

# KLIMASCHUTZKONZEPT FÜR DEN KREIS OSTHOLSTEIN

## Workshop Private Haushalte



David Sommer

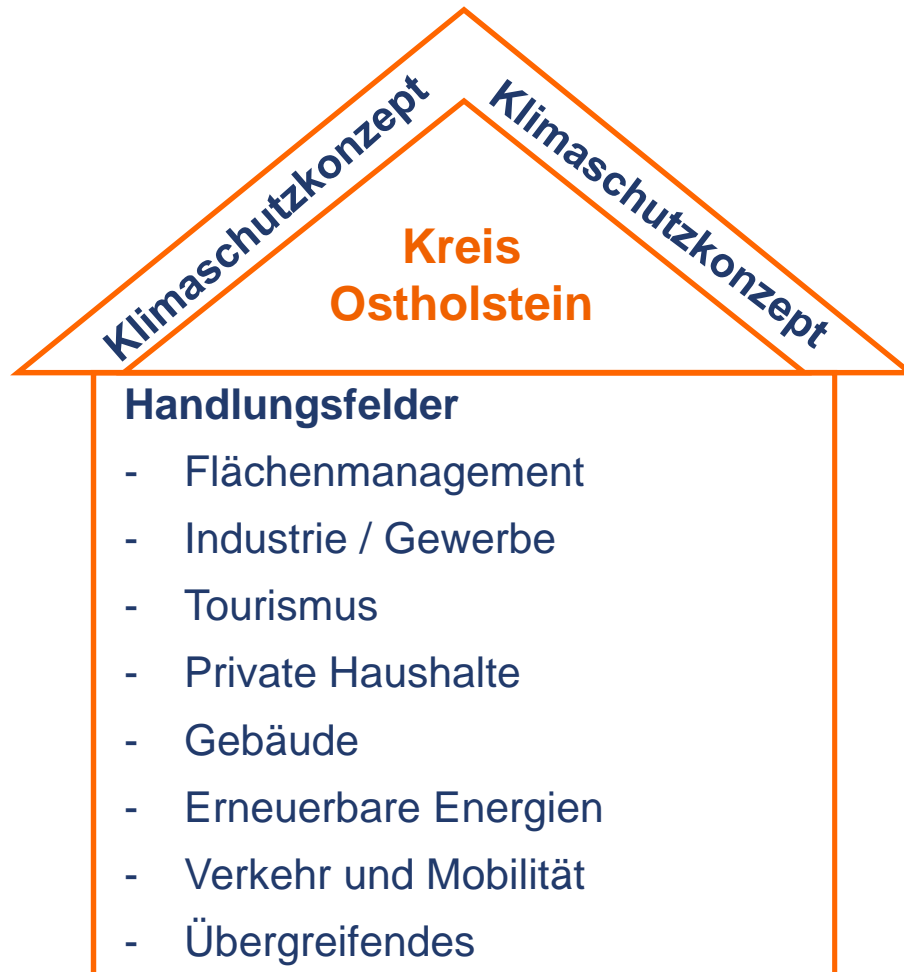
infas enermetric GmbH  
AirportCenter II  
Hüttruper Heide 90  
48268 Greven

Eutin, den 22. Juni 2015

## ■ Agenda

- 1. Rückblick Auftaktveranstaltung**
- 2. Aktivitäten im Kreis Ostholstein und SH**
- 3. Input-Vortrag**
- 4. Arbeitsphase**
- 5. Zusammenfassung**

## ■ Bausteine und Zielsetzungen für das Klimaschutzkonzept



### Zielsetzungen:

- die bisher geplanten Maßnahmen zu hinterfragen und zu ergänzen
- Maßnahmen aus den bestehenden Konzepten aufnehmen und integrieren
- die Akteure im Kreisgebiet für weitere Projekte zu aktivieren
- dafür die Zielsetzungen fortzuschreiben
- einen Handlungsleitfaden und ein Controlling zu entwickeln
- mögliche Fördermittel zu identifizieren und einzubinden
- den Prozess mit einer Kampagne für die Kommunikation und Öffentlichkeitsarbeit zu unterstützen

# Klimaschutzkonzept Kreis Ostholstein

## Zielvorgaben EU / Schleswig Holstein

Tabelle 1: Ziele der Energiewende- und Klimaschutzpolitik 2020/2030/2050:

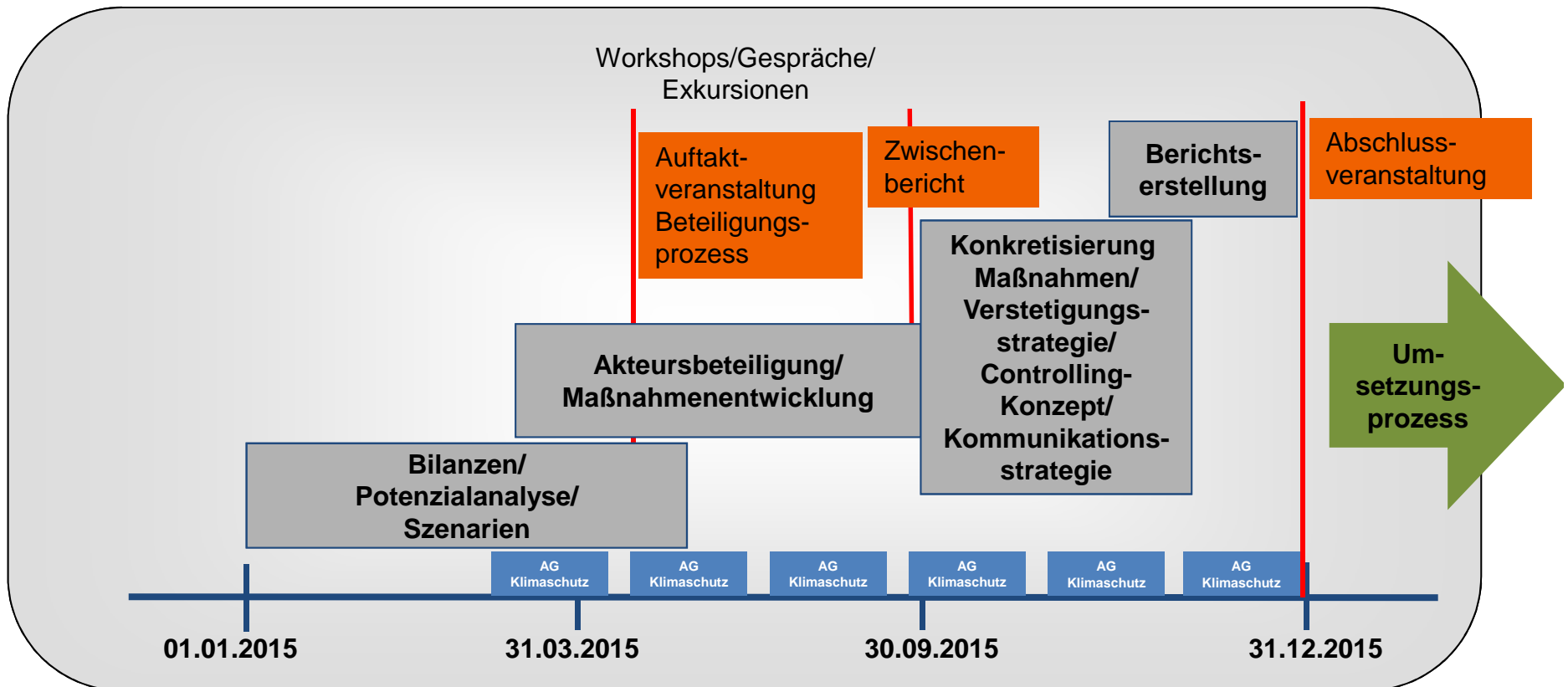
	EU (Europ. Rat Frühjahr 2007 / Herbst 2009)	Deutschland (IEKP 2007, Energiekonzept 2010, Diverse Initiativen 2014 )	Schleswig-Holstein (auf Basis des Koalitionsvertrags Juni 2012)
<b>A. Reduzierung Treibhausgase (THG) ggü. 1990 a) bis 2020</b>	-20% in jedem Fall -30% bei internationalem Abkommen	Mindestens -40% unkonditioniert	Ziel auf Bundesebene wird unterstützt und auch in SH angestrebt Unterstützung der Verschärfung des EU-Ziels auf -30%
<b>b) EU-weites Ziel für 2030</b>	?? (KOM-Vorschlag: -40%)	Mindestens -40%	Mindestens -50%
<b>Reduzierung THG bis 2050 ggü. 1990</b>	-80% bis -95%	Wie Ziel EU, als eigenes Ziel im Energiekonzept enthalten	Ziel EU / Bund wird unterstützt und auch in SH angestrebt
<b>B. Anteil der EE am EEV a) 2020</b>	20%	Mindestens 18%	Mindestens ca. 80% (resultiert aus nachstehenden Einzelzielen)
<b>b) EU- weites Ziel 2030</b>	?? (KOM-Vorschlag: 27%)	Unterstützung EU-Ziel von 30% EE-Anteil	Unterstützung EU-Ziel von 40% EE -Anteil
<b>Teilmärkte:<sup>a</sup> Strom</b>		2020: Mindestens 35% Anteil am Bruttostromverbrauch 2025: 40-45%	Mindestens 300% Anteil am Bruttostromverbrauch SH bis 2025
<b>Wärme</b>		2020: Mindestens 14% Anteil an gesamter Wärmeebereitstellung	Wie Bund (mindestens 14%)
<b>Kraftstoffe</b>		2020: Mindestens 10% am EEV Verkehr	Wie Bund (mindestens 10%)
<b>C. Steigerung Energieeffizienz</b>	um 20% bis 2020	Verdopplung Energieeffizienz bis 2020	Ziele auf Bundesebene werden unterstützt und auch in SH angestrebt
<b>Minderung PEV ggü. 2008</b>	um 20% bis 2020	-20% bis 2020 <b>-50% bis 2050</b>	
<b>Mind. Stromverbrauch ggü. 2008</b>		-10% bis 2020 <b>-25% bis 2050</b>	
<b>Mind. Wärmebedarf Gebäude</b>		-20% bis 2020 <b>Klimaneutral bis 2050</b>	
<b>Mind. EEV Verkehr ggü. 2005</b>		-10% bis 2020 <b>-40% bis 2050</b>	
<b>Ausbau KWK</b>	Kein quantitatives Ziel	Verdopplung auf 25% bis 2020	

<sup>a</sup> Summe der Einzelziele auf den drei Teilmärkten des Endenergieverbrauchs ergibt das Gesamtziel bezüglich des Anteils der Erneuerbaren Energien am Endenergieverbrauch

**22.06.2015, 13h – 17h: Private Haushalte**

- **Wie kann die Sanierungsquote erhöht werden?**
- **Nutzerverhalten**
- **Sanierung von Bestandsgebäuden**
- **Neubau**
- **Information und Beratung**

# Zeitplanung



# ■ Auftaktveranstaltung 27.04.2015





## ■ Ergebnisse Auftaktveranstaltung 27.04.2015

### Ergebnisse zum Thema Private Haushalte

#### Positives im Themenfeld / Kreis Ostholstein

- Nutzung von Solarthermie
- Verbesserte Baustoffe auch für Gebäudebestand
- Fahrradwege
- Fördermittel Gebäudesanierung
- Energieberatung Thermokammeraktion
- Ökologische Landwirtschaft

#### Negatives im Themenfeld / Kreis Ostholstein

- Geschirrspüler in Singlehaushalte
- Busverbindungen
- Verlust von Grünstrukturen
- Öffentlicher Nahverkehr
- Wasserverbrauch - Trinkwasser
- Tendenz eigene Lebensmittel zu produzieren nimmt ab (Städte)
- Auflösung Agenda- Büro OH
- „klimaschädliche“ Ernährung (z.B. Fleischkonsum)
- Unterbewertung der Leistungen des Natur- Haushaltes (=fehlende Förderung/ Nutzung dieser Leistungen)
- ZVO fördert keine CO2 neutrale Energieversorgung
- Paradigmen - Wechsel?



## ■ Ergebnisse Auftaktveranstaltung 27.04.2015

### Ergebnisse zum Thema Private Haushalte

Was muss passieren? Was sind wichtige Themen?

