

---

# RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

---

*Workshop: Finanzierung von  
Ressourceneffizienzmaßnahmen*

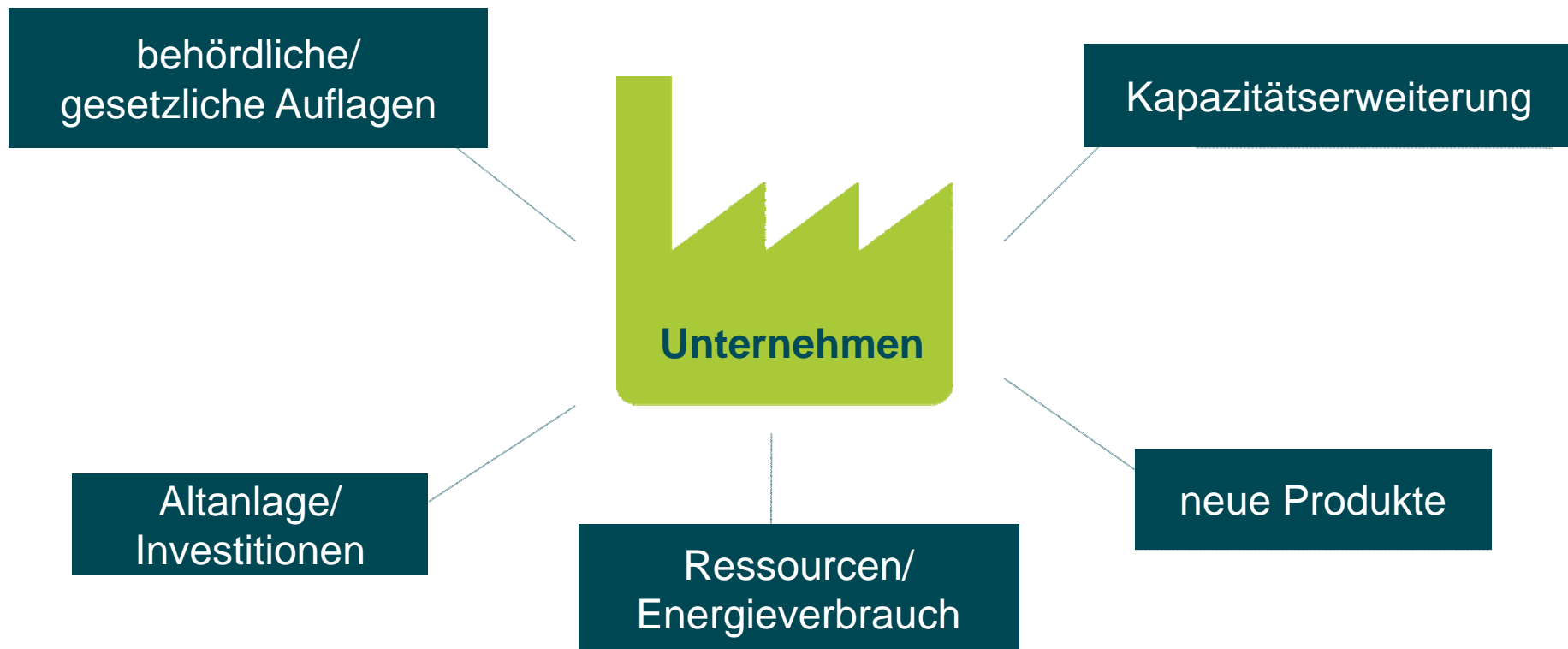
*Effizienz-Agentur NRW  
Marcus Lodde, 29.10.2014*

