

Energieeffizienz: Schlüssel zur Energiewende

Unternehmertreffen Hockenheim
20.02.2013

Bernd Kappenstein

Der Cluster Energie & Umwelt der Metropolregion Rhein-Neckar GmbH
wird unterstützt und gefördert von



Wir fördern
Energie-
effizienz.



Drei entscheidende Fragen zur Energiewende

- » Können wir auch nach dem Atomausstieg eine verlässliche Energieversorgung sicherstellen?



- » Gelingt der Umstieg von fossilen Brennstoffen auf erneuerbare Energien ohne Brüche und Störungen?



- » Können wir uns die Energiewende finanziell leisten?



Klare Strategien zur Energieerzeugung

> Transport

> Speicherung

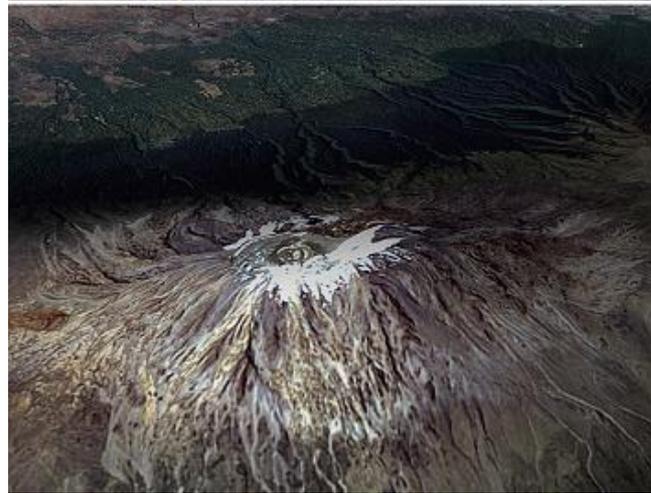
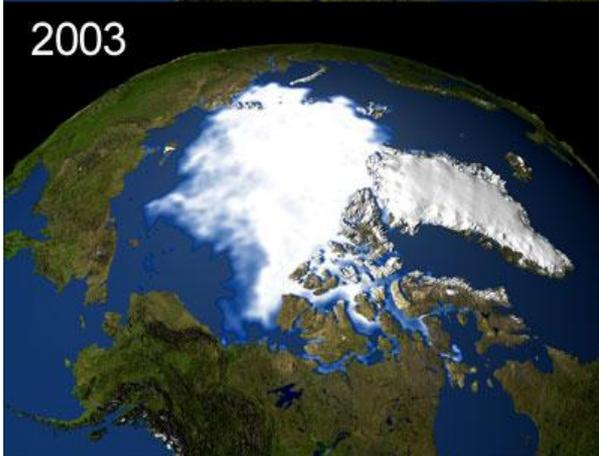


> Verteilung

> Verbrauch

Die Zukunft des Wirtschaftsstandortes Deutschland steht auf dem Spiel

Der Klimawandel ist eine globale Herausforderung



Atomkraft hat ausgedient





Wir machen mehr aus Ihrer Energie

Initiative Energieeffizienz

Metropolregion Rhein-Neckar

www.mehr-aus-energie.de

**Ein Gemeinschaftsprojekt
der EnergieeffizienzAgentur Rhein-Neckar gGmbH
und der Metropolregion Rhein-Neckar GmbH,
Cluster Energie & Umwelt**



40% Endenergieverbrauch in Gebäuden: Raumwärme, Warmwasserbereitung

- » In den nächsten 10-15 Jahren durchlaufen Wohnbauten der 50er bis 70er Jahre (ca. 35% des Gebäudebestands) ihren 1. großen Sanierungszyklus
- » Ca. 75% des Altbaubestandes wurde noch vor der 1. Wärmeschutzverordnung 1977 errichtet.
- » Technische Anlagen zumeist veraltet → bieten hohes Potenzial für Verbesserungen
- » In Deutschland gibt es rd. 17 Mio Heizungsanlagen, 10 Mio davon sind in Privatgebäuden. Davon sind 6 Mio dringend erneuerungsbedürftig.

