

# Energie als Dienstleistung

ENRESO-Workshop in Berlin am 26. Mai 2011

**Dr.-Ing. Markus Mönig**  
**Geschäftsführer RWE Energiedienstleistungen GmbH**  
**Dortmund**

VOR**RWE**G GEHEN

# Klimaschutz geht über 3 Wege

## Ziel

- Förderung Energie-Effizienz auf Angebots- und Nachfrage-seite
- Nachhaltige Gestaltung effizienter Energie-versorgung

1



## Effiziente Wandlung von Primär- in Endenergie (Angebotsseite)

- Modernisierung bestehender Energiezentralen
- Bau und Betrieb dezentraler KWK-Anlagen

2



## Rationelle Energienutzung (Nachfrage-seite)

- Änderung Verbraucherverhalten
- Reduzierung Wärmebedarf
- Förderung effizienterer Geräte

3



## Ausbau regenerativer Energien

- Förderung und Ausbau regenerativer Energien, z.B. Wärmepumpen oder Biogas
- Einsatz von Holz

Fokus des Geschäfts der  
RWE Energiedienstleistungen GmbH

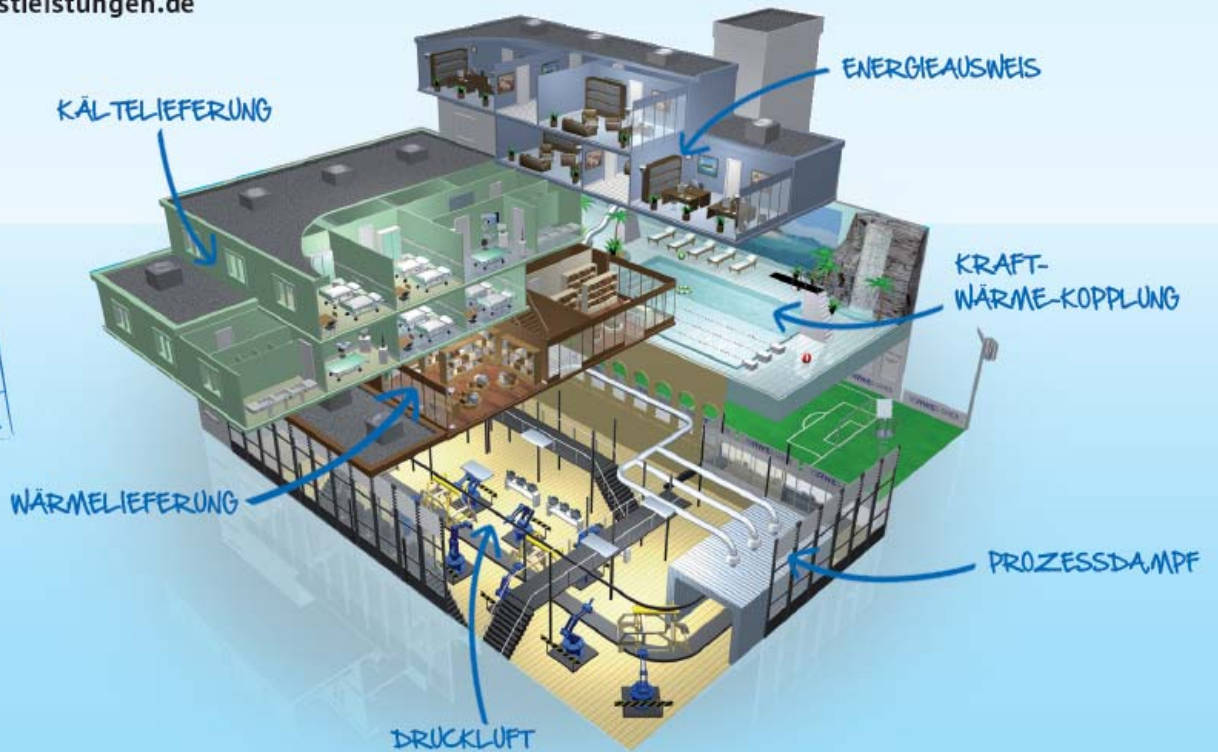


# VIELE ANFORDERUNGEN – EINE LÖSUNG: RWE ENERGIEDIENSTLEISTUNGEN.

Unser Leistungsspektrum ist so vielseitig wie Ihre Anforderungen.

