

---

# RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

---

*Beratungsförderung: Gefördertes  
Experten-Know-how – Eine solide  
Grundlage für Ihr Vorhaben*

Effizienz-Agentur NRW  
Andreas Kunsleben  
Bocholt, 04.03.2015

EFFIZIENZ  
AGENTUR  
NRW

efad+

# EFFIZIENZ-AGENTUR NRW

## FÜR MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ



- im Auftrag des NRW-Umweltministeriums tätig
- Ziele in Kooperation mit dem Mittelstand:
  1. Potenziale aufzeigen
  2. Umsetzung initiieren
  3. Nachfrage erzeugen
  4. Technologieangebot steigern
- über **2.000 Ressourceneffizienz-Projekte** im NRW-Mittelstand seit 2000
- **Netzwerkprojekte** z.B. zur Instandhaltung, Oberflächenveredelung, ...
- Sitz in Duisburg; Regionalbüros in Aachen, Bielefeld, Kempen, Münster, Siegen, Solingen, Troisdorf, Werl
- 31 Mitarbeiter

# RESSOURCENEFFIZIENZ STEIGERN

## WARUM?

**Ressourceneffizienz**, die;  
Mit weniger Rohstoffeinsatz, Energieverbrauch  
und Hilfs- und Betriebsstoffen mehr Leistung  
erbringen.

### Ihre Vorteile:

- Reduzierter Material- und Energieverbrauch
- Senkung der Kosten von Produkten und Leistungen
- Erhöhung der Qualität – Vermeidung von Fehlern
- Verminderung von Emissionen & Abfällen
- Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit



# UNSERE LEISTUNGEN FÜR INDUSTRIE UND HANDWERK

## INFORMATION – BERATUNG - UMSETZUNG

### Beratung

- Identifizieren, Quantifizieren und Priorisieren von Effizienz-Potenzialen
- Aufspüren und Bewerten von Lösungen zur Effizienzsteigerung
- Erarbeiten konkreter Maßnahmen- und Empfehlungen zur wirtschaftlichen Umsetzung

### Finanzierung

- Bewertung von Investitionen und Entwicklungsideen unter dem Blickwinkel der Ressourceneffizienz
- Einordnung der Vorhaben in ausgewählte Förderprogramme
- Qualifizierung von Vorhaben für eine erfolgreiche Antragstellung

### Veranstaltungen

- Fachveranstaltungen und Schulungen
- Plattform für hochwertiges Netzwerken
- Weiterbildungsangebote für Berater

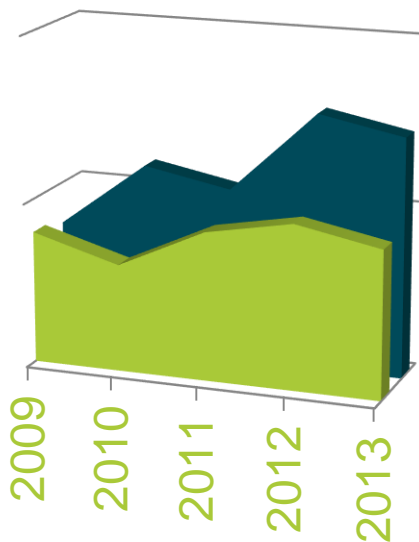
# RESSOURCENEFFIZIENZBERATUNG ÜBERBLICK



# RESSOURCENEFFIZIENZBERATUNG

## IHR WEGWEISER ZU MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ

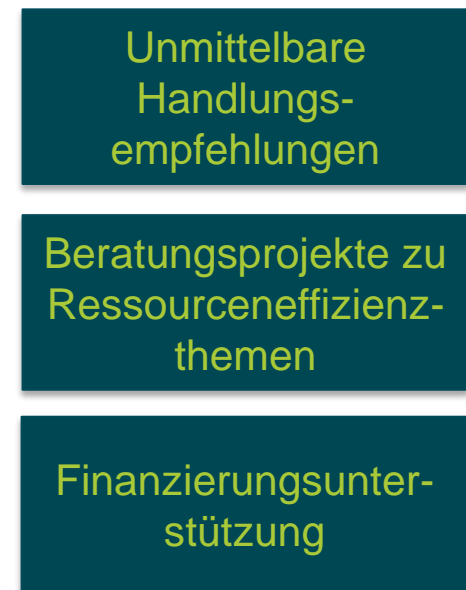
### Handlungsbedarf?



### Erstberatung



### Empfehlungen



► Sie möchten über konkrete Maßnahmen für Ihr Unternehmen sprechen?  
Dann nutzen Sie die **KOSTENFREIE Erstberatung** der EFA.