- **Aufklärung Ernährung, Fleisch, Importwaren**
- **Energiebeiräte Installieren**
- **Gartengestaltung**
- **Wärmeversorgung**
- **Öko-Strom verwenden**
- **Mehr LED´s**
- **Einkaufen mit Lastrad**
- **Dämmung**
- **F+E**
- **Verzicht auf Laubpuster**
- **Ersatz der fossilen Brennstoffe**
- **Lokale Vermarktung von Produkten**
- **Aufbau v. Wärmezentralen id. Kommunen**
- **Energiespeicher evt. Wasserstoff**

## ■ Klimaschutzkonzept Kreis Ostholstein

Aktivitäten im Kreis und SH

- **SEff-Z**
  - **Kostenlose, unabhängige Beratung (Dauerausstellung)**
- **Verbraucherzentrale SH**
  - **Vorträge (Eutin/Bad Schwartau) und Beratungen (div. Checks) der Verbraucherzentrale**
- **Förderprogramme des Landes**
  - **Selbstnutzer (Energieeffizienz/Barrierefreiheit)**
  - **Vermieter (Energieeffizienz/Barrierefreiheit)**
- **Energiebürger SH**
  - **Teilhabe / Aktionsgruppen**

# Klimaschutzkonzept Kreis Ostholstein

## Aktivitäten im Kreis und SH



SHeff-z für Schulen

### Termine

**20.06.2015 - 28.06.2015:** SHeff-Z auf der Kieler Woche

**08.07.2015:** "Einfach. Schnell. Lecker." - Burger-Küche im SHeff-Z

**20.08.2015:** „Einfach. Schnell. Lecker.“ – Burger-Küche im SHeff-Z

Alle Termine...

### SHeff-Z Aktuell

"Einfach. Schnell. Lecker." - Burger-Küche im SHeff-Z

Berufliche Schule des Kreises Nordfriesland in Niebüll – Energiesparmeister auf Landesebene

DBU-Generalsekretär besucht SHeff-Z

"Stromkübel" Quiz...

## "SHeff-Küche" - Effizient Kochen im SHeff-Z

Nach dem Motto „Einfach. Schnell. Lecker.“ bietet das SHeff-Z eine neue Veranstaltungsreihe an. Das SHeff-Z-Team bereitet mit Ihnen zusammen Burger zu, mal klassisch, mal vegetarisch, vegan oder raffiniert. Wer hat Lust, nach Anleitung mit zu kochen? Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Gekocht wird mit hochwertigen, vorwiegend regionalen Zutaten. Dabei kommen der Einbau-Dampfgarer, das Induktionskochfeld mit intelligenter Dunstabzugshaube und energiesparende Backofen aus der SHeff-Küche zum Einsatz. Und zum Nachtisch wird Eis am Stiel hergestellt.

Die Teilnehmerzahl ist auf 10 Personen begrenzt. Kosten pro Person (für Essen, Trinken und Rezept): 5 Euro

Anmeldeschluss ist jeweils der vorherige Montag, 16 Uhr.



### Eindrücke aus der SHeff-Küche



SHeff-Z vom 20. bis 28. Juni 2015 im Klimaschutzzelt auf der Kieler Woche.

Während der Zeit hat das SHeff-Z in Neumünster geschlossen!

### → Unser Angebot

Fachvortrag "SHeff-Treff"

Führungen

"SHeff-Küche"

Beratungstermine

Energiesparmobil SH

Alle Termine

### → Ausstellung


### → Wir über uns

### → Stromsparaktion

### → Mediathek

### → Presse/Download

### → SHeff-Z e. V.

 Besuchen Sie uns auf Facebook!

### Mitgliederbereich

Quelle: <http://www.sheff-z.de/>

# Klimaschutzkonzept Kreis Ostholstein

## Aktivitäten im Kreis und SH

» Wissenstransfer aus  
Hochschulen

» Klima-Milch Schleswig-  
Holstein

» Sonstige Projekte



### EnergieOlympiade

» Zum Wettbewerb

» [Alle Termine ansehen](#)



### E-Mobilität

» Zum Themenbereich

### SHEFF-Z



Energieausstellungen gibt es in fast jeder Stadt. Die SHEFF-Z-Ausstellung in Neumünster an den Holstenhallen ist anders!

» [Mehr erfahren](#)



### Stiftungsprofessuren Wind

» Zum Projekt



### Klima-Milch Schleswig-Holstein

» Zum Projekt

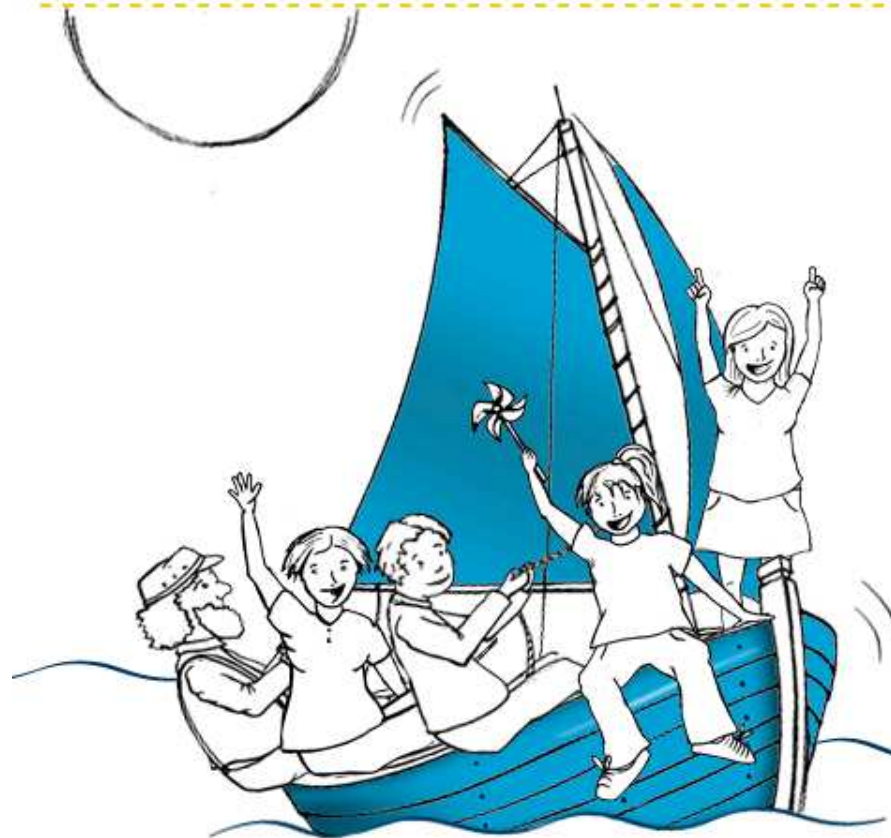


### Sonstige Projekte

» Zu den sonstigen Projekten

[NACH OBEN](#)





## Klar zur Wende!

### Ahoi!

Schön, dass Sie auf der Seite energiebuerger.sh vorbeischauen. Wir möchten Sie in Ihrem bürgerschaftlichen Engagement für die Energiewende und den Klimaschutz stärken und voranbringen. Unser breites Bündnis gesellschaftlich engagierter Gruppen will gemeinsam mit Ihnen Veränderungsprozesse anstoßen und die Vernetzung untereinander fördern. [Hier](#) gibt's mehr Informationen zum Projekt!