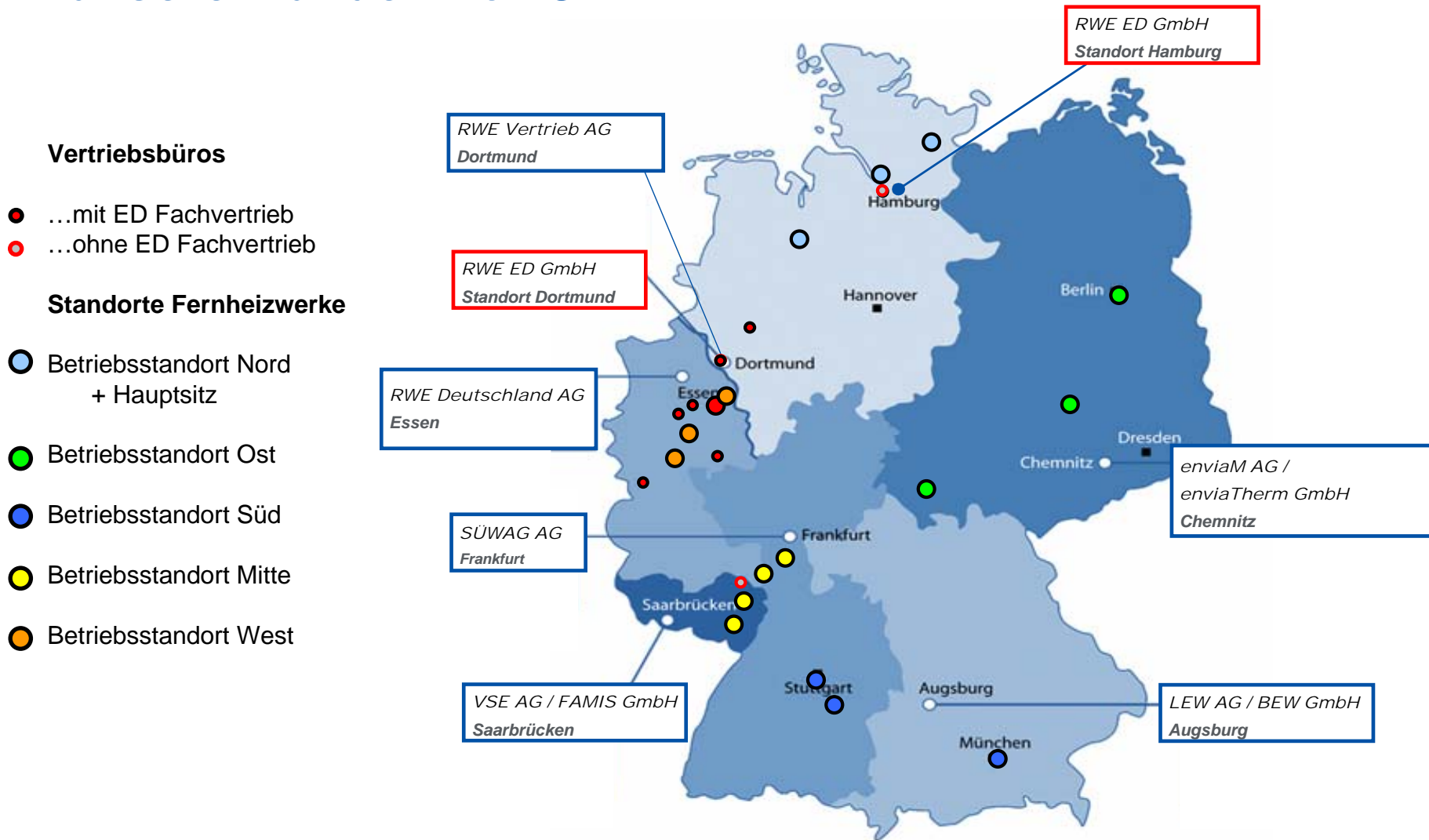
Holen Sie sich ein maßgeschneidertes Angebot:

0231 4383731 oder [www.rwe-energiesdienstleistungen.de](http://www.rwe-energiesdienstleistungen.de)



