



Unternehmen für Ressourcenschutz

Das ist die Zukunft

... ein Förderprogramm zur Steigerung der
Ressourceneffizienz in Industrie und Gewerbe



Unternehmen für Ressourcenschutz - Ziele

- Klima- und Ressourcenschutz
- Investitionen in den effizienten Einsatz von Ressourcen
- CO₂-Emissionen reduzieren
- Betriebskosten in den Unternehmen reduzieren
- Stärken des Wirtschaftsstandorts Hamburg



Investitionsförderung

- Zuschuss für freiwillige ressourcenschonende Maßnahmen
- Förderhöhe
 - bis 30 % der Investitionskosten KMU
 - bis 20 % bei nicht KMU
 - max. 50.000 €
- Antragstellung vor Beginn der Maßnahme
- Auszahlung nach Inbetriebnahme



Energiecontrolling für Kühlanlagen

Fr. Pedersen GmbH

- Abtauung von 4 Kühlräumen nach Bedarf
- Abschalten von Geräten außerhalb der Nutzungszeiten, u. a. Eismaschinen



Eingesparte Kilowattstunden Strom pro Jahr	15.000 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	1.500 €
Zuwendung	2.270 € (25 %)
Amortisationszeit ohne / mit Förderung	6 / 4,5 Jahre
CO2 – Vermeidung pro Jahr	7,7 t

Außenluftkühlung

Neupack Verpackungen GmbH & Co. KG

- hochmoderner Verdunstungskühler mit Trocken- und Nassbetrieb
- Reduzierung des Stromverbrauchs um 90 %



Neupack
Verpackungen
Immer gut in Form!

Eingesparte Kilowattstunden Strom pro Jahr	1.036.000 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	75.000 €
Zuwendung	64.600 € (28 %)
Amortisationszeit ohne / mit Förderung	3 / 2,2 Jahre
CO2 – Vermeidung pro Jahr	533 t

Klimaschutzkredit für Hamburger Betriebe

Angebot der für KMU

Hamburgische 
Wohnungsbaukreditanstalt

- Zinsverbilligte Kredite: 10.000 € bis 100.000 €
(Auszahlung 100% der Investitionskosten)
- Zinssatz: freibleibend, gilt für die gesamte Laufzeit
- Zinsverbilligung: 2,5% (3-4 Jahre) - 1,5% (7-8 Jahre)
- Laufzeit: min. 3 Jahre, max. 8 Jahre

www.wk-hamburg.de

Unternehmen für Ressourcenschutz - Angebote

- Investitionsförderung
- Betriebs-Checks
 - ◉ Erst-Check
 - ◉ Effizienz-Check
- Sonderaktionen
 - ◉ WärmeCheck, LichtCheck
 - ◉ Netzwerk Kälteeffizienz, KälteCheck
 - ◉ Effizienz-Offensive
- Informationsnetzwerk





Energetische Bewertung von Kälteanlagen in Unternehmen zu Festpreisen

- 2/3 der Kosten werden von der BSU und E.ON Hanse übernommen
- Energieberaterpool Kälte www.hamburg.de/kaeltenetz

Aktionspartner:



KälteCheck – Festpreise (netto)

I	II	III
Gewerbekälte	Prozesskälte	Großkälte
12 kW – 100 kW	12 kW – 100 kW	100 kW – 1,5 MW
Lebensmittel (Direktverdampfende u. - kondensierende Systeme)	Für Produktion, EDV-Anlagen, Maschinen	Industrie Logistik
Minus- und Pluskälte	z. B. 6-12 °C	Minus- und Pluskälte
Initialberatung 0,5 Tage 420 €	Initialberatung 1 Tag 840 €	Initialberatung 1 Tag 840 €
Detailberatung 2,5 Tage 2.100 €	Detailberatung 1 2,5 Tage 2.100 €	Detailberatung 1 2,5 Tage 2.100 €
	Detailberatung 2 5 Tage 4.200 €	Detailberatung 2 5 Tage 4.200 €

