

# Effizienz-Agentur NRW (EFA)

**Ressourcen schonen.  
Wirtschaft stärken.**

**Ökoeffizienz-Check: So  
sparen auch kleine  
Unternehmen**



# Effizienz-Agentur NRW: Kompetenzzentrum für Ressourceneffizienz



- im Auftrag des NRW-Umweltministeriums tätig
- Ziele in Kooperation mit dem Mittelstand:
  1. Potenziale aufzeigen
  2. Umsetzung initiieren
  3. Nachfrage erzeugen
  4. Steigerung des Technologieangebots
- über **750 Ressourceneffizienz-Projekte** im NRW-Mittelstand seit 2000
- **Netzwerkprojekte** z.B. in OWL Instandhaltung und Lösemittel
- Sitz in Duisburg; Regionalbüros in Aachen, Bielefeld, Münster, Siegen, Solingen
- 20 Mitarbeiter

# Effizienz-Agentur NRW: Leistungsspektrum

## Information

1. Vorort-Beratung
2. Aufzeigen von branchenspezifischen Lösungen
3. Grobanalyse und erste Potenzialabschätzung

## Analyse

1. Auswahl geeigneter Methoden für:
  - Prozesse
  - Kosten
  - Produkteaus der **EFA-Toolbox**
2. Auswahl eines externen Beraters zur Durchführung
3. Koordinierung des Projekts und der Kofinanzierung durch die EFA
4. Erstellung eines Maßnahmenplans

## Umsetzung

1. Ansprechpartner in technischen Fragen während der Planung
2. Ansprechpartner in der Invest-Phase:  
**PIUS-Finanzierung** zeigt passende Konzepte auf:
  - Förderprogramme
  - Contracting

# Die EFA-Toolbox zum ressourceneffizienten Wirtschaften

## Produktion



Prozessorientierte Stoffstromanalyse zur Steigerung der Ressourceneffizienz.



Verbesserung des Instandhaltungsmanagements.



Optimierung des betrieblichen Ressourceneinsatzes.

## Kosten



Betriebswirtschaftliche Erfassung der ressourcenbezogenen Kostensenkungspotenziale.

## Produkte



Produktentwicklung im Sinne der umweltgerechten Produktgestaltung.

# Ökoeffizienz-Check Handwerk der Effizienz-Agentur NRW



**Ihr Einstieg in das  
ressourceneffiziente Wirtschaften**



# Ökoeffizienz-Check Handwerk

Mit dem **Ökoeffizienz-Check Handwerk** können Handwerksunternehmen den betrieblichen Ressourceneinsatz optimieren.

