



# **Energieeffizienz in Unternehmen**

## **Leistungen der EnergieAgentur.NRW**

MBA / Dipl.-Ing. (FH) Matthias Kabus



## Die EnergieAgentur.NRW.

Dienstleister des Landes in allen Energiefragen

# EnergieAgentur.NRW

Neutrale, unabhängige, nicht kommerzielle Landeseinrichtung

Ansprechpartner für Unternehmen, Kommunen und Privatleute rund um Energieeffizienz und Erneuerbare Energien

## Leistungen

Energieberatung

Kompetenznetzwerke

Weiterbildung

Information



# Themenfelder der EnergieAgentur.NRW

- **Energieeffizienz und erneuerbare Energien in Unternehmen**
- **Energieeffizienz und erneuerbare Energien in Kommunen**
- **Energieeffizientes und solares Bauen**
- **Kraftwerks- und Netztechnik**
- **Biomasse**
- **Kraftstoffe und Antriebe**
- **Brennstoffzelle + Wasserstoff**
- **Fotovoltaik**
- **Klimaschutz und Emissionshandel**



# Kompetenznetzwerke

Im Rahmen unserer Netzwerke verbinden Forscher und Unternehmer ihr Know-how und treiben so technologische Innovationen voran.

Kompetenz-Netzwerke der EnergieAgentur.NRW:

- Brennstoffzelle und Wasserstoff
- Kraftwerkstechnik
- Kraftstoffe der Zukunft
- Aktion Holzpellets
- Wärmepumpen Marktplatz
- 50 Solarsiedlungen NRW
- Wasserkraft NRW
- Fotovoltaik NRW



# Aus- und Weiterbildung

Sie sind hier

**who is who**



## Die Online-Datenbank „who is who – Aus- und Weiterbildungsangebote zur Rationellen Energieverwendung und Nutzung Erneuerbarer Energien“

Suchbegriff

Themenschwerpunkt

Erneuerbare Energien: Photovoltaik 

Angebotsform

Seminar / Schulung 

Anbieter

Bundesland

Nordrhein-Westfalen 

Postleitzahl

42103

© 2009 EnergieAgentur.NRW | Kasinostr. 19 - 21 | 42103 Wuppertal

Tel.: 0202 245 52 - 0 | Fax: 0202 245 52 - 30 | [post@energieagentur.nrw.de](mailto:post@energieagentur.nrw.de)

[Impressum](#)

# Energie im Unternehmen

The screenshot shows the website interface for 'Energieeffizienz in Unternehmen'. At the top, there is a navigation bar with links for 'Start', 'EA.NRW', 'Stemap', 'Kontakt', 'Anfahrt', and 'Impressum'. Below this is a search bar and a 'Themennavigators' dropdown menu. The main content area is divided into three columns. The left column is a sidebar menu with categories like 'Allgemeines', 'Branchen', 'Energieanwendung', 'Beleuchtung', 'Druckluft', 'Elektrische Antriebe', 'EDV', 'Fuhrpark', 'Gebäudehülle', 'Hallenheizsysteme', 'Kälteanlagen', 'Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)', 'Lüftungsanlagen', 'Wärmeerzeugung', 'Wärmerückgewinnung', 'Energiebeschaffung', 'Energie-Check', 'Einheiten-Rechner', 'Berechnungstools', and 'EnergieAgentur.NRW'. The middle column features the main article 'Energieanwendungen effizient gestalten' with a 'Seite drucken' button. Below the title, there is a paragraph and three sub-sections: 'Beleuchtung', 'Druckluft', and 'Elektrische Antriebe', each with a 'Mehr' link. The right column contains three 'Best Practice in NRW' articles: 'Leitfaden - Energieeffizienz in Unternehmen', 'NRW spart Energie', and another 'Best Practice' article, each with a 'Mehr' link.

**Energieeffizienz in Unternehmen** Start | EA.NRW | Stemap | Kontakt | Anfahrt | Impressum

Themennavigators    Über uns | Presse | Info & Service | Termine

**Start** Seite drucken

## Energieanwendungen effizient gestalten

Auf den folgenden Seiten werden einzelne Bereiche zum Thema Effiziente Energieanwendung näher erläutert und detaillierte Informationen vermittelt.

### Beleuchtung

Beleuchtungsanlagen tragen mit einem Anteil von typischerweise 10-20 % zu den Energiekosten im Gewerbe bei. Sie bieten sowohl im kommunalen, gewerblichen und industriellen Bereich eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung und Kostensenkung.