Ergebnisse seit Programmstart

Stand: Mai 2009

Teilnehmende Unternehmen	1296
Erst-Check (Vor-Ort-Beratung)	1087
geförderte Projekte	938
davon abgeschlossen	768
Investitionen	101 Mio. €
Eingesparte Betriebskosten	14 Mio. €

Eingesparte Energie	309.000 MWh / a
eingespartes Trink-/ Grundwasser	590.000 m ³ / a
Chemikalien- / Abfallvermeidung	26.000 t / a
vermiedene CO ₂ -Emissionen	93.000 t / a

Im Internet

UNTERNEHMEN FÜR RESSOURCENSCHUTZ



Nutzen Sie Ihre
Einsparpotenziale.

Herzlich Willkommen beim Unternehmen für Ressourcenschutz

Zur Zeit befindet sich die Seite im Umbau und daher bitten wir einige Mängel in der Darstellung und evtl. Funktionsstörungen zu entschuldigen. Wir arbeiten daran! In Kürze können Sie den gewohnten Internet-Service des Förderprogramms wieder in vollen Zügen genießen. In der Zwischenzeit stehen wir Ihnen wie gewohnt telefonisch zur Verfügung, Ihre Ansprechpartner finden Sie unter Kontakt!

- › Aktuelles
- › Inhalte / Ziele
- › Angebote / Aktionen
- › Kältenetzwerk
- › Teilnehmer
- › Veröffentlichungen
- › Förderantrag/-Richtlinie
- › Kontakt
- › Archiv
- › Links

BETRIEBLICHER UMWELTSCHUTZ

- › Umwelt Partnerschaft
- › Ökoprofit in Hamburg
- › Anlagengenehmigung
- › **Ressourcenschutz**
 - › Aktuelles
 - › Angebote / Aktionen
 - › Teilnehmer
 - › Förderantrag/-richtlinie
 - › Archiv
 - › Inhalte / Ziele
 - › Kältenetzwerk
 - › Veröffentlichungen
 - › Kontakt
 - › Links
- › Gentechnische Anlagen
- › wassergef. Stoffe
- › Fachthemen
- › Umweltaudit - EMAS
- › Ansprechpartner

DIE NÄCHSTEN VERANSTALTUNGEN DES FÖRDERPROGRAMMS:



25.09.2008 - Veranstaltung zu Blockheizkraftwerken

BHKW - eine Alternative zu konventionellen Heizungsanlagen? Auf der Veranstaltung werden die Vor- und Nachteile dieser Technik kritisch beleuchtet und über Fördermöglichkeiten berichtet. Die Einladung und das Programm finden Sie hier »



08.10.2008 - 1. Netzwerktreffen zum Thema PCM

Einführungsveranstaltung für den Beraterpool des Netzwerkes Kälteeffizienz bei der Innung für Kälte- und Klimatechnik.

Netzwerk Kälteeffizienz



Hier erfahren Sie alles über das Kältenetzwerk »

Der WärmeCheck



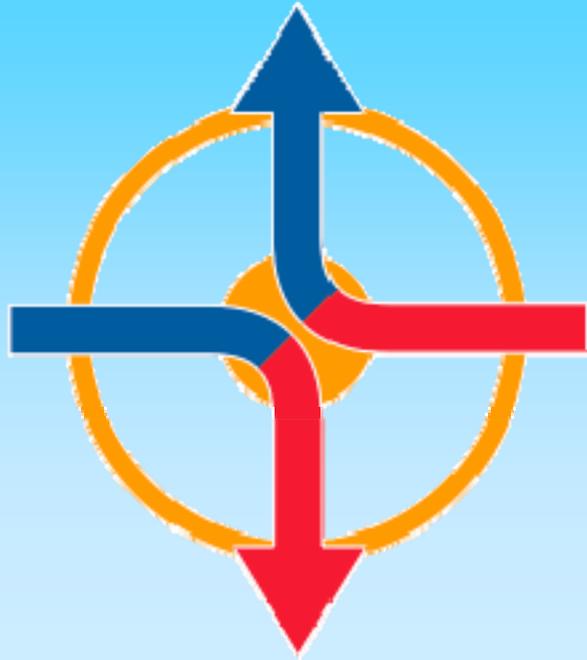
Wie können Sie Ihre Heizungsanlage optimieren? »