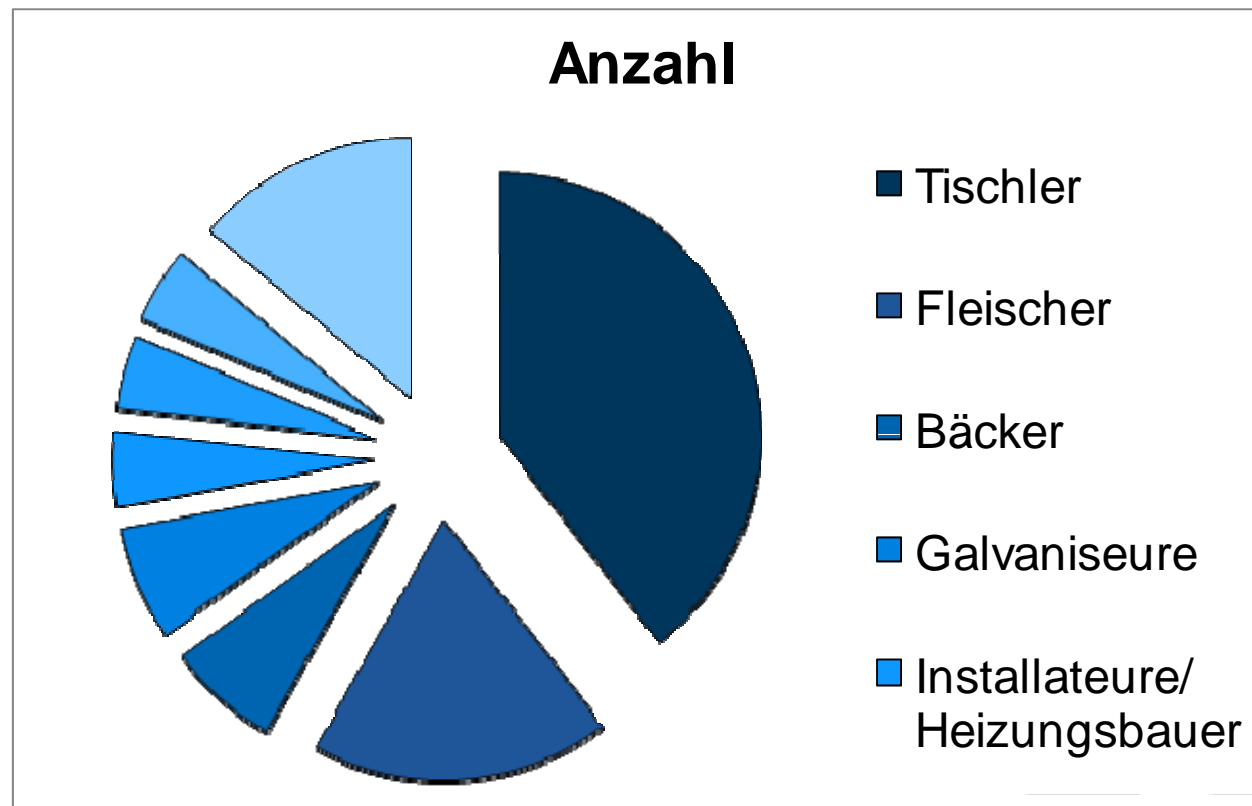


## Nutzen für Umwelt und Unternehmen:

- Analyse der Arbeitsabläufe
- Optimierung der Produktion und Betriebsabläufe
- Senkung des Rohstoffeinsatzes
- Senkung der Kosten
- Vermeidung von Abfällen, Abwasser und Emissionen



# Gewerke-Verteilung



# Ablauf



## Projekt-Beispiel: Tischlerei

- Mitarbeiter:** 14
- Produkte:** Möbel- und gewerblicher Innenausbau, Hotels- und Gaststätten, Theken
- Fokus:** Absaugung



- Ergebnis:**
- geringerer Energieverbrauch
  - verbesserter Materialfluss durch Umstellen von Maschinen
- Einsparungen:**
- elektrische Energie: **12.000 kWh/a**,
  - Kosteneinsparung **1.800 Euro/a**
- Investition:** **Eigenleistung**

