
RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

*Effizienz 2019 -
Welche Potentiale sind noch
unangetastet?*

*Effizienz-Agentur NRW
Christopher Buers &
Henning H. Sittel*

EFFIZIENZ
AGENTUR
NRW

efad+

Xanten , 04. April 2019

EFFIZIENZ-AGENTUR NRW

FÜR MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ

*Seit über 20 Jahren im Auftrag des
NRW-Umweltministeriums tätig.*

*Unser Leistungsangebot für
Industrie und Handwerk:*

- Potenziale erkennen und quantifizieren
- Lösungen aufzeigen und konkretisieren
- Umsetzung initiieren und begleiten
- Finanzierungswege identifizieren und erschließen
- Kooperationen und Netzwerke etablieren



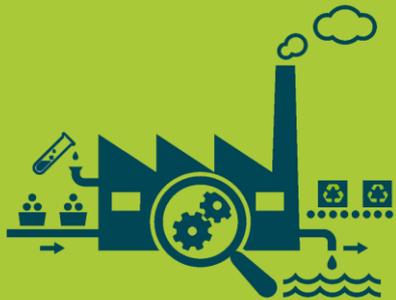
WIR BEGLEITEN IHRE VERÄNDERUNGSPROZESSE MIT WEITREICHENDEN FOLGEN

Handlungsbedarf



- steigender Kapazitätsbedarf
- neue Produkte
- neue Technologien/
Prozesse
- hohe Verbräuche/ Kosten
- behördliche/ gesetzliche
Auflagen
- neue Kundenanforderungen

Veränderungsprozess



- Erstberatung
- Ressourceneffizienz-
beratung
- Finanzierungsberatung

Ergebnisse



- Reduzierung des
Ressourcenverbrauchs
- Prozesstransparenz
- Verbesserung der Qualität
- Steigerung der
Wettbewerbsfähigkeit
- Entlastung der Umwelt

PROZESSOPTIMIERUNG

ANSATZPUNKTE FÜR MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ



BERATUNG DER EFA

IHR WEGWEISER ZU MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ



RESSOURCENEFFIZIENZBERATUNG NRW

SCHNITTSTELLE ZUR DIGITALEN TRANSFORMATION

Beratungsprogramm Ressourceneffizienz NRW

Zielgruppe:
Produzierender Mittelstand
(Industrie und Handwerk)



Unterstützungsoptionen - Ressourceneffizienz 4.0

- Bedarfsermittlung von spezifischen Ansatzpunkten zur digitalen Transformation
- Aufnahme des Ist-Zustandes
- Prozessdatenanalyse
- Aufzeigen von Maßnahmen zur Reduzierung der Ressourcenverbräuche

RESSOURCENEFFIZIENZBERATUNG

VERTIEFENDE PROJEKTE

Zielgruppe

produzierende Unternehmen aus Industrie und Handwerk

Kooperationsprojekte

zwischen EFA NRW und Unternehmen mit externem Fachberater

Freie Beraterwahl

Projekt-Coaching und Cotrolling

durch Effizienz-Agentur NRW



RESSOURCENEFFIZIENZBERATUNG

VERTIEFENDE PROJEKTE

10-50
PROJEKTTAGE

10 bis 50 Projekttag werden für die Ressourceneffizienz-Beratung angesetzt.

50
PROZENT

50 Prozent der Kosten der Ressourceneffizienz-Beratung werden bei Vorlage entsprechender Voraussetzungen gefördert.

3-12
MONATE

3 bis 12 Monate benötigen wir für die Aufstellung eines passgenauen Maßnahmenplans.

®PIUS-FINANZIERUNG

AUSWAHL EMPFOHLENER FÖRDERPROGRAMME

Förderdarlehen

- KfW-Umweltprogramm
- KfW-Energieeffizienzprogramm – Produktionsanlagen und – prozesse (292,293)
- NRW.Bank.Effizienz kredit
- NRW.Bank Digitalisierungs- und Innovation kredit

Zuschüsse

- BMUB-Umweltinnovationsprogramm
- BAFA- Energieeffizienz und Prozesswärme aus Erneuerbaren Energien in der Wirtschaft
- Ressourceneffiziente Abwasserbeseitigung NRW
- Ressource.NRW

FÖRDERPROGRAMM AB DEM 01.01.2019

ENERGIEEFFIZIENZ IN DER WIRTSCHAFT

Was wird gefördert?

Modul 1: Querschnittstechnologien

u.a. elektrische Motoren, Pumpen, Ventilatoren, Druckluftanlagen
Frequenzumrichter, Dämmung von Anlagen, Abwärmenutzung

Modul 2: Prozesswärmebereitstellung aus erneuerbaren Energien

Modul 3: Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Sensorik und Energiemanagement-Software

Modul 4: Energiebezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen

- Energiebezogene Optimierung von Anlagen und Prozessen und energetische Optimierung von Produktionsprozessen
- Maßnahmen zur Abwärmenutzung
- Maßnahmen zur energieeffizienten Bereitstellung von Prozesswärme & -kälte
- Maßnahmen zur Vermeidung von Energieverlusten im Produktionsprozess

BEST-PRACTICE

PFEIFFER CHEMIE-ARMATURENBAU GMBH

1 Handlungsbedarf

- Wärmerückgewinnung aus Abluft des Lackierprozesses

2 Ergebnis

- Optimierung der Absaugung durch Einbau eines Wärmetauschers

3 Einsparung

<u>Investition:</u>	ca. 84.000 €
<u>Energie (Erdgas):</u>	ca. 90.000 kWh/a
<u>CO₂:</u>	ca. 20 t/a

Gefördert durch:

30%-Zuschuss aus dem KfW-Abwärme-Förderprogramm 494

BEST-PRACTICE

NAPPO & MORITZ GMBH

1 Handlungsbedarf

- Prozessoptimierung durch Verbesserung des Ressourceneinsatzes

2 Ergebnis

- Neue Anlagentechnologie verbessert Effizienz, reduziert den Energieverbrauch und erhöht die Produktivität

3 Einsparung

Energie (Erdgas):	ca. 666.000 kWh/a
Energie (Strom):	ca. 613.000 kWh/a
CO ₂ :	ca. 480t/a

Gefördert durch:

50%-Zuschuss aus dem Beratungsförderprogramm Ressourceneffizienz NRW

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

Folgen Sie uns auf Twitter:

twitter.com/efanrw

Kontakt:

EFA-Regionalbüro Niederrhein, Kempen

Christopher Buers & Henning H. Sittel

Tel.: +49 2152 914 7920

eMail: cbu@efanrw.de und hsi@efanrw.de