## VORWEG GEHEN

# Standorte der RWE Energiedienstleistungen für unsere Kunden vor Ort



# Alles aus einer Hand – Unser Angebotsportfolio Von der Beratung bis zur Betriebsführung (1)

## RWE EnergieInspektion



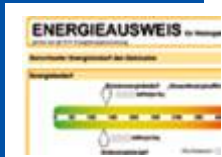
### RWE Energieberatung

Von der Initialberatung für KMU bis hin zu detaillierten Energiekonzepten für Ihr Unternehmen



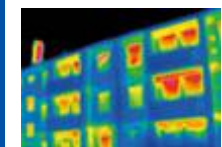
### RWE EnergieControlling

Kontinuierliches Energie-Monitoring hilft nachhaltig, den Verbrauch und die Kosten zu senken



### RWE Energieausweis

Der Energieausweis gibt Auskunft über die Energiegüte Ihrer Immobilie – ob Verbrauchs- oder Bedarfsausweis



### RWE Thermographie

Spüren Sie Undichtigkeiten im Gebäude oder thermische Überlastungen in Betriebsmitteln auf

## RWE EnergieService

### RWE Minutenreserve

Vermarkten Sie Ihre elektrische Energie an der EEX: Sowohl positive als auch negative Leistungen



### RWE Virtuelles Kraftwerk

Peakloadvermarktung ungenutzter netzparalleler Erzeugungsanlagen im Rahmen des RWE Pilotprojektes



### RWE Blindstromkompensation

Vermeidung von Blindstrom führt zu Kostenreduktion und der Erhöhung der Wirkleistung



### RWE Maximumwächter

Zur Vermeidung von Lastspitzen regeln Maximumwächteranlagen den Energiebedarf in Ihrem Unternehmen





# Alles aus einer Hand – Unser Angebotsportfolio Von der Beratung bis zur Betriebsführung (2)

## RWE EnergieContracting



### RWE Wärmelieferung

Rundum-Sorglos-Pakete für die Wärmeversorgung Ihres Unternehmens kompetent aus einer Hand



### RWE Wärmelieferung Biomethan

Wärme zum Festpreis – und das über die gesamte Vertragslaufzeit – auf ökologischer Basis



### RWE Druckluftlieferung

Sichere, effiziente und verlässliche Druckluftlieferung von der Planung über die Investition bis zur Betriebsführung

### RWE Kraft-Wärme-Kopplung

KWK – Intelligente Kopplung von Strom- und Wärmeproduktion: Von 50 kW bis 5 MW elektrischer Leistung



### RWE Kältelieferung

Für Unternehmen und Betriebe, für die eine effiziente Kälteversorgung unverzichtbar ist



## RWE Favorit Fernwärme



### RWE FavoritFernwärme

Sicher, sauber, servicestark – unsere Dienstleistungen für Wohnungswirtschaft, Gewerbe und Privatkunden

# Contracting bei RWE bedeutet mehr als nur eine alternative Anlagenfinanzierung



**Anlagenfinanzierung durch RWE – Ihr Liquiditätsgewinn**



**Planung der Anlage – Ihr Zeitgewinn**



**Installation und Inbetriebnahme der Anlage - mit Ihren Wunschpartnern möglich**



**Betriebsführung der Anlage auf maximalem Effizienzniveau durch RWE – macht Ihre Betriebskosten planbarer**

# Das RWE Contracting-4-Flex Modell

## **Flexibel in Bezug auf Brennstoffe und Laufzeiten**

Biomethan, Pellets, Hackschnitzel, Erdgas, etc.  
und Laufzeiten von 4 bis 20 Jahren



## **Flexibel in Bezug auf die eingesetzte Technik**

Kessel, BHKW, Kälteanlagen aller namhaften Hersteller



## **Flexibel in Bezug auf die Planung**

Zusammenarbeit mit den führenden Planungsbüros in  
Deutschland



## **Flexibel in Bezug auf den Primärenergieförderanten**

Durch Liberalisierungsklauseln ist der Kunde nicht an einen  
Energieversorger gebunden





