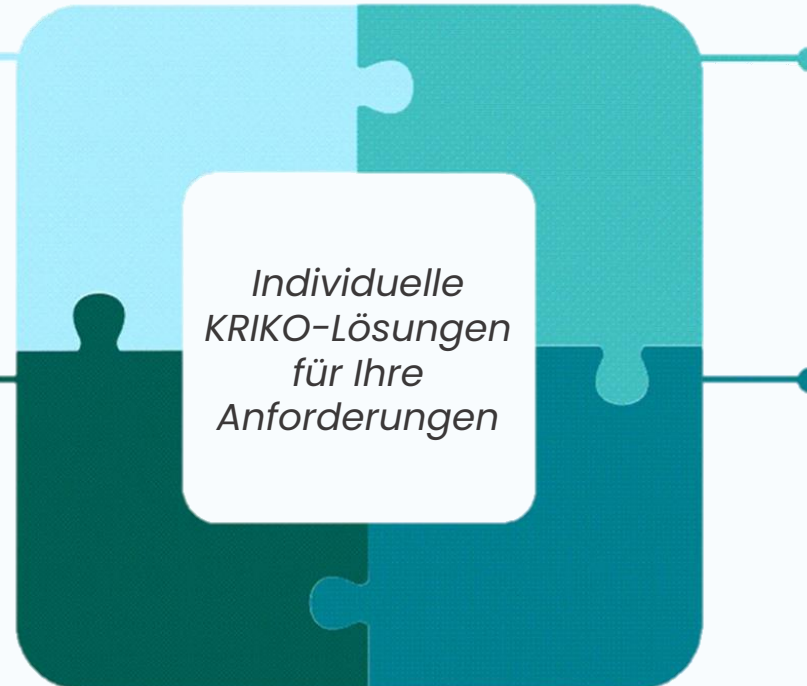
# KRIKO Lösungen

## Beratung & Planung

*Erarbeitung technischer Konzepte  
Feststellung von Einsparungspotential  
Erstellung von Kostenschätzungen und  
Angeboten*

## Lieferung und Inbetriebnahme

*Ausführung von Modernisierungen  
bei Prozessanlagen und Antrieben  
zur Optimierung der Energieeffizienz*



## Energiemanagement KRIS 4

*Lieferung und Implementierung eines  
Energiemanagementsystems gemäß  
DIN ISO 50001*

## Weitere Optimierung Ihrer Prozesse

*Weitere Maßnahmen zur Effizienzsteigerung durch  
KRIKO-Apps und Partner –Lösungen (PRTG, Siemens ABB)  
IT/OT-Lösungen, Power BI, KRIS-Rezepturverwaltung, etc.*

*Wir sind Ihr Automatisierungspartner bei der Umsetzung der  
Energiewende. Wir sind zuversichtlich, dass wir  
gemeinsam den Transformationsprozess schaffen werden.*



# **KRIKO** Engineering GmbH

Automation, Drives & Industrial IT



## **Deutschland**

*Merzhauser Straße 120  
79100 Freiburg im Breisgau  
Telefon +49 761 400 78 0*

## **Schweiz**

*Riehenring 175  
4058 Basel, Schweiz  
Telefon +41 61 683 24 80*

*info@kriko.com  
www.kriko.com*