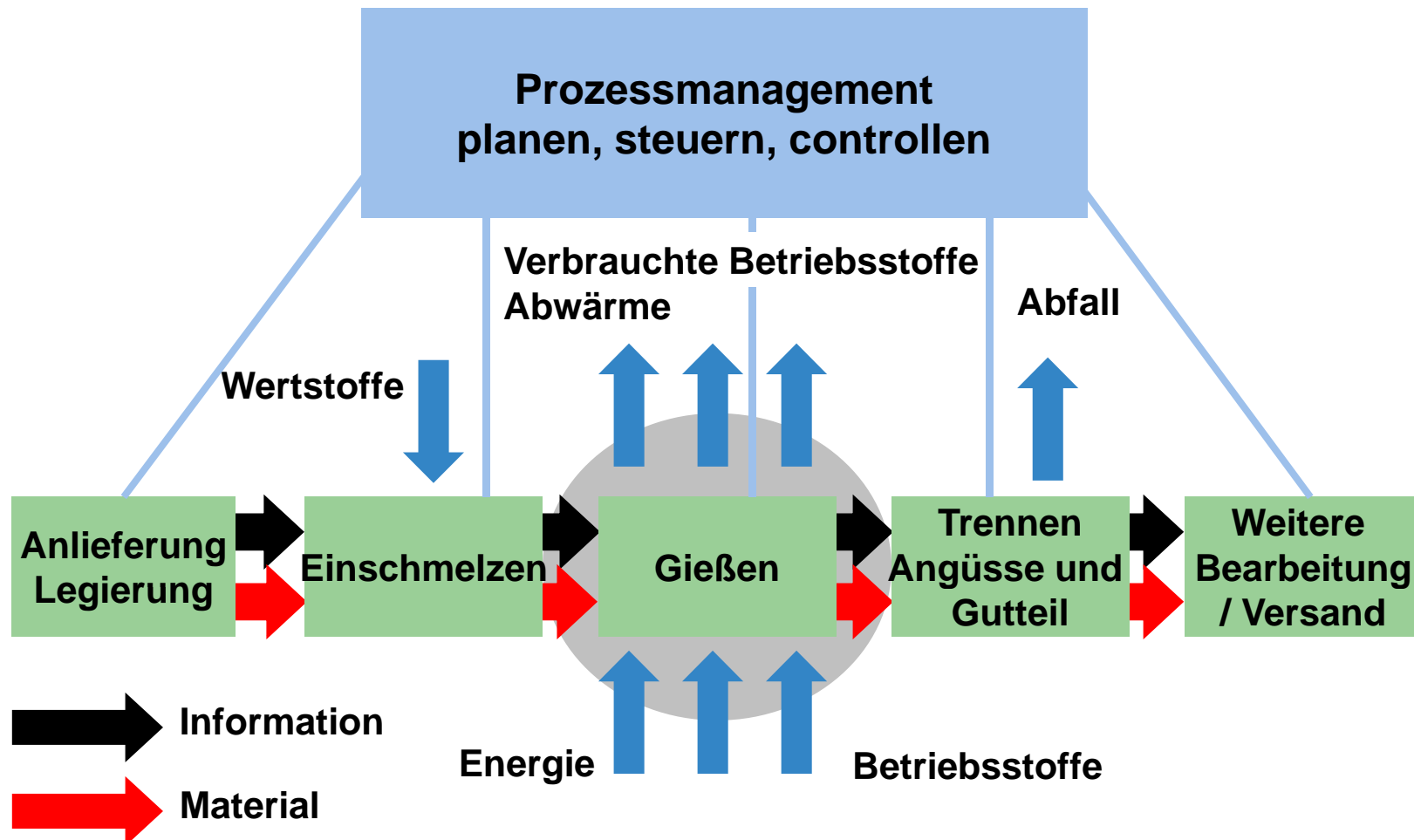
# ®PIUS-Check der Effizienz-Agentur NRW



