
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

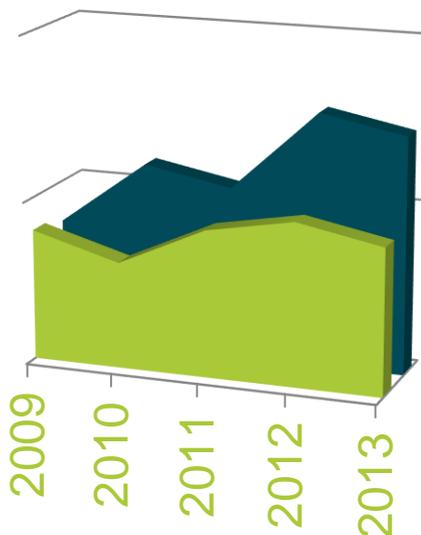
RESSOURCENEFFIZIENZBERATUNG ÜBERBLICK



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



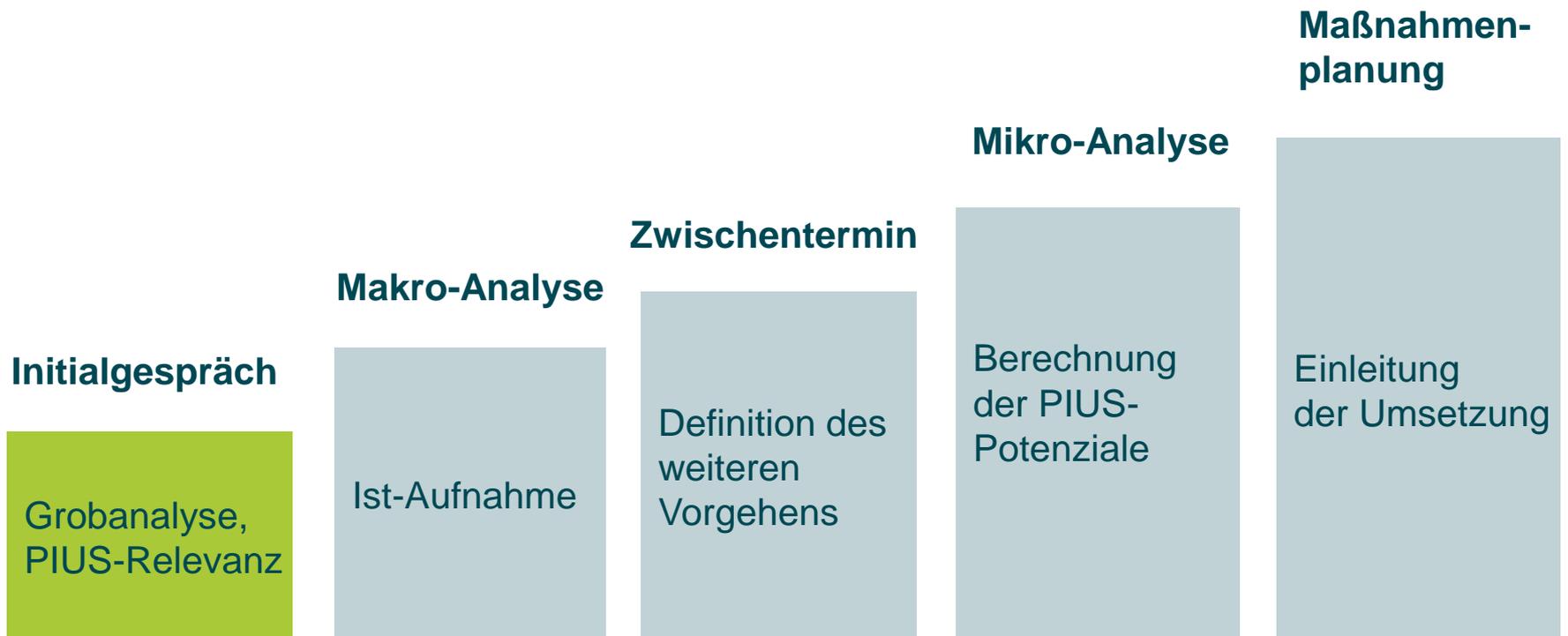
Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

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

Produkte:	Bogenoffsetdruck
Mitarbeiter:	48
Fokus:	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 m³ Abwasser)
- neue Rauchwagenwaschanlage (Einsparung: 4.150 m³ 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 CO₂-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

 Weitere Informationen zur Effizienz-Agentur NRW unter: www.ressourceneffizienz.de