# RWE Energiedienstleistungen GmbH

## Kennzahlen



### Fernwärmenetze

- > Anschlüsse / Verträge rd. 70.000
- > Netzlänge rd. 500 km
- > Leistung rd. 1.250 MW
- > Wärmeabsatz rd. 2.160 GWh/a
- > Fernheizwerke 60 in 11 Bundesländern
- > Wärmeleistungen 0,1 – 82 MW



### EnergieContracting

- > Verträge Contracting rd. 3.000
- > Leistung 500 MW
- > Absatz 640 GWh/a



### Unternehmen

- > Mitarbeiter/innen 230
- > Umsatz 2010 170 Mio. Euro

# Referenzanlagen RWE Energiedienstleistungen GmbH

Betrieb von 32 Heizungsanlagen  
in Preußisch-Oldendorf



Hamburg Lohbrügge, Fernheizwerk,  
konventionelle Anlage mit 107 MW



Nürburg, Erlebnisregion Nürburgring  
Wärmeversorgung auf Basis Holz



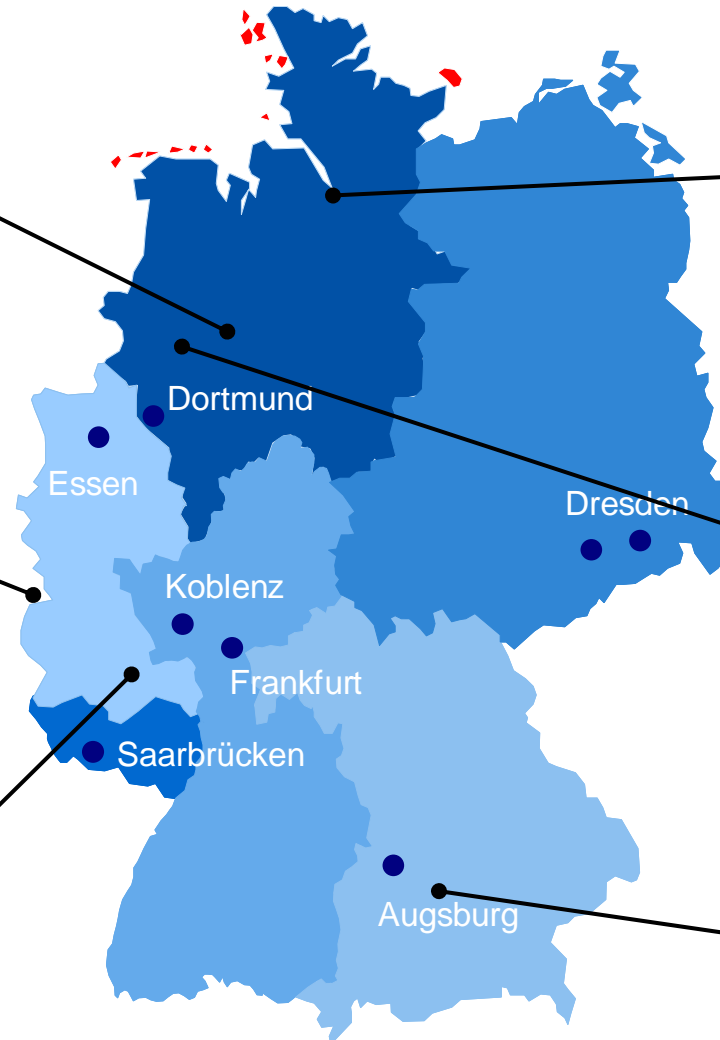
Hopsten Börnkamp, Nahwärmekonzept  
Biomethan als langfristige Alternative



Mainz Lerchenberg,  
u. a. ZDF Sendezentrum



München Olympiapark, Fernheizwerk





# IHR ANSPRUCH: WÄRME NACH BEDARF. DIE LÖSUNG: RWE WÄRMELIEFERUNG.

Hier bieten wir Ihnen Lösungen für eine effiziente, kostengünstige und bedarfsgerechte Wärmeversorgung. Im Komplettpaket von Planung, Bau, Betrieb bis zur Investition.