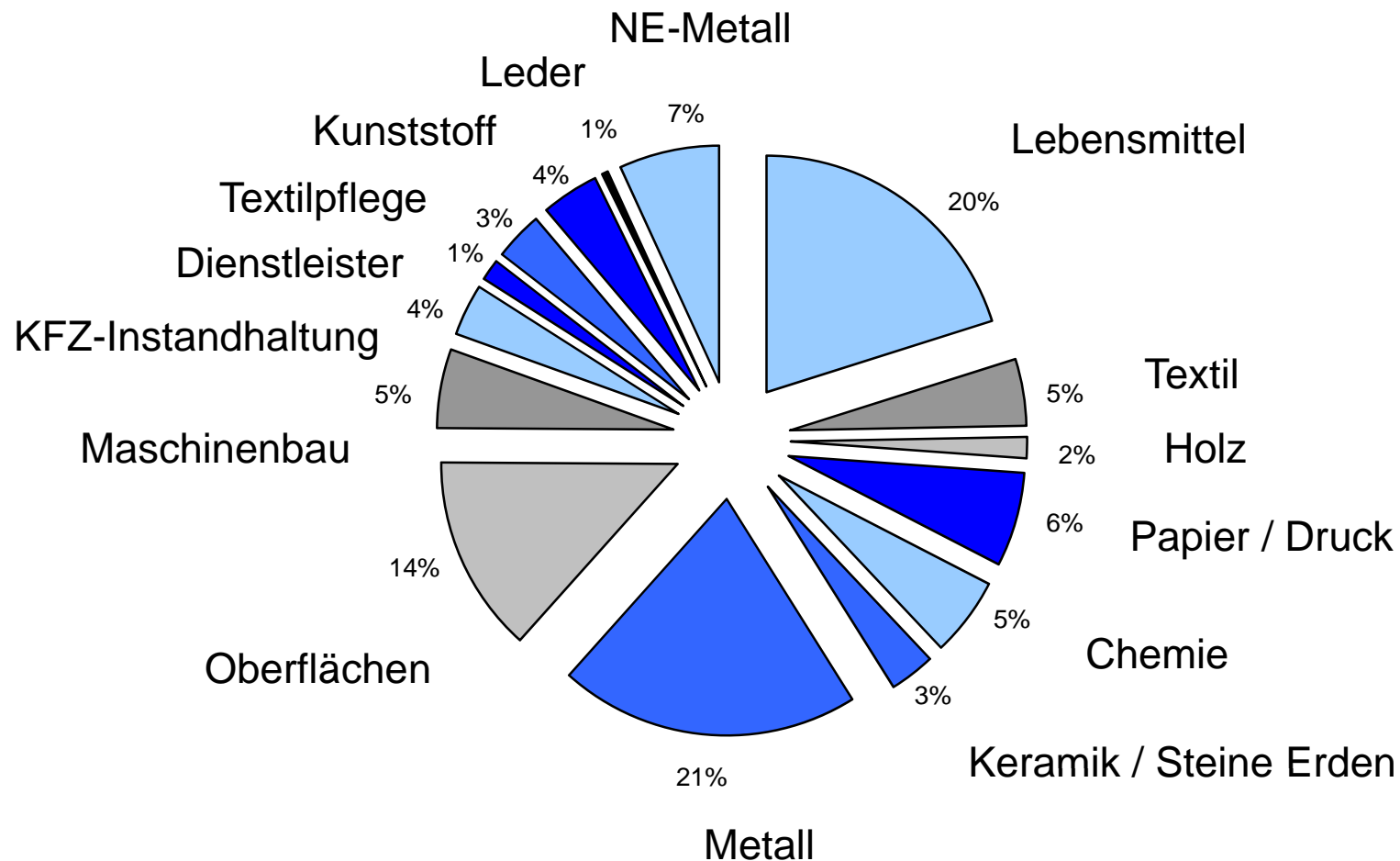
**Der Weg zum Produktionsintegrierten  
Umweltschutz (PIUS)**



