

---

# RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

---

*Vorstellung von  
Finanzierungs- und  
Zuschussprogrammen*

*Effizienz-Agentur NRW*

*Daniela Derißen*

*Kerpen, 25. Januar 2017*

EFFIZIENZ  
AGENTUR  
NRW

efad+

# WIR BEGLEITEN VERÄNDERUNGSPROZESSE MIT WEITREICHENDEN FOLGEN

## Handlungsbedarf



- steigender Kapazitätsbedarf
- neue Produkte
- neue Technologien/  
Prozesse
- hohe Verbräuche/ Kosten
- behördliche/ gesetzliche  
Auflagen
- neue Kundenanforderungen

## Veränderungsprozess



- Erstberatung
- Ressourceneffizienz-  
beratung
- Finanzierungsberatung

## Ergebnisse



- Reduzierung des  
Ressourcenverbrauchs
- Prozesstransparenz
- Verbesserung der Qualität
- Steigerung der  
Wettbewerbsfähigkeit
- Entlastung der Umwelt

# ®PIUS-FINANZIERUNG

## ANFORDERUNG DER FÖRDERPROGRAMME

*Bilanzierung bei gleicher Produktionskapazität:*

### Ist-Zustand

- Energieträger und Verbrauch in KWh/a
- Material in t/a
- Wasser in m<sup>3</sup>/a

### Soll-Zustand

- Energieträger und Verbrauch in KWh/a
- Material in t/a
- Wasser in m<sup>3</sup>/a

**Ist-Zustand > Soll-Zustand**

---

## ®PIUS-FINANZIERUNG

# AUSWAHL EMPFOHLENER FÖRDERPROGRAMME

---

## Zuschüsse

- Energieeffiziente Klimaschonende Produktionsprozesse
- KfW-Energieeffizienzprogramm Abwärme
- BAFA-Querschnittstechnologien / BAFA-Gewerbliche Kälteanlagen
- Ressourceneffiziente Abwasserbeseitigung NRW
- Progres.NRW Markteinführung
- Deutsche Bundesstiftung Umwelt
- BMUB-Umweltinnovationsprogramm

# BMW – KLIMASCHONENDE PRODUKTIONSPROZESSE

## ALLGEMEINES



**PTKA**  
**Projektträger Karlsruhe**  
Karlsruher Institut für Technologie

Gefördert werden investive Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz in gewerblichen und industriellen Produktionsprozessen, insbesondere:

- Produktionsprozess- und Produktionsverfahrensumstellungen auf energieeffiziente Technologien
  - Maßnahmen zur effizienten Nutzung von Energie aus Produktionsprozessen oder Anlagen im Unternehmen
  - sonstige energetische Optimierung von Produktionsprozessen
- **Ziel: Energieverbrauch und -kosten senken, Wettbewerbsfähigkeit steigern und die Verbreitung von Effizienztechnologien unterstützen**

---

# BMW – KLIMASCHONENDE PRODUKTIONSPROZESSE

## ANTRAGSTELLUNG

---

### Antragsberechtigt sind:

- Unternehmen des produzierenden Gewerbes mit Sitz oder Niederlassung in Deutschland – mit Ausnahme der Energieversorgung und
  - Contractoren, die eine förderfähige Maßnahme im Rahmen eines Contracting-Vertrages bei einem antragsberechtigten Unternehmen durchführen
- **Bei Aufspaltung des Unternehmens in eine Besitz- und Betriebsgesellschaft, ist die Besitzgesellschaft nicht antragsberechtigt**

# BMW – KLIMASCHONENDE PRODUKTIONSPROZESSE

## FÖRDERQUOTEN

- Höhe der Zuwendung: max. 20 % der unmittelbar auf den Umweltschutz bezogenen Investitionskosten (Zuschuss von max. 1.500.000 Euro)
- Investitionskosten = Differenz zu den Kosten einer Investition, die technisch vergleichbar ist, aber ein geringeres Maß an Umweltschutz bietet (umweltbedingte Investitionsmehrkosten)

### Beispiel: Ofensanierung

- kein Austausch wegen Verschleiß
- Austausch bedingt durch mehr Energieeffizienz