Holen Sie sich ein maßgeschneidertes Angebot:  
0231 4383731 oder [www.rwe-energiesdienstleistungen.de](http://www.rwe-energiesdienstleistungen.de)



VORWEG GEHEN

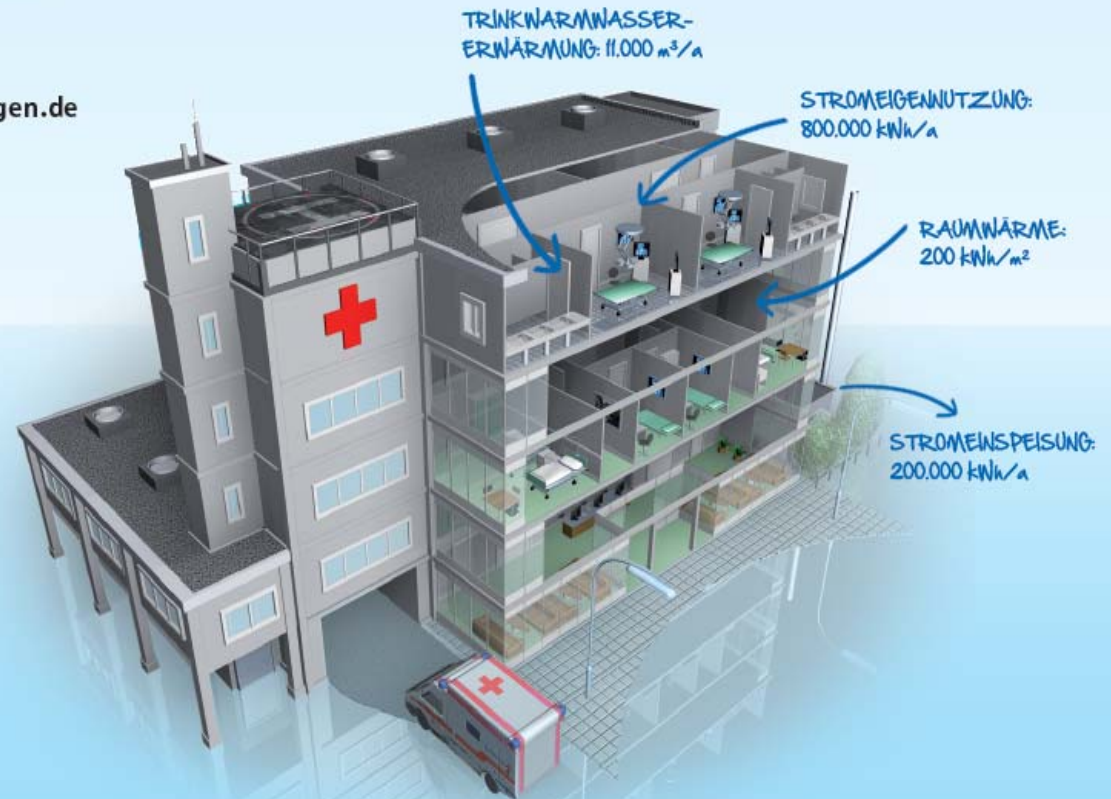




## ZWEI ZIELE: EFFIZIENZ UND WIRTSCHAFTLICHKEIT. EIN WEG: RWE KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG.

Von der eigenen Wärme- und Stromproduktion profitieren und zudem einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz leisten.

Holen Sie sich ein maßgeschneidertes Angebot:  
0231 4383731 oder [www.rwe-energiesdienstleistungen.de](http://www.rwe-energiesdienstleistungen.de)



VORWEG GEHEN

# T.B.E. – Technische Beratung Energie GmbH

## Zahlen, Daten, Fakten



- > Unabhängiger Beratungs-Dienstleister
- > Energietechnische Beratungsleistungen zu allen Fragen der kommunalen, gewerblichen und industriellen Energieversorgung und Energieanwendung unter Berücksichtigung der spezifischen Situation des Kunden
- > Umfangreiche Messtechnik / eigene Mess-KFZ
- > langjährige, branchenübergreifende Beratungs- und Projekterfahrung seit über 25 Jahren
- > Technikumshalle zur Erprobung von neuen Anwendungstechnologien auf Markt- und Praxisreife
- > Projektbüro „5000-Rathäuser-Energieeffizienzprogramm“