# Der Geschäftsprozess in einer Produktion



# ®PIUS-Check - Branchenverteilung



# Ablauf



## Initialgespräch

Grobanalyse,  
PIUS-Relevanz

## Makro-Analyse

Ist-Aufnahme

## Zwischentermin

Definition des  
weiteren  
Vorgehens

## Mikro-Analyse

Berechnung  
der PIUS-  
Potenziale

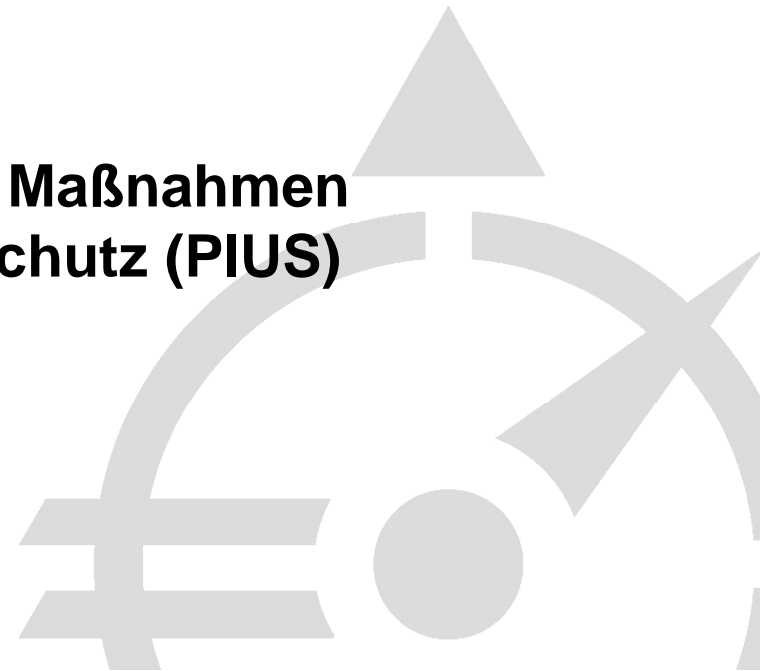
## Maßnahmen- planung

Einleitung  
der Umsetzung

# ® PIUS-Finanzierung der Effizienz-Agentur NRW



**Ihr Wegweiser zur Finanzierung von Maßnahmen  
im Produktionsintegrierten Umweltschutz (PIUS)**



# ® PIUS-Finanzierung

## Zielgruppe:

Private gewerbliche Unternehmen mit Standort in NRW

## Auftrag:

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

- Finanzierungsevaluierung
- Finanzierungsabwicklung



# PIUS-Förderprogramme

## Zuschüsse

- Nicht rückzahlbar

## Zinsgünstige Darlehen

- Günstige Zinsen und lange Laufzeiten
- Tilgungsfreie Anlaufjahre
- Haftungsfreistellung für Hausbanken
- Teilweise Abruf der Mittel nach Projektfortschritt ohne
- Bereitstellungsprovision



# Auswahl von PIUS-Förderprogrammen auf Bundesebene

## **KfW Bankengruppe / Marke KfW Förderbank**

- ERP-Umwelt- und Energieeffizienzprogramm

zinsgünstige Darlehen

## **BMU-Umweltinnovationsprogramm**

zinsgünstiges Darlehen (Ausnahmefall Zuschuss)