# EFA-BERATUNGSINSTRUMENTE

## ECKDATEN

- Kooperationsprojekte zwischen EFA und Unternehmen mit einem externen Berater
- Zielgruppe: mittelständische Unternehmen und das Handwerk
- Kostenbeteiligung der Unternehmen: 30-50 Prozent
- EFA unterstützt die Unternehmen auch auf dem weiteren Weg zur Umsetzung von Ressourceneffizienz-Maßnahmen



# EFA-BERATUNGSINSTRUMENTE

## BERATUNGSFÖRDERUNG

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,  
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen



### Beratungsprogramm

#### Ressourceneffizienz des Landes NRW

- Zuschuss zum Beraterhonorar: 50%
- Fachvotum: Effizienz-Agentur NRW



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Technologie

### BMWi-Innovationsgutscheine

- Zuschuss zum Beraterhonorar:
- Potenzialberatung: 50 % bis max. 17.000 Euro
- Vertiefungsberatung: 50% bis max. 80.000 Euro



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Technologie

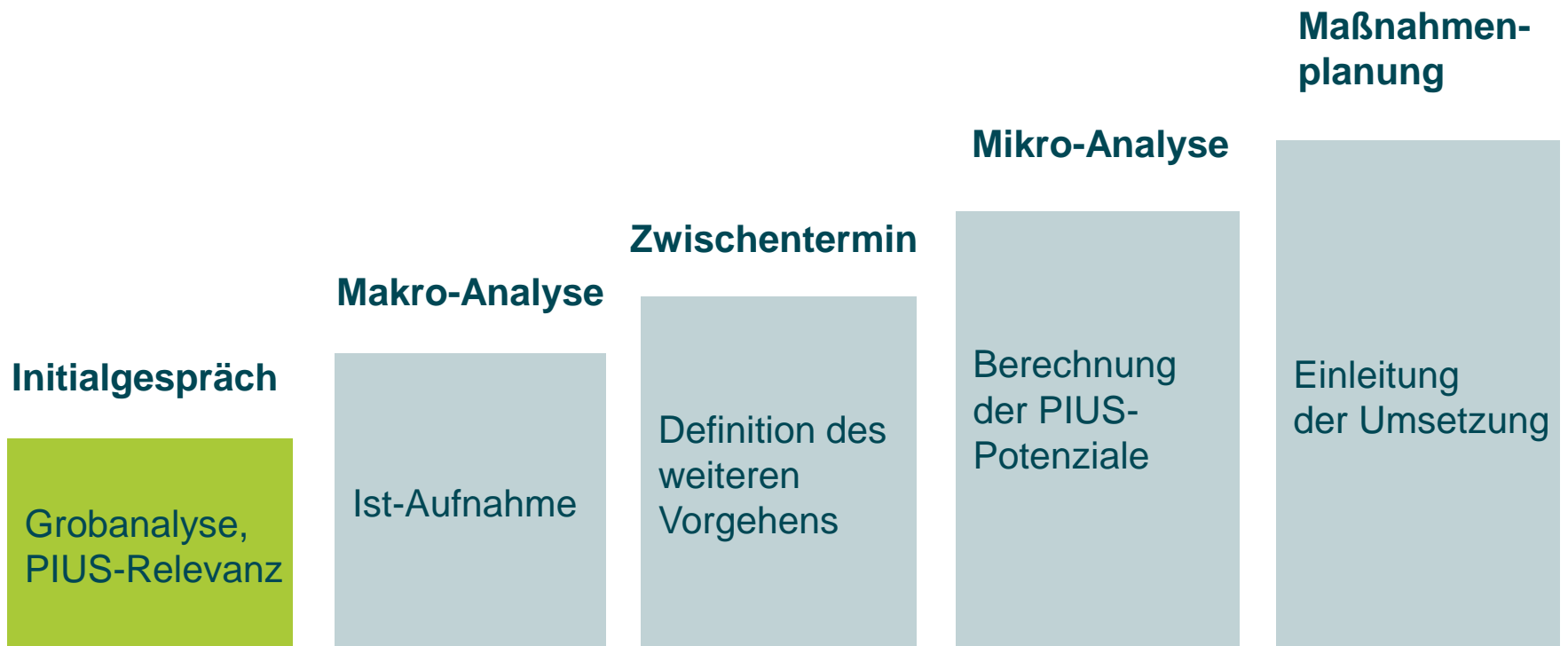
### Energieberatung Mittelstand

- 80 % Zuschuss zum Beraterhonorar



# ®PIUS-CHECK

## ABLAUF DES PROJEKTS



# RESSOURCENEFFIZIENZ IN DER PRAXIS

## BEISPIEL WÄSCHEREI

Branche: Wäscherei  
Mitarbeiter: 85  
Produkte: Hotel- und Krankenhauswäsche  
Focus: Waschprozess: Wasserrückgewinnung



Erfolge: Abwassermenge um 35% reduziert, Energiebedarf im Waschprozess halbiert  
Einsparungen: Reduzierung Frisch & Abwasserkosten: 55.000 €/a  
Reduzierung Energiebedarf: 70.000 €/a  
Investition: 150.000 €