# Die Bildungsinitiative ENERGIE

Bildungsinitiative  
**ENERGIE** ■ Ein Projekt der  
RWE Vertrieb AG

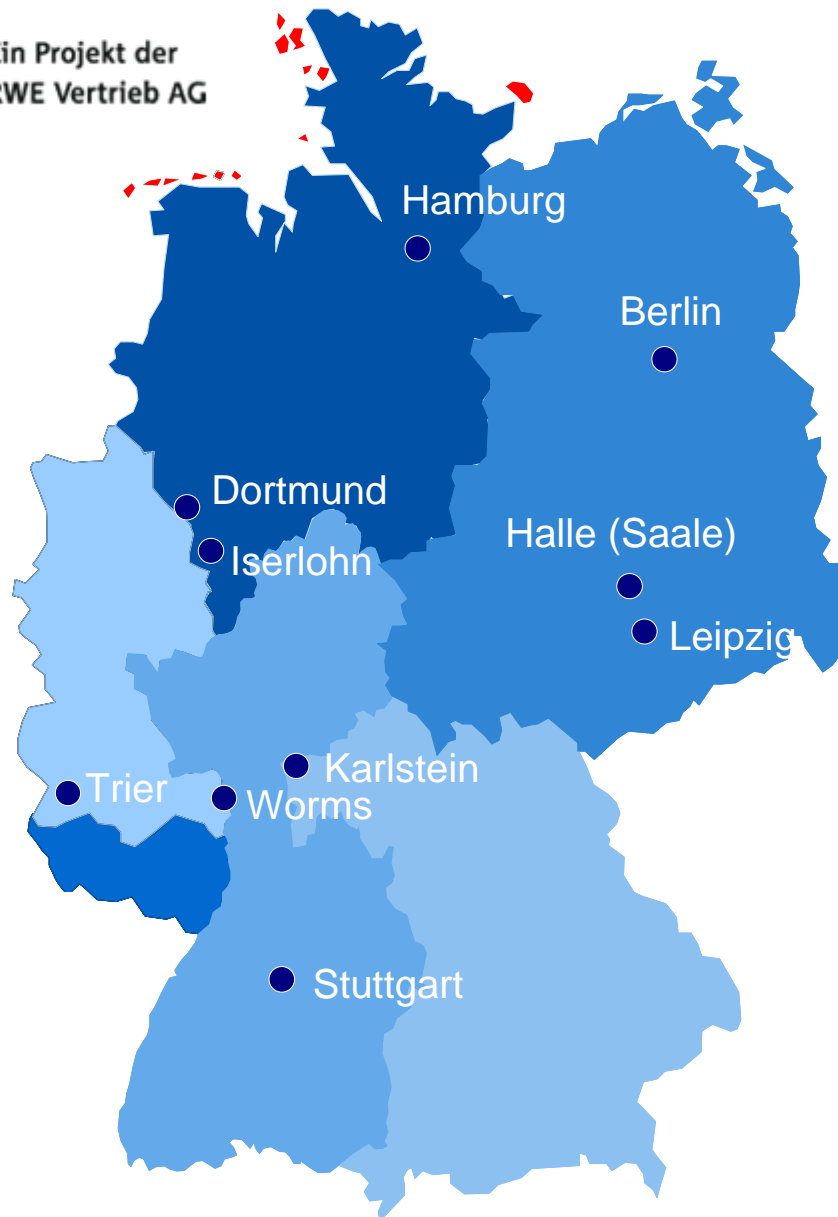


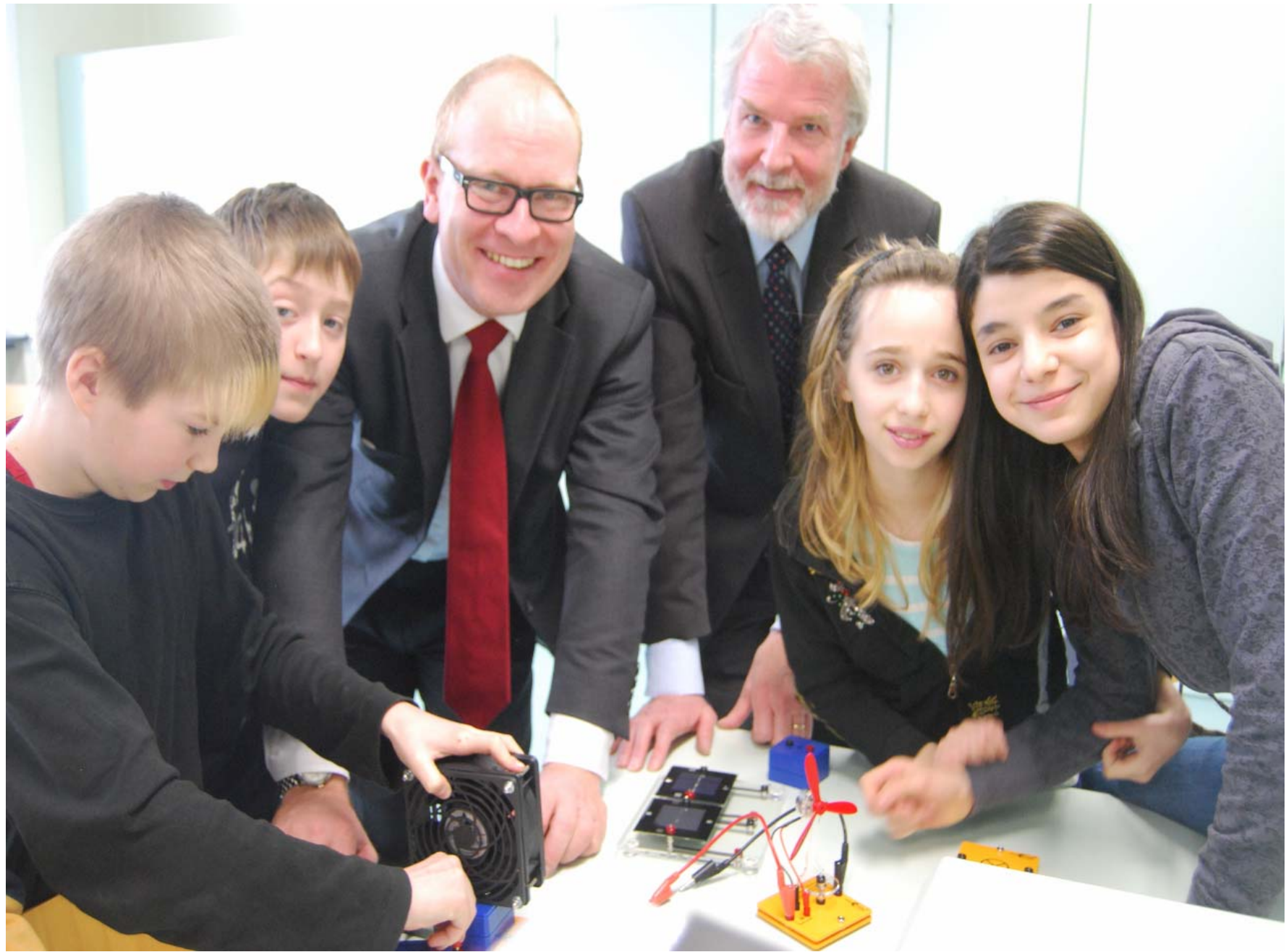
„Als Dienstleister sind wir auch Pädagogen, unsere Kunden zur Energieeffizienz führend – die Bildungsinitiative bietet heute das Fundament, Zukunft zu gestalten“



# Bildungsinitiative **ENERGIE**

Ein Projekt der  
RWE Vertrieb AG







Über unsere schulischen Partner erreichen wir mit unserer Botschaft die Schüler, über die Schüler erreichen wir die Eltern und Familien usw.



Wir möchten mit unserer Bildungsbotschaft „Energie“ in möglichst viele kommunale „Amtsstuben“ dieser Republik vordringen, denn dort werden energiepolitisch wichtige Weichen gestellt



Wir brauchen qualifizierte Energie-Handwerker, die Bildungsinitiative stellt unseren diesbezüglichen Bedarf in ein bis zwei Generationen sicher

# Energie als Dienstleistung

ENRESO-Workshop in Berlin am 26. Mai 2011

**Dr.-Ing. Markus Mönig**  
**Geschäftsführer RWE Energiedienstleistungen GmbH**  
**Dortmund**

<http://www.rwe-energiedienstleistungen.de>