### NEUES VON DEN ENERGIEBÜRGERN!

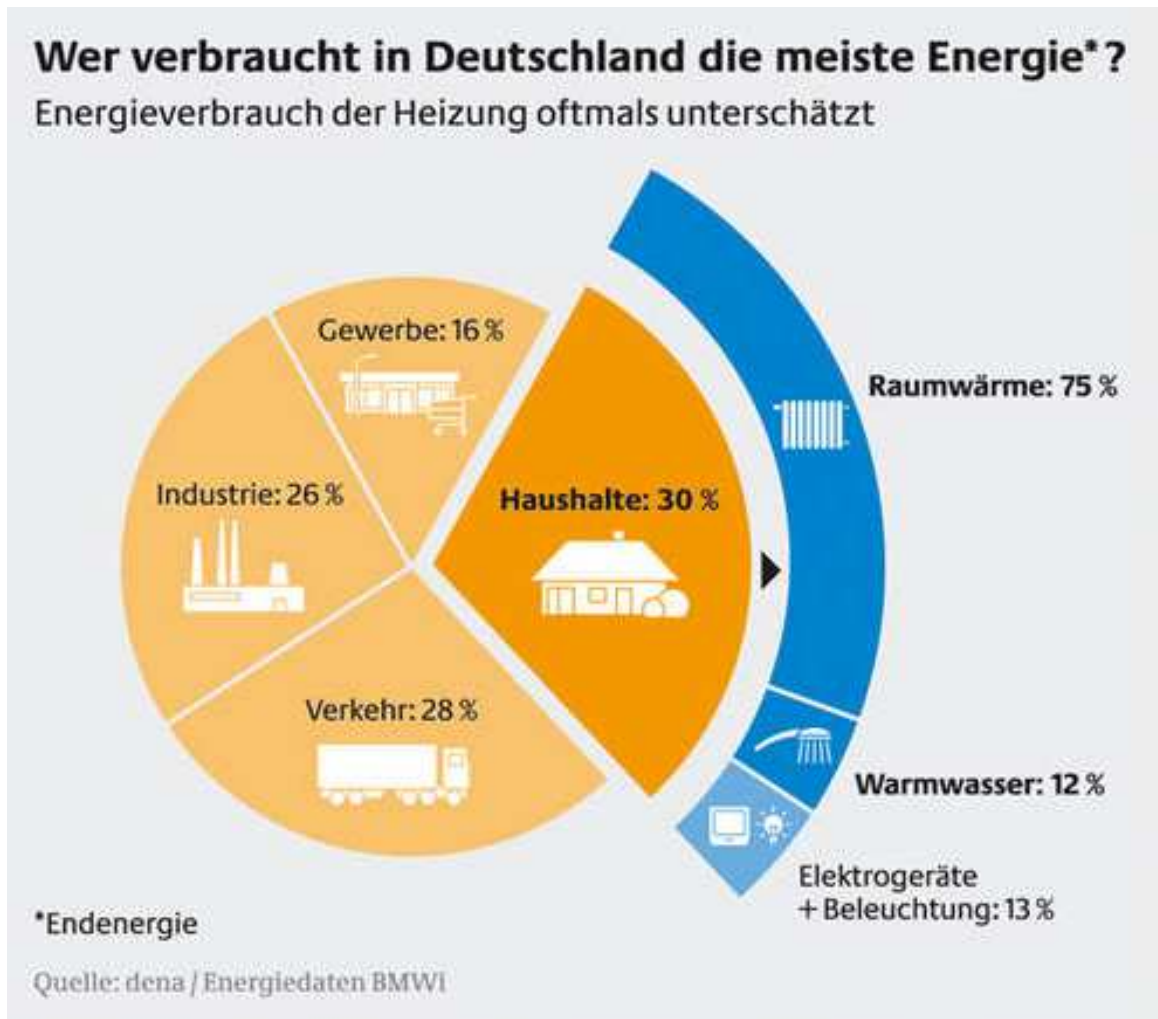
Die Lerngruppen auf dem Scheersberg und in Bad Segeberg haben ihre letzten Präsenzttermine und bereiten sich dabei auch

### KLAR, ICH WILL REGELMÄSSIG INFORMIERT WERDEN!

Tragen Sie sich jetzt für unseren Newsletter ein, um immer die aktuellsten Informationen zu bekommen