EFFIZIENZ  
AGENTUR  
NRW

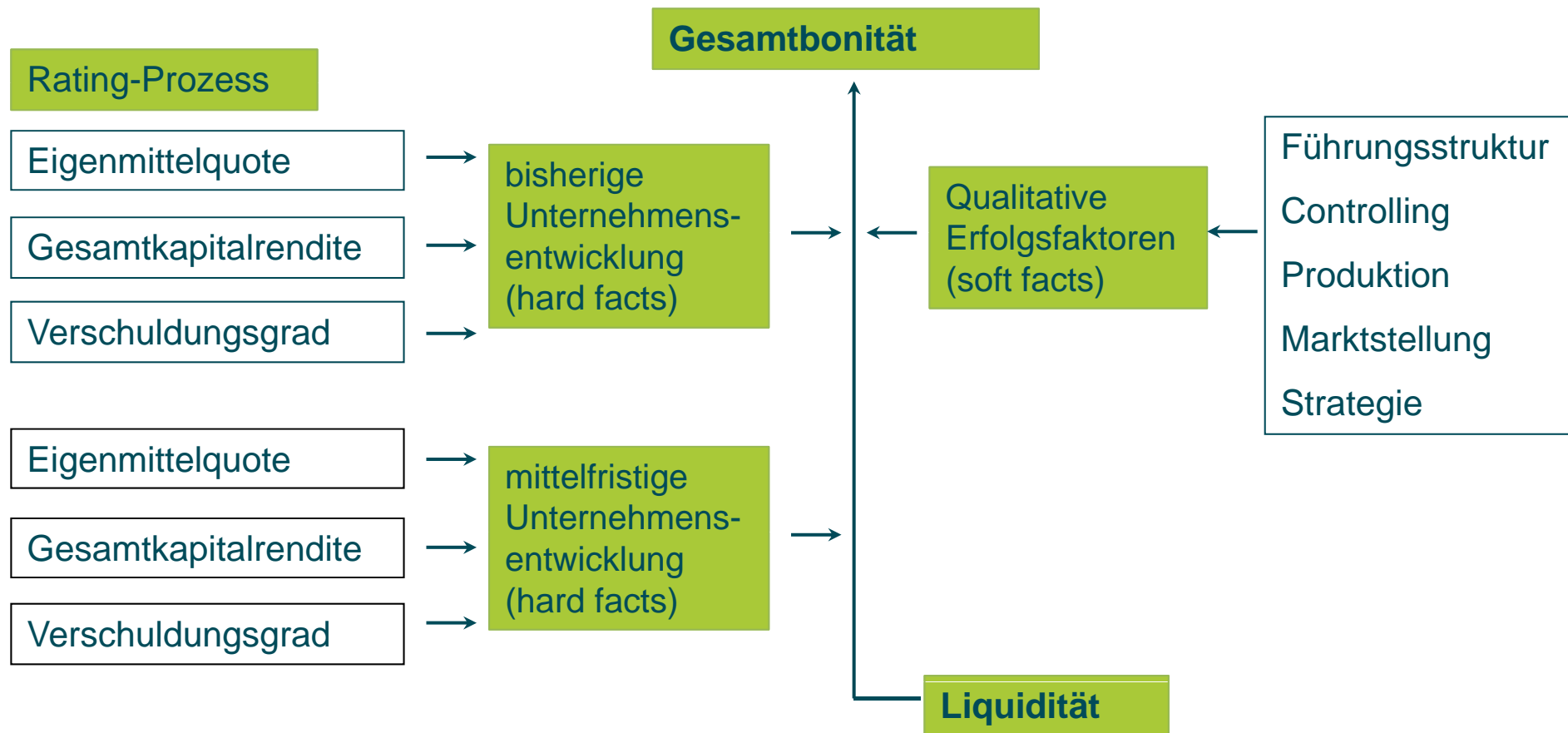
efa+

# AUSLÖSER FÜR VERÄNDERUNGEN

## AUSWIRKUNG AUF DIE RESSOURCENEFFIZIENZ?



# INVESTIVE VERÄNDERUNGEN BEDÜRFE FINANZIELLER MITTEL



## ®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.ressourcen-  
effizienz.de](http://www.ressourcen-effizienz.de)

---

# PIUS-FINANZIERUNG

## FÖRDERPROGRAMME IN DER ANWENDUNG

---

### Produkte

- der KfW Bankengruppe (KfW-Umweltprogramm bzw. KfW-Energieeffizienzprogramm, BMUB-Umweltinnovationsprogramm)
  - der NRW.BANK (NRW.BANK.Effizienzcredit, Ressourceneffiziente Abwasserbeseitigung)
  - der Euronorm GmbH (ZIM-Solo) und
  - der AIF Projekt GmbH (ZIM-Kooperationsprojekte)
  - der Bezirksregierung Arnsberg (progress.nrw Markteinführung)
  - der BAFA (gewerbliche Kälteanlagen, Querschnittstechnologien)
-