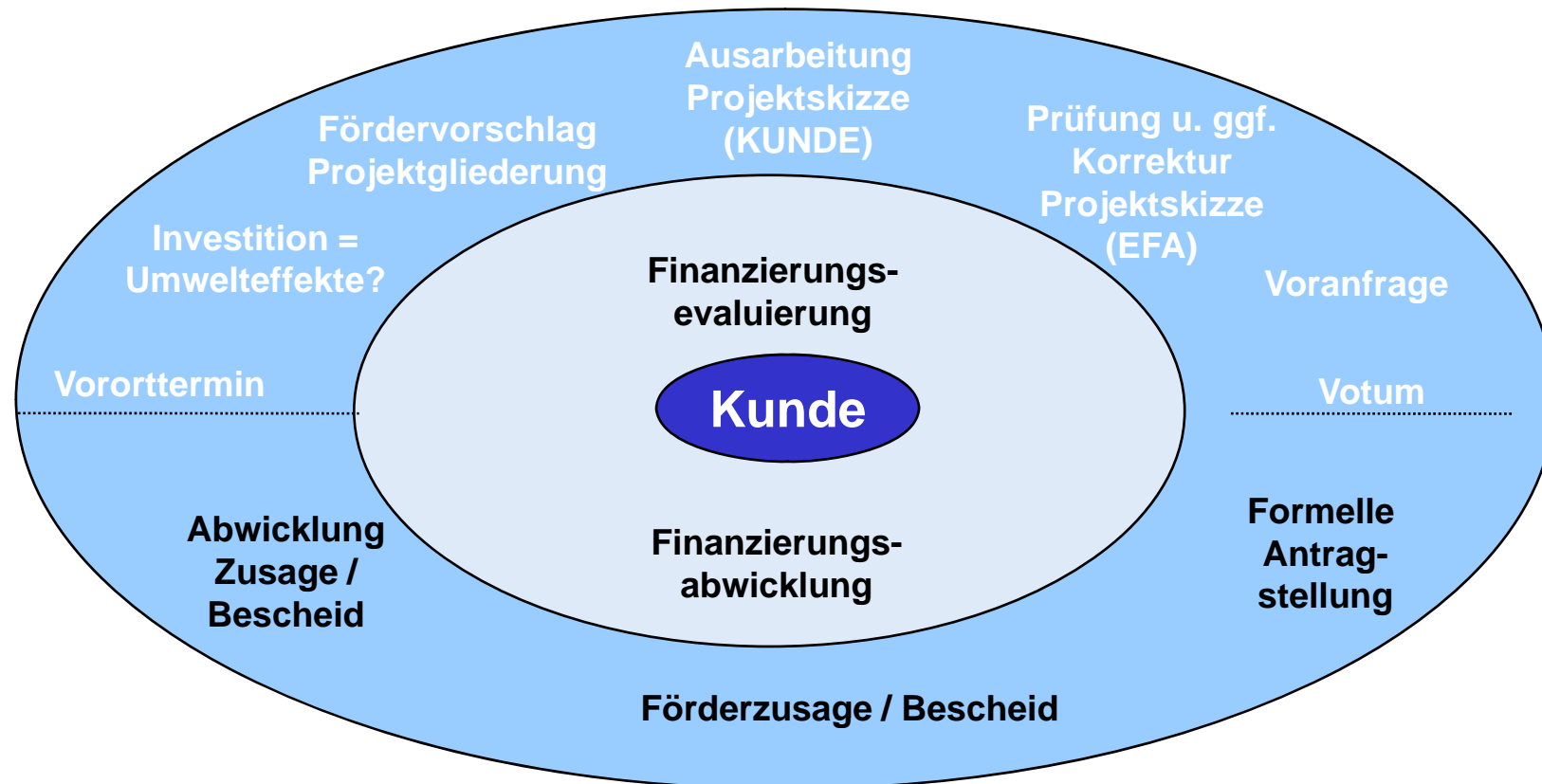
# Auswahl von PIUS-Förderprogrammen NRW

## Investitionsprogramm Abwasser:

- Förderbereich 1, Innovativer und erprobter PIUS
- Zuschuss oder zinsgünstiges Darlehen



# ®PIUS-Finanzierung: Der Weg zu einer attraktiven Finanzierung



## ®PIUS-Finanzierung: Metallindustrie

### Unternehmen:

- Herstellung und Vertrieb von Bändern, Tafeln, Dachentwässerungszubehör
- ca. 452 Mitarbeiter am Standort

### ®PIUS-Maßnahme:

- innovatives regeneratives Abluftreinigungsverfahren



### Ergebnisse der Unterstützung durch ®PIUS-Finanzierung:

- BMU und KfW-Förderbank förderten das Projekt mit zinsgünstigen Kredit aus dem BMU-Umweltinnovationsprogramm
- Reduzierung der jährlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen um ca. 1.000 t/a
- Reduzierung des Erdgasverbrauchs um 550.000 m<sup>3</sup>/a
- Investition: 1,985 Mio. Euro

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

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

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

Sprechen Sie uns an:

**Tel.: 0203/37879-30**

**Fax: 0203/37879-44**

**eMail: [efa@efanrw.de](mailto:efa@efanrw.de)**