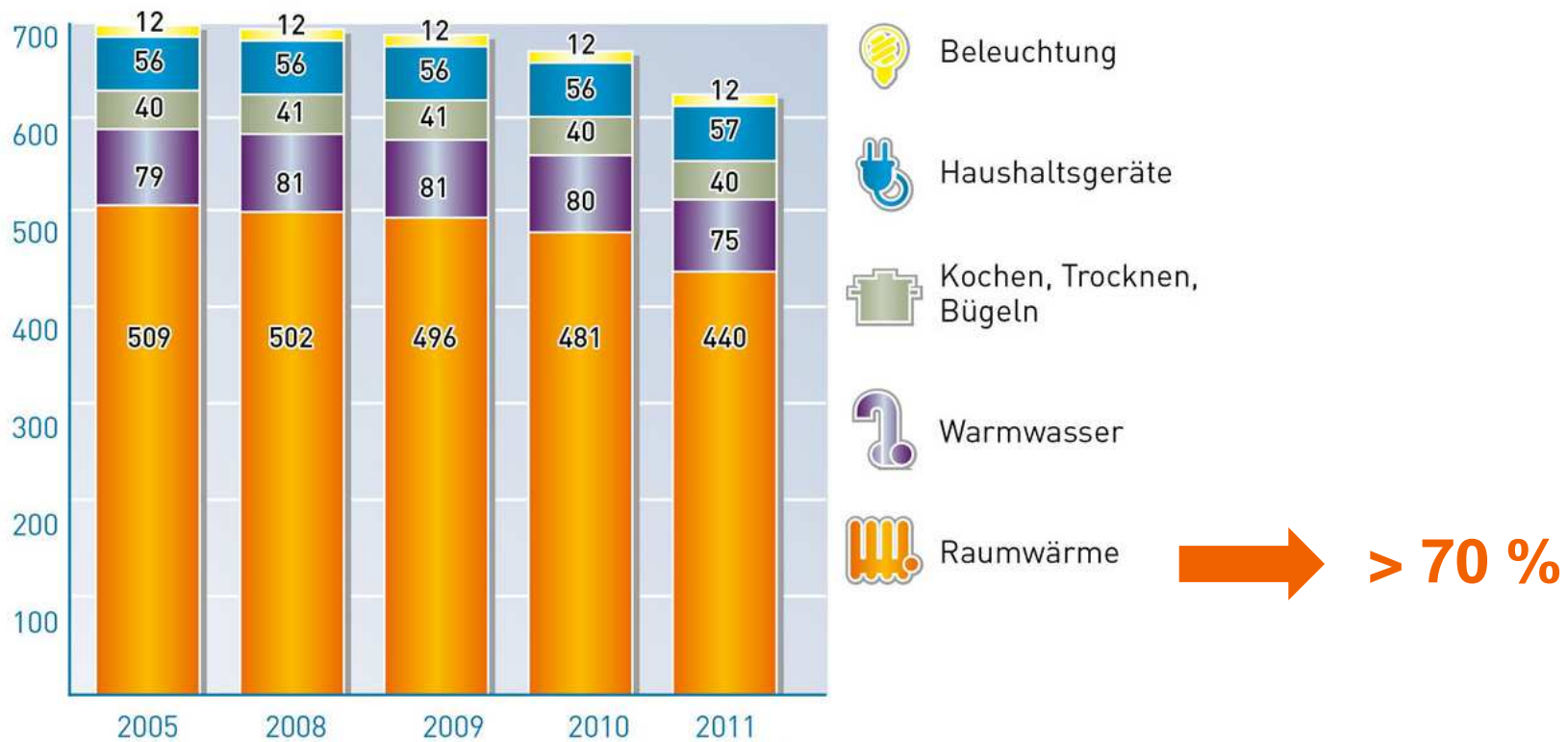
# Klimaschutzkonzept Kreis Ostholstein

## Anteile am Energieverbrauch



## Energieverbrauch privater Haushalte

in Milliarden Kilowattstunden



Quelle: BStatA, Stand 2012; Agentur für Erneuerbare Energien



# Klimaschutzkonzept Kreis Ostholstein

## Status Quo

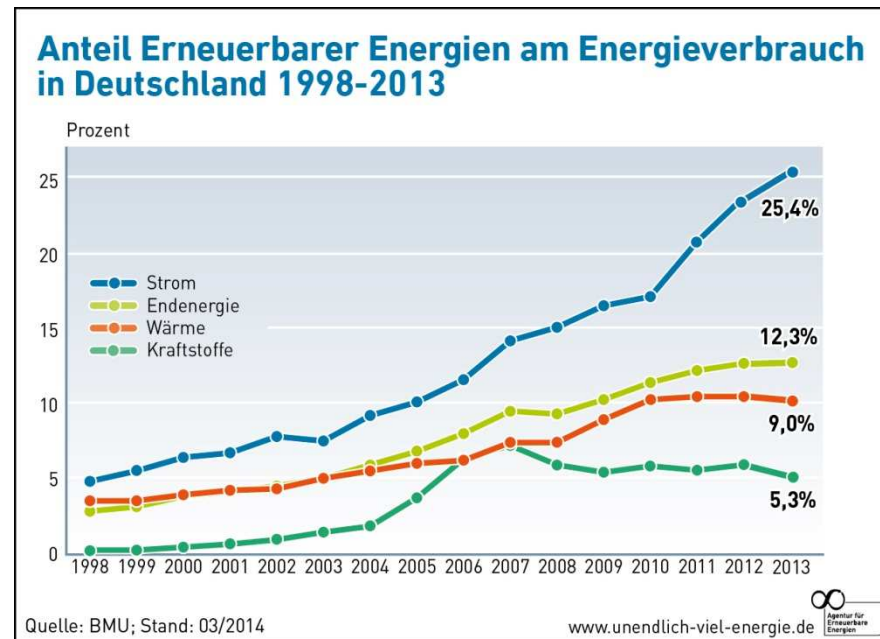
### Sanierungsquote in Deutschland

- 0,8 %
- Ziel: 2,5 %

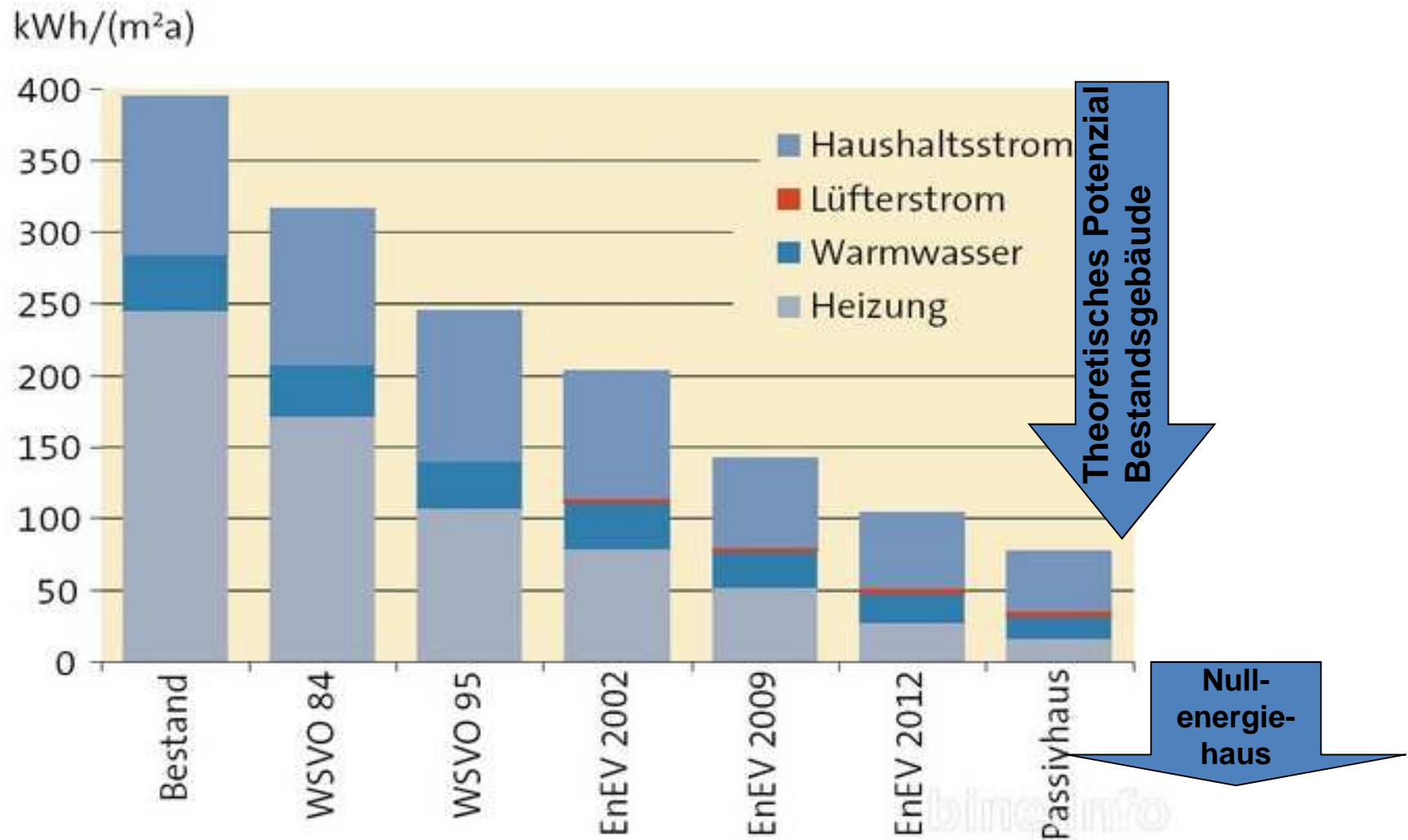
(Quelle: Handwerk Magazin)