Der LichtCheck



Der Weg zu effizienter Beleuchtung »

<http://www.hamburg.de/ressourcenschutz>



Netzwerk Kälteeffizienz

Hamburg

Projektträger

Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt
Unternehmen für Ressourcenschutz
Stadthausbrücke 8
20355 Hamburg

Projektsteuerung



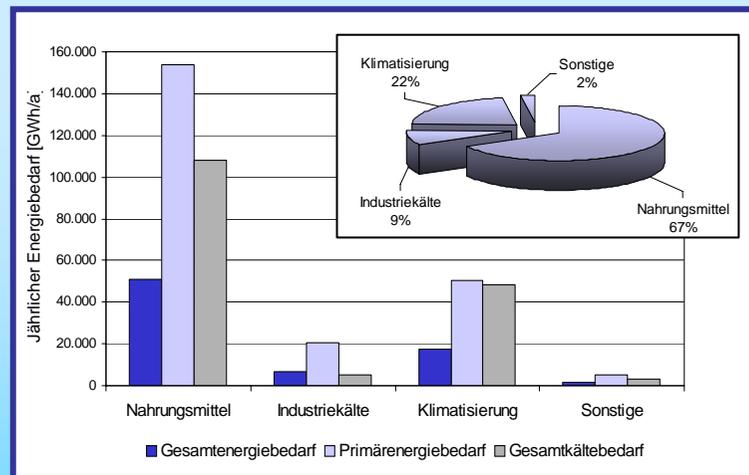
**Unternehmen für
Ressourcenschutz**
Das ist die Zukunft



► Klima- und Gebäudeschicht GmbH ◀

Relevanz des Themas Kälteenergieeffizienz

Effizienzpotenzial Kälte



Kältemarkt

- 14% des bundesweiten Strombedarfs entfallen auf die Kältetechnik
- 1,82 TWh/a für die elektrische Kälteerzeugung in Hamburg
- max. Einsparpotenzial 40 %
 - ⇒ 374.000 t CO₂ für Hamburg
 - ⇒ 57.000 Einfamilienhäuser

Know-How-Netzwerk

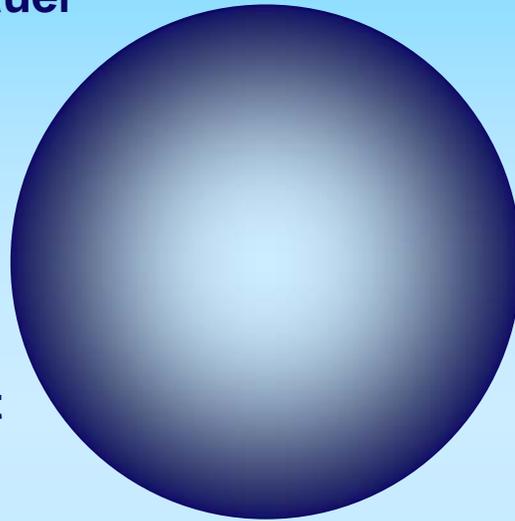
Planer, Hersteller,
Anlagenbauer

Innungen

Betreiber

Wissenschaft

Verbände, Koop.-Partner



- Netzwerk mit ca. 300 Personen
- Regelmäßige Netzwerktreffen
15.07.2009: Absorptionskälte bei Vattenfall
- Markt der Möglichkeiten am
29.09.2009 in der Patriotischen
Gesellschaft
- www.hamburg.de/kaeltenetz
- Angebote / Kältemarktanalyse





**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**