→ Bestandsgebäude sind „schlummernde Energiespar-Riesen“

Zertifikat der Metropolregion Rhein-Neckar



Zertifikat

Hiermit bestätigen wir Herrn
Herbert Meier
Ingenieurbüro Meier
die erfolgreiche Teilnahme am Seminar
Investitionsrechnung und Kommunikation
mit Abschlussprüfung.
Er ist damit
zertifizierter Energieberater
für kleine und mittlere Unternehmen
der Metropolregion Rhein-Neckar (MRN).

Das Seminar bestand aus folgenden Inhalten:

- Investitionsrechnung**
 - Messungen des Verbrauchs von Strom und Gas
 - Datenqualität und Dateninterpretation
 - Kostenplanung
 - Kalkulationen erstellen
 - Finanzierungsmöglichkeiten
- Kommunikationstraining**
 - Persönliches Auftreten
 - Zielgruppengerecht präsentieren
 - Beratungsgespräche führen

Mannheim, 14.01.2011

Dr. Stephan Hoesel
Geschäftsführer Graduate School Rhein-Neckar

Daniel Kapferstein
Metropolregion Rhein-Neckar, Cluster Energie-Schmetz

Dr. Lutz Meiner
Geschäftsführer EnergieEffizienzAgentur E3A



Wir machen mehr
aus Ihrer Energie
Initiative Energieeffizienz
Metropolregion Rhein-Neckar
www.mehr-aus-energie.de



» Aktueller Stand Ende 2012

- > 30 Energiekarawanen durchgeführt
- > 3000 Hauseigentümer beraten
- > Energieeinsparung rd. 3 Mio. Liter Heizöl/Jahr
- > CO2-Einsparung rd. 7.500 to/Jahr
- > Sanierungsquote ca. 16%
- > Geschätzter **Sanierungsaufwand**
2000 Gebäude à 10.000 € = **20 Mio €**

» Finanzierung

- | | | |
|--------------------------|-----|-----------|
| > Landesförderung: | rd. | 60.000 € |
| > Sparkassen/Volksbanken | rd. | 100.000 € |
| > Kommunen | rd. | 60.000 € |
| > MRN GmbH/E2A | rd. | 80.000 € |