### Anteil Erneuerbarer Energien

- Steigender Anteil bei Strom
- Stagnierend bei Wärme



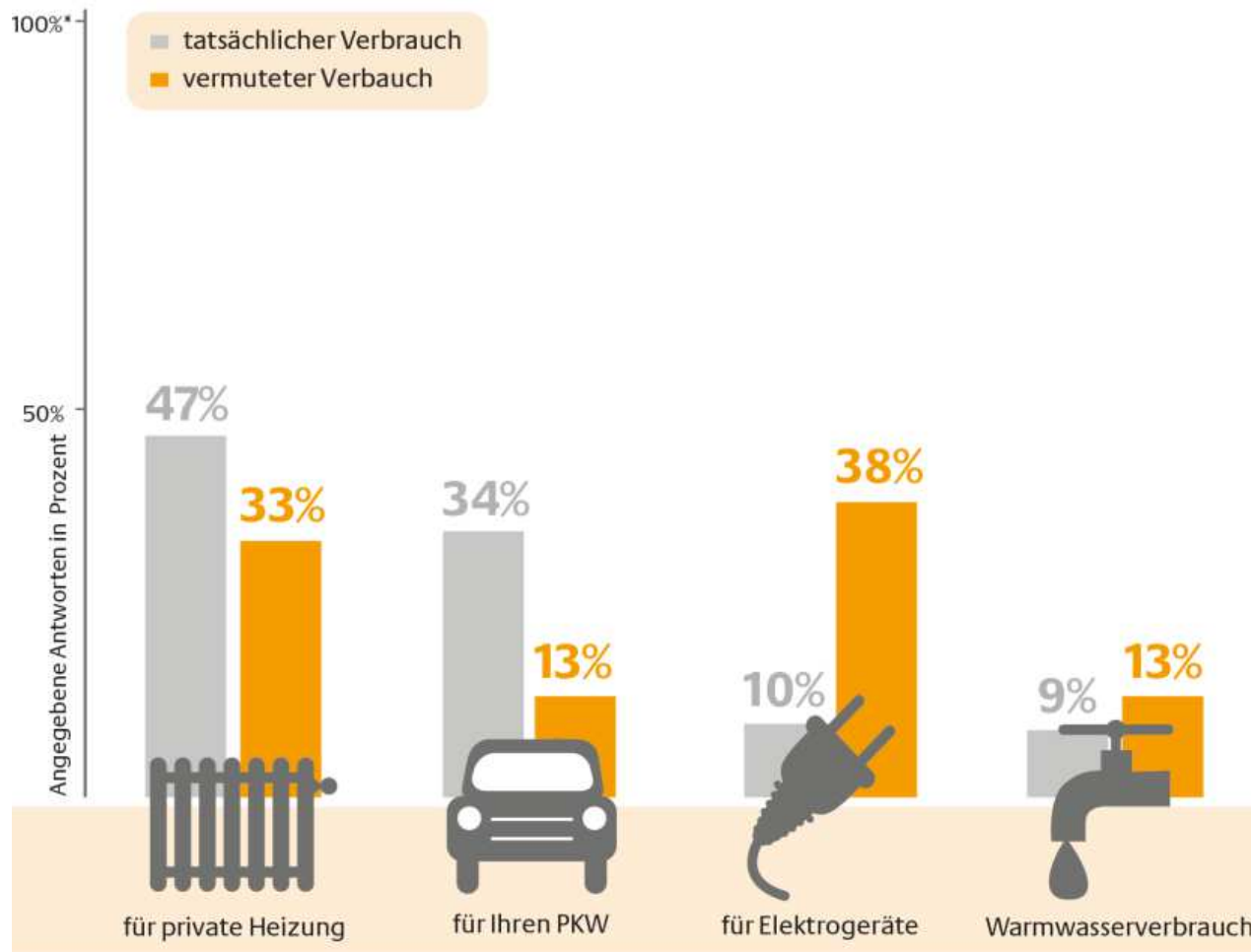
## Vergleich der Energiestandards



# Klimaschutzkonzept Kreis Ostholstein

## Einschätzung - Energieverbrauch

### Was glauben Sie: Wofür verbrauchen Sie am meisten Energie?

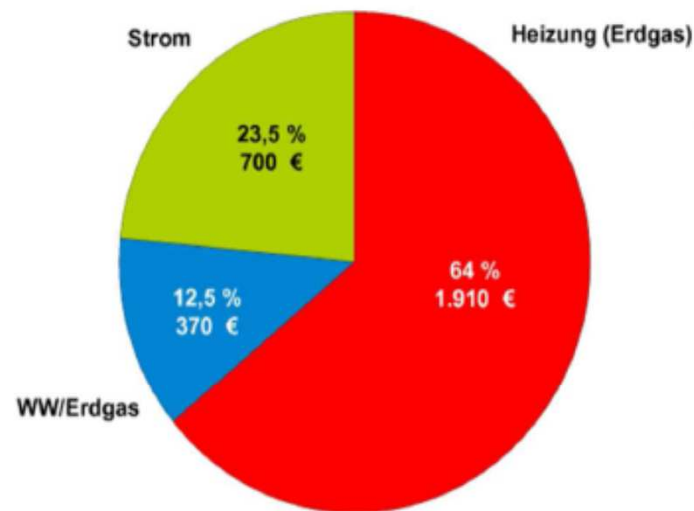


\*1905 befragte Personen im Befragungszeitraum 26.01. – 31.01.2013

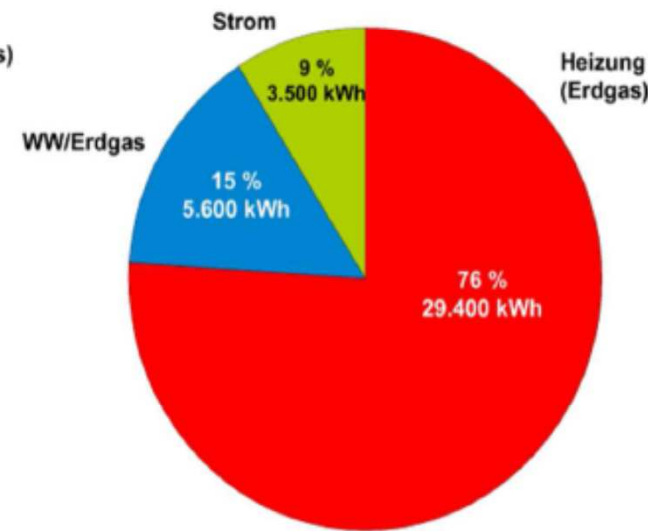
**Mehr als ein Monatslohn für Energie**  
Einfamilienhaus Bj. 1978, 120 m<sup>2</sup>, 4 Personen



Jährliche Energiekosten: 2.980 €



Jährlicher Energieverbrauch: 38.500 kWh



23.08.2013

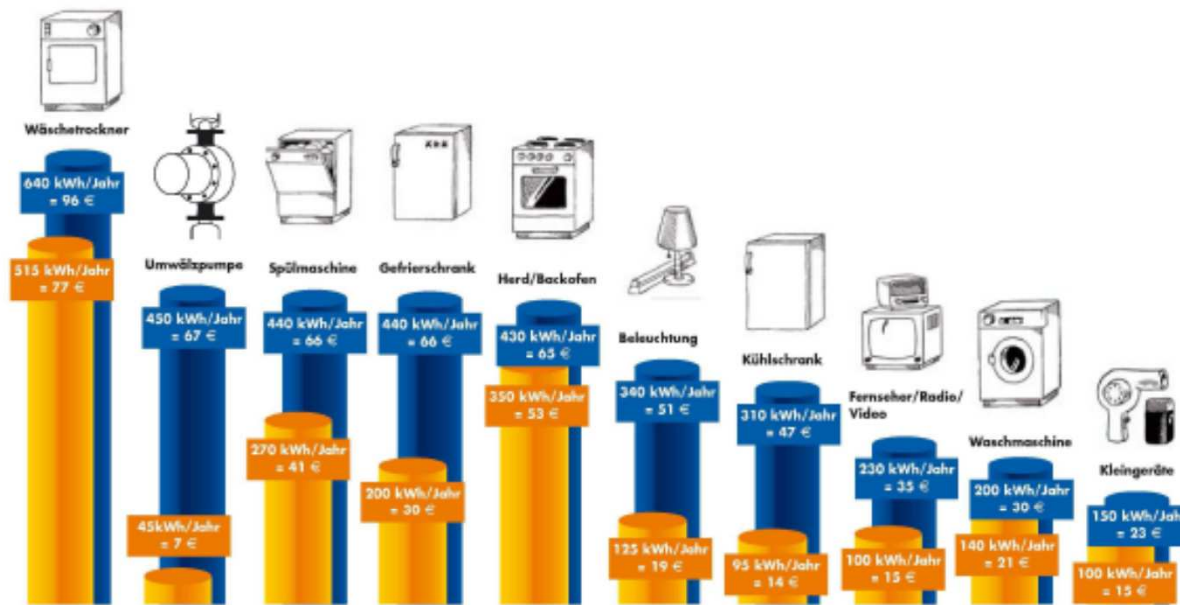


# Klimaschutzkonzept Kreis Ostholstein

## Energieverbrauch - Einsparpotenziale



### Verbrauchsparade der Elektrogeräte



Quelle: VSE/INPEL/OFEL, Bern; NEI, Detmold, eigene Berechnungen

ECE010  
 EEE009  
 HTA023  
 M1E022  
 VB1010

© Energieagentur NRW



■ **Klimaschutzkonzept Kreis Ostholstein**  
Energieverbrauch - Einflussmöglichkeiten





# Klimaschutzkonzept Kreis Ostholstein

## Einflussmöglichkeiten

- Information u
- Bereits über
- Anmeldunge
- Bürgern
- Teilnahme vi
- Unternehmer

### Kuscheln fürs Klima - Decken statt Heizpilze

Klimaschutz betrifft die unterschiedlichsten Lebensbereiche und auch kleine Maßnahmen können bereits ein wichtiges Zeichen setzen. Sie kennen sicherlich die alltägliche Diskussion um die Klimaschädlichkeit von gasbetriebenen Heizstrahlern: ein gasbetriebener Heizstrahler verbraucht bei einer Nutzungsdauer von ca. 600 Stunden im Jahr (das entspricht z.B. 15 Stunden pro Woche von September bis Mai) 8.400 kWh an Heizenergie und produziert dabei ca. 2.000 kg Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Zum Vergleich verbraucht ein durchschnittliches Niedrigenergiehaus im Jahr 12.000 kWh und produziert dabei 2.400 kg CO<sub>2</sub>. Und ein PKW mit einer Jahresleistung von 12.000 km stößt ebenfalls rund 2.000 kg CO<sub>2</sub> aus.