# ÖKOEFFIZIENZ IN DER PRAXIS

## BEISPIEL MÖBELHERSTELLUNG

**Produkte:** Möbel und Inneneinrichtungen

**Fokus:** Lackierung

**Mitarbeiter:** 30



**Maßnahme:** Automatisierung der Oberflächenapplikation

- Einsatz lösemittelfreier Lacke im Klarlackbereich
- Verringerung des Lackverbrauchs
- Verbesserung der Oberflächenqualität
- Reduzierung des Zeitbedarfs für die Lackierung um bis zu 90%

# RESSOURCENEFFIZIENZ IN DER PRAXIS

## BEISPIEL DRUCKEREI

<b>Produkte:</b>	Bogenoffsetdruck
<b>Mitarbeiter:</b>	48
<b>Fokus:</b>	Umstrukturierung der Produktionsprozesse



### Ergebnis

- RKR-Ergebnisse flossen in Produktionsplanungssystem
- kontinuierliche Überprüfung der Produktionseffizienz
- bessere Beurteilung der Wirtschaftlichkeit von Einzelaufträgen (realer Plan-Ist-Vergleich)
- Verknüpfung von Technik- u. Finanzkennzahlen in einem System

### Einsparungen

- Kostensenkungen im sechsstelligen Bereich
- u.a. Senkung des Papierverbrauchs (50.000 Euro pro Jahr)

# PROJEKTBEISPIEL

## AUTOMOTIVE-ZULIEFERINDUSTRIE

**Produkte**      Hersteller von Warndreiecken, Bremsleuchten

**Mitarbeiter:**    80

### **Maßnahme:**

**Planung eines neuen Geschäftsfeldes/ Produktes**

**Ausrüstung einer dritten Autobremsleuchte mit LED**

- geringes Gewicht
- maximale Lichtausbeute
- geringerer Energieverbrauch
- niedrige Störanfälligkeit
- höhere Lebensdauer
- geringere Kosten für den Kunden

# RESSOURCENEFFIZIENZ IN DER PRAXIS

## BEISPIEL LEBENSMITTELINDUSTRIE

- Mitarbeiter: 160 / am neuen Standort sind 50 weitere Stellen entstanden
- Produkte: Fleisch- u. Wurstwaren
- Fokus: Planung für einen neuen Standort



### Ergebnis

- Einsatz einer neuen mehrstufigen Kistenwaschanlage mit Gegenstrom (Einsparung: rund 6.000 m<sup>3</sup> Abwasser)
- neue Rauchwagenwaschanlage (Einsparung: 4.150 m<sup>3</sup> Abwasser)

**Investition:** 250.000 Euro

**Einsparung:** 137.000 Euro pro Jahr

# RESSOURCENEFFIZIENZ IN DER PRAXIS

## BEISPIEL ALUMINIUM-INDUSTRIE

### Unternehmen:

- Herstellung von Halbzeug, Profilen und Rohren
- ca. 290 Mitarbeiter am Standort

### ®PIUS-Maßnahme:

- innovatives und energieeffizientes Verfahren zur Aluminiumbolzenerwärmung (neues Ofenkonzept)



### Ergebnisse der Unterstützung durch PIUS-Check und PIUS-Finanzierung:

- Reduzierung des Erdgasverbrauchs von 313 kWh/t auf 192 kWh/t (ca. 39 %)
- Reduzierung der jährlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen um ca. 141 t/a
- Investition: 542.000 Euro
- Förderung des Projekts mit einem Zuschuss aus dem BMU-Umweltinnovationsprogramm in Höhe von 24 %

# RESSOURCENEFFIZIENZ IN DER PRAXIS

## BEISPIEL STEINBRUCH

Branche: Herstellung von Kalkstein  
Mitarbeiter: 17  
Produkte: Kalkstein in verschiedenen Qualitäten und Körnungen  
Fokus: Reinigung und Trennung



Erfolge: Reduzierung der Restfeuchte vor Trocknung  
Einsparungen: Heizöl zur Trocknerbefeuernng: 100.000 €/a  
Investition: 2.000 €



---

# GEMEINSAM ERFOLG SICHERN

## BLEIBEN WIR IN KONTAKT

---

**Vielen Dank!**

EFFIZIENZ  
AGENTUR  
NRW

efanrw

**Andreas Kunsleben**  
Leiter Geschäftsfeld Beratung

Dr.-Hammacher-Straße 49 | 47119 Duisburg

Telefon +49 203 37879-50

E-Mail [aku@efanrw.de](mailto:aku@efanrw.de)

 Weitere Informationen zur Effizienz-Agentur NRW unter: [www.ressourceneffizienz.de](http://www.ressourceneffizienz.de)