[Mehr](#)

### Druckluft

Ein erhebliches Energieeinsparpotenzial schlummert in den Druckluftnetzen vieler Unternehmen. Druckluft wird in fast jeder Produktionsstätte genutzt und zählt zu den teuersten Energieformen.

[Mehr](#)

### Elektrische Antriebe

In vielen Fällen sind Elektromotoren zu groß ausgelegt und werden daher nur mit Teillast betrieben. Je geringer die Auslastung eines Motors, desto geringer sind sein Wirkungsgrad und sein Leistungsfaktor.

[Mehr](#)

### EDV

Das Rechenzentrum stellt in vielen Büro-/Verwaltungsgebäuden einen Verbrauchsschwerpunkt dar. Unter Umständen beträgt der Stromverbrauch bis zu 60 Prozent des Gesamtstromverbrauchs, vor allem wegen des Energiebedarfs für Lüftung und Klimatisierung.

[Mehr](#)

### Best Practice in NRW

Hier finden Sie einige ausgewählte "Best Practice"-Beispiele von kleinen und mittleren Unternehmen in NRW

[Mehr](#)

### Leitfaden - Energieeffizienz in Unternehmen

Ein Leitfaden der EnergieAgentur.NRW für Entscheider und Energieverantwortliche

[Mehr](#)

### NRW spart Energie

Ziel der Energieeffizienzoffensive „NRW spart Energie“ ist es, den Primärenergieverbrauch bis zum Jahr 2020 um mindestens 20 Prozent zu senken.

[Mehr](#)

# Initialberatung für Unternehmen

- für Unternehmen die unter die KMU-Regel der EU gehören
- Unterstützung und Beratung zu Kostensparenden Bau-, Sanierungs- und Energieeffizienzmaßnahmen
- Keine Planungen und Detailberechnungen
- mögliche Themen:
  - Energiemanagement
  - Finanzierung und Contracting
  - Haustechnik (Lüftung, Kälte, Druckluft, Beleuchtung)
  - Bautechnik (Neubau und Sanierung)
  - Stromlieferverträge
  - Nutzung unerschöpflicher Energiequellen
  - Kraft-Wärme-Kopplung und Wärmerückgewinnung
  - Effiziente Stromverwendung, etc.



# Definition KMU

**Kleinstunternehmen** sind Unternehmen, die

- weniger als 10 Mitarbeiter und
- einen Jahresumsatz oder eine Jahresbilanzsumme von höchstens 2 Mio. EUR haben.

**Kleine Unternehmen** sind Unternehmen, die

- weniger als 50 Mitarbeiter und
- einen Jahresumsatz oder eine Jahresbilanzsumme von höchstens 10 Mio. EUR haben.

**Mittlere Unternehmen** sind Unternehmen, die

- weniger als 250 Mitarbeiter und
- einen Jahresumsatz von höchstens 50 Mio. EUR oder eine Jahresbilanzsumme von höchstens 43 Mio. EUR haben.



# Definition KMU

Ein Unternehmen ist kein KMU,

wenn 25 % oder mehr seines Kapitals oder seiner Stimmrechte direkt oder indirekt von einer oder mehreren öffentlichen Stellen oder Körperschaften des öffentlichen Rechts einzeln oder gemeinsam kontrolliert werden.

Ausnahme: öffentlichen Anteilseigner

⇒ Siehe EU-Definition der Kleinstunternehmen sowie der kleinen und mittleren Unternehmen ABl. der EU L 124/36 vom 20. 05. 2003



# Betriebliche Energieeinsparpotenziale

Druckluft	33 %	14 TWh
Elektromotoren	20 %	132 TWh
Prozesswärme	20 %	265 TWh
Raumwärme, Warmwasser	20 %	64 TWh
Pumpen	20 %	27 TWh
Ventilatoren	18 %	23 TWh
Kälteanlagen	15 %	12 TWh
Beleuchtung	15 %	11 TWh

Quelle: Fraunhofer ISI



**Für weitere Fragen stehen wir Ihnen  
gern zur Verfügung**

**Kontakt:**

EnergieAgentur.NRW

Kasinostraße 19-21

42103 Wuppertal

Tel.: 0202/24552-0

Fax: 0202/24552-30

**Internet:**

**[www.energieagentur.nrw.de](http://www.energieagentur.nrw.de)**