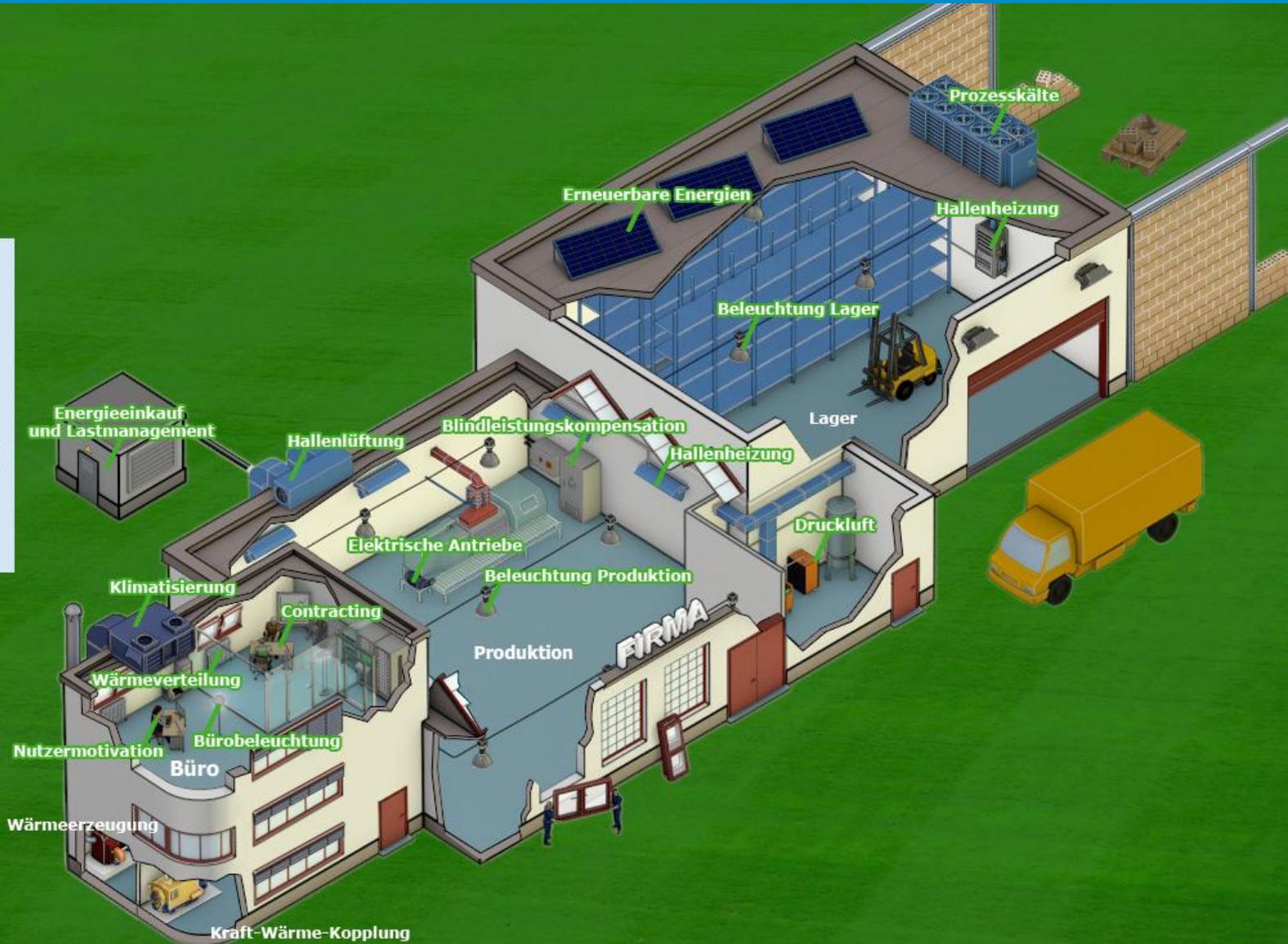
» Ausblick 2013-2015

- | | | |
|---|-----|-----------|
| > 40 Energiekarawanen | | |
| > Bundesförderung 95% max. Fördervolumen | | 490.000 € |
| > Kofinanzierung Sparkassen, Volksbanken | | 70.000 € |
| > Eigenanteil GmbH/E2A 5% zzgl. Schulungskosten | rd. | 35.000 € |
| > Kommunen | rd. | 80.000 € |



Energieeinsparung in Gewerbebetrieben

- Abwärme
- Prozesskälte
- Elektrische Antriebe
- Druckluft
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Hallenheizung
- Beleuchtung



» Aktueller Stand Ende 2012

- > Gründung **Energieberater-Netzwerk** mit 25 KfW-gelisteten Beratern
- > Sensibilisierung von KMU's für Energieberatungen nach dem **Sonderfonds Energieeffizienz**
- > **LEEN-Netzwerk** 30 Pilotnetzwerke mit 13 Firmen
- > 3 Gruppen **Nachhaltiges Wirtschaften** mit rd. 25 Unternehmen im Raum Schwetzingen, Viernheim und Mosbach
- 4. Netzwerk Raum Sinsheim in Vorbereitung

» Geplante Aktivitäten und Ziele 2013-2015

- > Kampagne zur Motivierung von mindestens 60 Unternehmen zu Investitionen in die energetische Optimierung
- > Einrichtung von 3 lernenden Unternehmensnetzwerken
- > Kampagne zur Motivierung von mind. 30 Unternehmen für Energiemanagementsysteme (EMS) und Zertifizierung nach DIN 50001



