

---

# RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

---

*Effizient Produzieren –  
Mit Fördermitteln finanzieren*

*Beraternetzwerk Münsterland*

*Effizienz-Agentur NRW*

*Marcus Lodde*

*Münster, 8. September 2016*

EFFIZIENZ  
AGENTUR  
NRW

efa+

# ®PIUS-FINANZIERUNG

## LEISTUNGSBEREICHE

**Ministerium:**  
Beratung  
Entwicklung  
Umweltförder-  
programme

**Fördermittel-  
geber:**  
Austausch und  
Zusammen-  
arbeit

**Volksbanken,  
Sparkassen  
und  
Privatbanken:**  
Austausch und  
Zusammen-  
arbeit

**Unternehmen:**  
Beratung bei  
Ressourcen-  
effizienz-  
Projekten

**Öffentlichkeit:**  
Beispiel-  
datenbank  
[www.ressource-  
neffizienz.de](http://www.ressource-<br/>neffizienz.de)

---

# ® PIUS-FINANZIERUNG

## ZIELSETZUNG

---

### **Zielgruppe:**

Private gewerbliche Unternehmen mit Standort in NRW

### **Auftrag:**

Aktive Unterstützung bei der Umsetzung von investiven, ressourceneffizienten Produkt- oder Prozessinnovationen

- Finanzierungsevaluierung
- Finanzierungsabwicklung

## ®PIUS-FINANZIERUNG

# AUSWAHL EMPFOHLENER FÖRDERPROGRAMME

### Förderdarlehn

- KfW-Umweltprogramm
- KfW-Energieeffizienzprogramm
- NRW.Bank.Effizienz kredit

### Zuschüsse

- BMUB-Umweltinnovationsprogramm
- Energieeffiziente Klimaschonende Produktionsprozesse
- BAFA-Querschnittstechnologien / Gewerbliche Kälteanlagen
- Ressourceneffiziente Abwasserbeseitigung NRW
- Deutsche Bundesstiftung 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

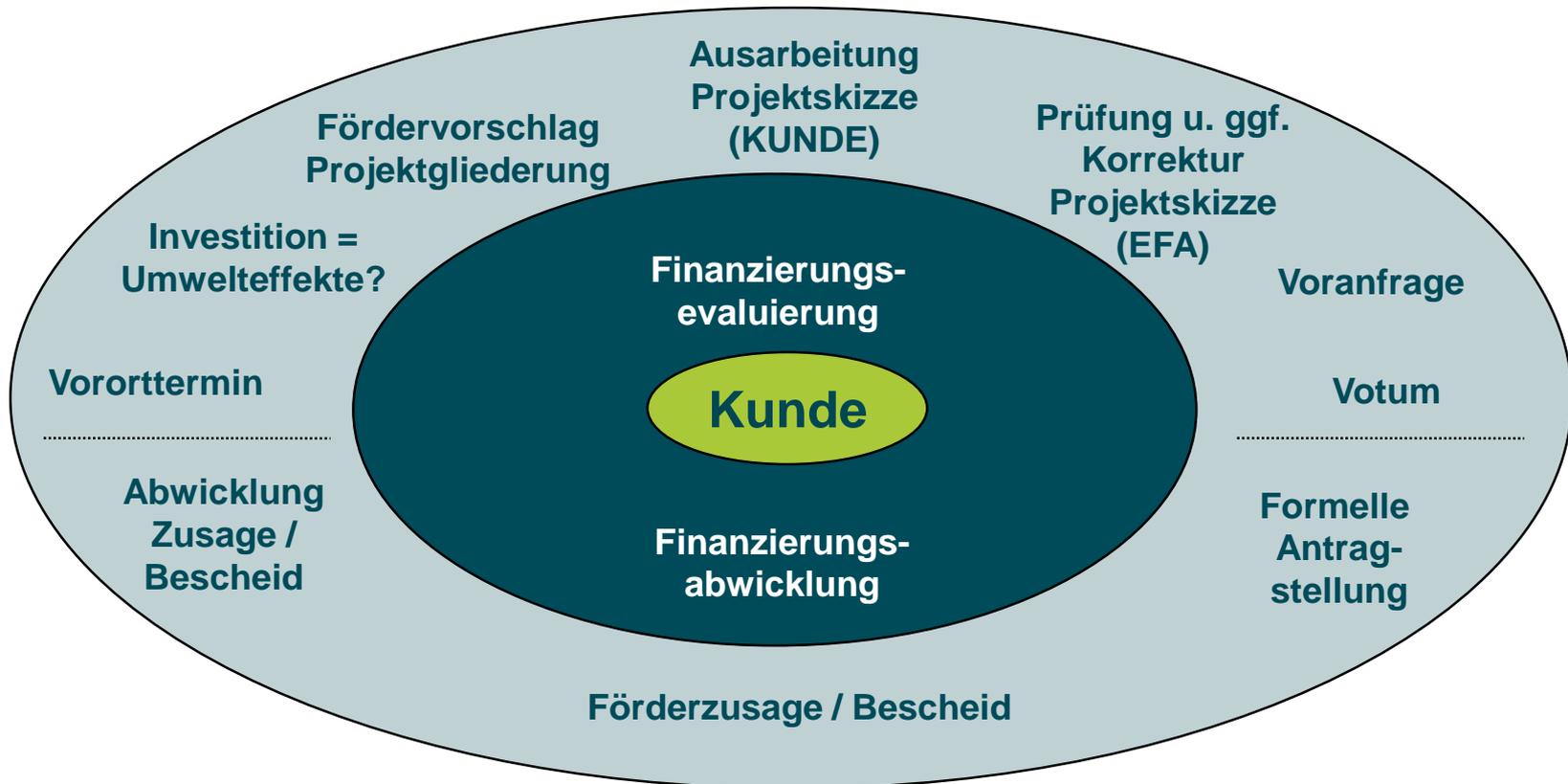
### Soll-Zustand

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

Ist-Zustand > Soll-Zustand

# ®PIUS-FINANZIERUNG

## ZIELGRUPPE: PRIVATE GEWERBLICHE UNTERNEHMEN



---

# 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.*

# BMW – KLIMASCHONENDE PRODUKTIONSPROZESSE

## KRITERIEN, FÖRDERQUOTEN UND VERFAHREN



PTKA  
Projektträger Karlsruhe  
Karlsruher Institut für Technologie

Gefördert werden investive Maßnahmen von produzierenden Unternehmen zur Steigerung der Energieeffizienz in gewerblichen und industriellen Produktionsprozessen

- 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)
- Förderung im Wettbewerbsverfahren jeweils zum Quartalsende

# BMW – KLIMASCHONENDE PRODUKTIONSPROZESSE

## VORAUSSETZUNGEN



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

- 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)

# BMW – KLIMASCHONENDE PRODUKTIONSPROZESSE FÖRDERQUOTEN



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

## Beispiel: Ofensanierung

- kein Austausch wegen Verschleiß
- Austausch bedingt durch mehr Energieeffizienz



---

# RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

---

***Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!***

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

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

Folgen Sie uns:

**[twitter.com/efanrw](https://twitter.com/efanrw)**

**[Facebook.com/efanrw](https://facebook.com/efanrw)**

**Kontakt:**

**Marcus Lodde**

**[lod@efanrw.de](mailto:lod@efanrw.de)**

**0203 / 3 78 79 - 58**