Kuscheln fürs Klima

In Münster gibt es bislang noch nicht sehr viele gasbetriebene Heizstrahler in der Außengastronomie. Damit das so bleibt, haben die Stadt Münster und der Vorstand des Kreisverbandes Münster des DEHOGA Westfalen (Hotel- und Gaststättenverband Westfalen e.V.) gemeinsam die Klimaschutzkampagne "Decken statt Heizpilze" in Münster gestartet. Die Stadt Münster gibt gemeinsam mit der DEHOGA durch Tisch-Aufsteller und Decken den Gastronomen eine Hilfestellung, sich für Decken in der Außengastronomie zu entscheiden. Und für Sie als Gast wird schnell sichtbar, welcher Gastronomiebetrieb sich nicht nur um das leibliche Wohl seiner Gäste kümmert, sondern auch seine gesellschaftliche Verantwortung wahrnimmt.

#### Liste der teilnehmenden Betriebe

- ☑ Weinsinn Weinbar [www.weinsinn-enoteca.de](http://www.weinsinn-enoteca.de)
- ☑ Gaststätte Kuhlmann
- ☑ Le Midi [www.lemidi-muenster.de](http://www.lemidi-muenster.de)
- ☑ Gaststätte Einspruch
- ☑ Bäckerei Söltenfuß [www.soeltenfuss.de](http://www.soeltenfuss.de)
- ☑ Bäckerei Krimphove [www.krimphove.de](http://www.krimphove.de)
- ☑ Altbierküche Pinkus Müller [www.pinkus-mueller.de](http://www.pinkus-mueller.de)
- ☑ Crêperie du Ciel [www.creperie-muenster.de](http://www.creperie-muenster.de)
- ☑ Sentruper Höhe
- ☑ Café Diesel
- ☑ Restaurant und Kaffeehaus Sebon [www.sebon.de](http://www.sebon.de)
- ☑ Café Garbo [www.cinema-muenster.de/menu/garbo.html](http://www.cinema-muenster.de/menu/garbo.html)
- ☑ Roloff's Deutscher Hammer
- ☑ Konditorei Mönning [www.konditorei-moennig.de](http://www.konditorei-moennig.de)
- ☑ Naturkost Slickertann [www.slickertann.de](http://www.slickertann.de)



**KLIMASCHUTZ IN MÜNSTER**

- Startseite
- Allianz für Klimaschutz
- Münster packt's!
- Selbstverpflichtung
- Kooperationspartner
- Kuscheln für's Klima
- Werbung für den Pakt
- Bauen & Sanieren
- Förderprogramme
- Service

**Münster packt's!**  
Aktuelles  
**Klimatipp:** Was das Lieblings-T-Waschmaschine andere Dreckwä vollzukriegen? W gewählt werden nicht unter Voll-Energie. Ebenso die 30°C-Einstel Stromverbrauch 60°C!

**Artikel in Ener**  
Gute Noten für F Fachzeitschrift \* der Überschrift \* münstersche Klir Artikel in der Au Kampagne, Bürg Verwirklichung s einzubinden.  
**Internetauftrit**  
Ja - ich pack r Klimaschutz hat die Stadt ist dat 1997 und 2006 r

»Münster packt's! Der BürgerPakt für Klimaschutz« wird getragen von der Stadt Münster.

Botschafter der Idee sind:

- Stiftung Bürger für Münster
- WN Westfälische Nachrichten

Unterstützt wird der BürgerPakt durch:

- verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen
- LBS
- SSB
- Stadtwerke Münster
- Umweltforum Münster e.V.
- Wohn+Stadtbau
- Sparkasse Münsterland Ost



# Klimaschutzkonzept Kreis Ostholstein

## Einflussmöglichkeiten

»Im Essbaren Tiergarte  
faktor betreiben wir ein  
»farm-to-table«-Prinzip. F  
auf unseren Weiden wä  
keine Einschränkung – s  
Bereicherung! Artgerec  
Vielfalt. »Schau dem Essen  
entscheide wie groß die F  
oder muss Fleisch überhau  
doch lieber ei



**Biologisch, regional  
und saisonal essen  
& genießen**



Was wir essen beeinflusst nicht nur unsere Gesundheit und Leistungs-  
fähigkeit, sondern auch Luft, Wasser, Boden und das Klima. Zwanzig  
entstehen durch die Produktion un-  
sive Landwirtschaft, ein hoher Fleisch-  
wege tragen in hohem Maße zur Klima-  
gut, einmal mehr eine leckere vege-  
ner Schnitzel zu wählen und zu saiso-  
ischen Lebensmitteln zu greifen. Die  
tionen helfen Ihnen bestimmt dabei!

Was Besonderes galt, essen wir es  
und schätzen oft nicht seinen Wert.  
schutz verbinden möchte, achtet auf  
s. Bis zu 600 Gramm pro Woche sind  
f. Dieses Fleisch  
am besten mit  
r Tierhaltung.  
zudem tolle  
n Vielfalt an



13

4

## Dein Fußabdruck im Vergleich

Dein Fußabdruck: 4.75 Hektar





Wohnen und Energie: 25%, Konsum: 18%, Ernährung: 15%, Verkehr: 42%



Der deutsche Durchschnittsabdruck: 5.1 Hektar

Wohnen und Energie: 25%, Konsum: 18%, Ernährung: 35%, Verkehr: 22%



-  Wohnen und Energie
-  Konsum
-  Ernährung
-  Verkehr

 Zurück

Tipps zum Verkleinern  
deines Fußabdrucks 

**22.06.2015, 13h – 17h: Private Haushalte**

- **Wie kann die Sanierungsquote erhöht werden?**
- **Nutzerverhalten**
- **Sanierung von Bestandsgebäuden**
- **Neubau**
- **Information und Beratung**

- Nutzerverhalten
- Haushaltsgeräte
- Konsum
- Modernisierung
- Information



## Ihre Ansprechpartner

infas enermetric Consulting GmbH  
AirportCenter 90, FMO  
Hüttruper Heide 90  
48268 Greven  
Website: [www.infas-enermetric.de](http://www.infas-enermetric.de)

### **Thomas Pöhlker**

Phone: +49 2571 588 66 15  
FAX: +49 2571 588 66 20  
Mobile: +49 151 582 59 837  
Mail: [TPoehlker@infas-enermetric.de](mailto:TPoehlker@infas-enermetric.de)

### **David Sommer**

Phone: +49 2571 588 66 24  
FAX: +49 2571 588 66 20  
Mobile: +49 151 58259832  
Mail: [DSommer@infas-enermetric.de](mailto:DSommer@infas-enermetric.de)