- » Unser Energieverbrauch ist zu hoch
- » Das größte Potenzial der Energieeinsparung liegt in Gebäuden
- » Energiepreise werden erheblich steigen
- » Investitionen in die Energieeffizienz sind ein Gebot unserer Zeit
- » Ohne Energieeinsparung und Energieeffizienz ist die Energiewende nicht zu schaffen



Neue Webseite der "Initiative Energieeffizienz"

Sie befinden sich hier: [Startseite](#) > Home

SUCHE

WOHNGEBÄUDE +

BETRIEBE +

MEHR AUS ENERGIE +



Wir machen mehr
aus Ihrer Energie

Initiative Energieeffizienz
Metropolregion Rhein-Neckar

Mehr Energieeffizienz für die Metropolregion Rhein-Neckar

Ob Hausbesitzer oder Unternehmer: Wir helfen Ihnen dabei,
Energie zu sparen und das Klima zu schützen.



[Kontakt](#)

[Presse](#)

[Weiterempfehlen](#)

[Sitemap](#)

[Impressum](#)

A A A

Sie befinden sich hier: [Startseite](#) > Wohngebäude

SUCHE

WOHNGEBÄUDE

BETRIEBE

MEHR AUS ENERGIE

WOHNGEBÄUDE:

- + Energiekarawane
- + Energieeffizienz
- + Energieeffizienz-Haus
- + Energieberatung
- + Energiespar-Rechner
- + Energieausweis
- + Fördermittel
- + Maßnahmen

Wird Ihr Haus rot vor Scham?

Eine Thermografieaufnahme zeigt es, der Energieberater sieht es: Ihr Haus verliert teure Energie. Wir helfen Ihnen, das zu ändern.



Wir machen mehr
aus Ihrer Energie

Initiative Energieeffizienz
Metropolregion Rhein-Neckar

Treten Sie den steigenden Energiepreisen und dem Klimawandel entschieden entgegen: Auf dieser Website hat die [Initiative Energieeffizienz Metropolregion Rhein-Neckar](#) erste Infos zu energieeffizienten [Maßnahmen](#), der [Energieberatung](#) und verfügbaren [Fördermitteln](#) zusammengestellt.

Aktiv unterstützen wir Hausbesitzer mit der Aktion [Energiekarawane](#): Die Karawane kommt mit Informationen und Energieberatern in Ihre Gemeinde bzw. Stadt.



Sie befinden sich hier: [Startseite](#) > Betriebe

SUCHE

WOHNGEBÄUDE +

BETRIEBE -

MEHR AUS ENERGIE +

BETRIEBE:

- + Energieeffizienz
- + Energie-Einsparpotenziale
- + Energieberatung
- + Projekte
- + Fördermittel

Setzen Sie den Grünstift an.

Nutzen Sie unsere Beratung und steigern Sie die Energieeffizienz Ihrer Firma. So schonen Sie das Klima und Ihre Finanzen.

Auf den folgenden Seiten erfahren Sie mehr über unser [Energieberater-Netzwerk](#), unsere [Projekte](#) und über verfügbare [Fördermittel](#).



**Wir machen mehr
aus Ihrer Energie**

Initiative Energieeffizienz
Metropolregion Rhein-Neckar



28%
ENERGIE-
EINSPARUNG

[Kontakt](#)

[Presse](#)

[Weiterempfehlen](#)

[Sitemap](#)

[Impressum](#)

A A A

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Ihre Initiative Energieeffizienz

Bernd Kappenstein
Fachbereichsleiter
Energie & Umwelt

Dr. Lothar Meinzer
Geschäftsführer
EnergieEffizienzAgentur
E2A gGmbH

Geert Oldehinkel
Themenschwerpunkte:
Energieberaternetzwerk
Energieeffizienz in KMU

Brice Mertz
Themenschwerpunkte:
Energiekarawane

bernd.kappenstein@m-r-n.com

lothar.meinzer@e2a.de

geert.oldehinkel@e2a.de

brice.mertz@e2a.de