---

# BMW – KLIMASCHONENDE PRODUKTIONSPROZESSE

## VORAUSSETZUNGEN

---

**Für die Zulassung müssen folgende Voraussetzungen kumulativ erfüllt sein und nachgewiesen werden:**

- Investitionsmehrkosten von mind. 50.000 Euro
- spezifische Endenergieeinsparung bei gleichem Produktionsoutput (gemessen am Durchschnittsverbrauch der letzten drei Jahre der betrachteten Anlage/des Prozesses von mindestens 5%)
- mindestens 100 kg CO<sub>2</sub>-Einsparung pro Jahr im Verhältnis zu 100 Euro Investitionsmehrkosten
- Nachweis der Energie- und CO<sub>2</sub>-Einsparung durch unabhängigen Energieberater oder internen Energiemanager (zertifiziert nach 50.001)



---

# BMUB-UMWELTINNOVATIONSPROGRAMM

## KRITERIEN DER FÖRDERUNG

---



Gefördert werden gewerbliche Unternehmen, Gemeinden, Kreise, Gemeindeverbände, Zweckverbände die in Anlagen und Verfahren investieren, die

- einem fortschrittlichen Stand der Technik entsprechen oder
- eine neuartige Verfahrenskombination im ausgewählten Anwendungsbereich darstellen oder
- besonders fortschrittliche, möglichst in die Produktionsprozesse integrierte Verfahren sind

und im technischen Sinne Demonstrationscharakter (großtechnische Demonstration) haben.

---

# BMUB-UMWELTINNOVATIONSPROGRAMM

## FÖRDERQUOTEN UND VERFAHREN

---



- Höhe der Zuwendung: in Ausnahmefällen bis zu 30 % der unmittelbar auf den Umweltschutz bezogenen Investitionskosten
- Investitionskosten = Differenz zu den Kosten einer Investition, die technisch vergleichbar ist, aber ein geringeres Maß an Umweltschutz bietet (umweltbedingte Investitionsmehrkosten)
- Einzelbetriebliche Förderung

# GERHARDI ALUTECHNIK GMBH & CO. KG

## FLEXIBLE PROFILKÜHLUNG SPART RESSOURCEN



### **Auslöser:**

*Steigenden Kundenanforderungen an die Qualität von stranggepressten Aluminiumerzeugnissen hinsichtlich Festigkeit und Maßhaltigkeit => Abkühlprozess.*

# GERHARDI ALUTECHNIK GMBH & CO. KG

## FLEXIBLE PROFILKÜHLUNG SPART RESSOURCEN

### Maßnahme:

*Die neue innovative Profilkühlung bietet gegenüber bestehenden Kühlsystemen die Möglichkeit, eine gezielte Abkühlung von einzelnen Profilbereichen vorzunehmen.*

### Bilanz:

Umweltmedien	Ist-Zustand	Soll-Zustand
Kreislaufwasser	255.000 m <sup>3</sup> /a	121.745 m <sup>3</sup> /a
Produkt-, Prozess- u. anlagenspezifischer Rücklauf (Endverschnitt)	333 t/a	209 t/a
Elektroenergie Pumpen	117.500 kWh/a	71.219 kWh/a

---

# RESSOURCENEFFIZENZ FINANZIERUNG

## GERHARDI ALUTECHNIK GMBH & CO. KG

---

**Die Investitionskosten der neuen innovative  
Profilkühlung betragen 434.137 Euro.**



*Das Vorhaben wurde im August 2013 mit Mitteln in Höhe von  
**119.969 Euro** aus dem Umweltinnovationsprogramm des  
Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und  
Reaktorsicherheit gefördert.*

---

RESSOURCEN SCHONEN.  
WIRTSCHAFT STÄRKEN.

---

*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!*

Kontaktdaten:

**Daniela Derißen**

**PIUS-Finanzierung**

Tel.: 0203 / 37879-34

Mobil: 0173 / 2738921

eMail: [dde@efanrw.de](mailto:dde@efanrw.de)

Weitere Informationen zum Thema Ressourceneffizienz  
und zur Effizienz-Agentur NRW finden Sie unter:

[www.ressourceneffizienz.de](http://www.ressourceneffizienz.de)