## PIUS-FINANZIERUNG

### BILANZ 2011 - 2013

#### Förderprogramme in der Anwendung

Jahr	Anzahl Projekte	Summe Investitions- bzw. Forschungsvolumen in €	Darlehns- bzw. Zuschusssumme in €
2011	67	84.167.272 97.013	57.625.064 2.140.796
2012	80	85.040.152 1.364.229	78.820.566 2.277.077
2013	79	109.383.108 0	80.388.754 2.952.889

## WALZWERKE EINSAL GMBH, NACHRODT

### ZIEHANLAGE SENKT RESSOURCENVERBRAUCH

Erstmalige Kombination aus induktiver Materialerwärmung (Induktoren in Dimension auf Profilabmessung angepasst), Durchlaufbeschichtungslinie und Ziehbank mit angepasster Ziehzange.

Maßnahme	Medium	Eingesparte Menge
Wegfall Beschichtungsbecken	Erdgas Kalk/Salz Spülwasser	140.600 m <sup>3</sup> /a 3.504 kg/a (90 %) 2.688 m <sup>3</sup> /a
Vermeidung mechanischer Vorbearbeitungsschritte	Material Strom	124 t/a 59.824 kWh/a
Ziehprozess	Alt (Erdgas, Strom) Neu (Strom)	482,17 kWh/t 120,97 kWh/t

---

## WALZWERKE EINSAL GMBH, NACHRODT

### ZIEHANLAGE SENKT RESSOURCENVERBRAUCH

---

Erstmalige Kombination aus induktiver Materialerwärmung (Induktoren in Dimension auf Profilabmessung angepasst), Durchlaufbeschichtungslinie und Ziehbank mit angepasster Ziehzange.

Die Kosten für die Maßnahme betragen ca. 2,5 Mio. Euro.

Das Vorhaben wurde mit einem Zuschuss in Höhe von 750.000 Euro aus dem BMUB-Umweltinnovationsprogramm unterstützt.





# COBOS FLUID SERVICE GMBH, LEVERKUSEN

## ABWASSERFREI DANK INNOVATIVER UMKEHROSMOSE

Verdampferanlage mit nachgeschalteter Umkehrosmoseeinheit zur Behandlung der Phosphatierabwässer der SKF Sealing Solution GmbH

PIUS-Check: 2003

Umsetzung: 2009 (Betreibermodell)

Medium	Eingesparte Menge
Frischwasser / Abwasser	4.000 m <sup>3</sup> /a
Emulsion	600,0 t/a
Filterkuchen	12,5 t/a
Chemikalien	15.000 l/a
Konzentrat	350 t/a

# COBOS FLUID SERVICE GMBH, LEVERKUSEN

## ABWASSERFREI DANK INNOVATIVER UMKEHROSMOSE

Verdampferanlage mit nachgeschalteter Umkehrosmoseeinheit zur Behandlung der Phosphatierabwässer der SKF Sealing Solution GmbH

PIUS-Check: 2003

Umsetzung: 2009 (Betreibermodell)

Mittel	In T€
IPA NRW Zuschuss (heute Ressourceneffiziente Abwasserbeseitigung)	196,5
Eigenmittel	253,5
<b>Summe</b>	<b>450,0</b>

---

## ENERGIE- UND RESSOURCENEINSATZ

### WICHTIGE FRAGEN

---

- Wie hoch sind die jährlichen Kosten für Materialeinsatz ? Anteil am Gesamtumsatz?
- Wie hoch sind die jährlichen Energiekosten und welche Energieträger (Strom, Öl, Erdgas) werden eingesetzt? Anteil am Gesamtumsatz?
- Gibt es ein jährliches Budget für die Instandhaltung?
- Wie hoch sind die jährlichen Abschreibungen bzw. Höhe der Anlagenaktiva?
- Ist die Einführung neuer Produkte oder Produktlinien geplant?
- Wie hoch sind die Lagerkosten? Wie viel Kapital ist in Vormaterialien gebunden?

---

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)**

Sprechen Sie uns an:

Marcus Lodde

Michael Niemczyk

**Tel.: 0203/37879-58/ -48**

**Fax: 0203/37879-44**

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

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