



Nahwärme in Ellern

Wege zur gemeinschaftlichen Wärmeversorgung - Holz statt Heizöl!



Klimaschutzkonzept des Rhein-Hunsrück-Kreises



- 102.000 Einwohner
- 991 km² Fläche
- 137 Städte und Ortsgemeinden
(75% unter 500 Einwohnern)

GEFÖRDERT DURCH:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

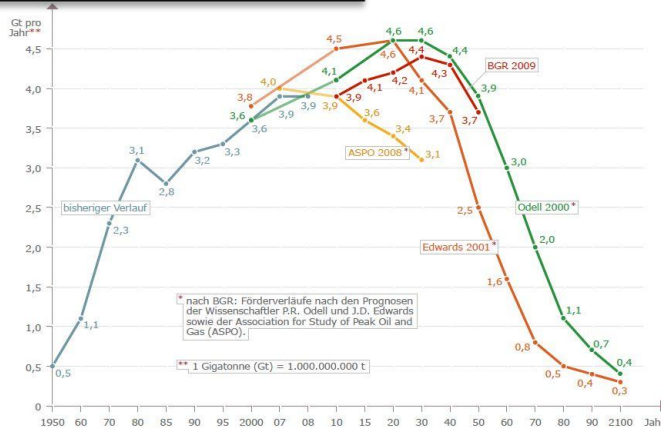


NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

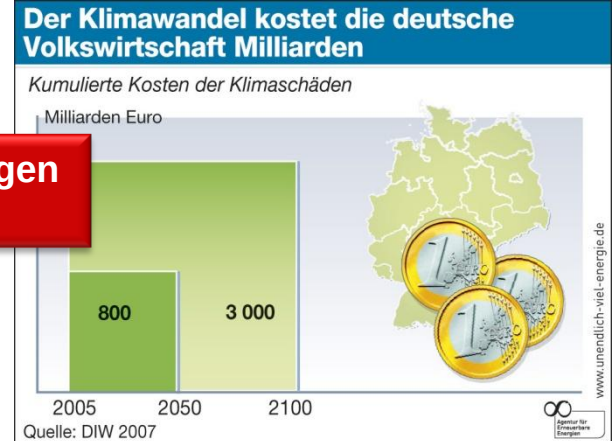


Architekt Frank-Michael Uhle
Klimaschutzmanager der
Kreisverwaltung Rhein-Hunsrück-Kreis
Ludwigstraße 3-5, 55469 Simmern
Tel. (06761) 82 611
Email: fm.uhle@rheinhunsrueck.de

Endlichkeit der fossilen Energieträger



CO₂ - Auswirkungen auf das Klima



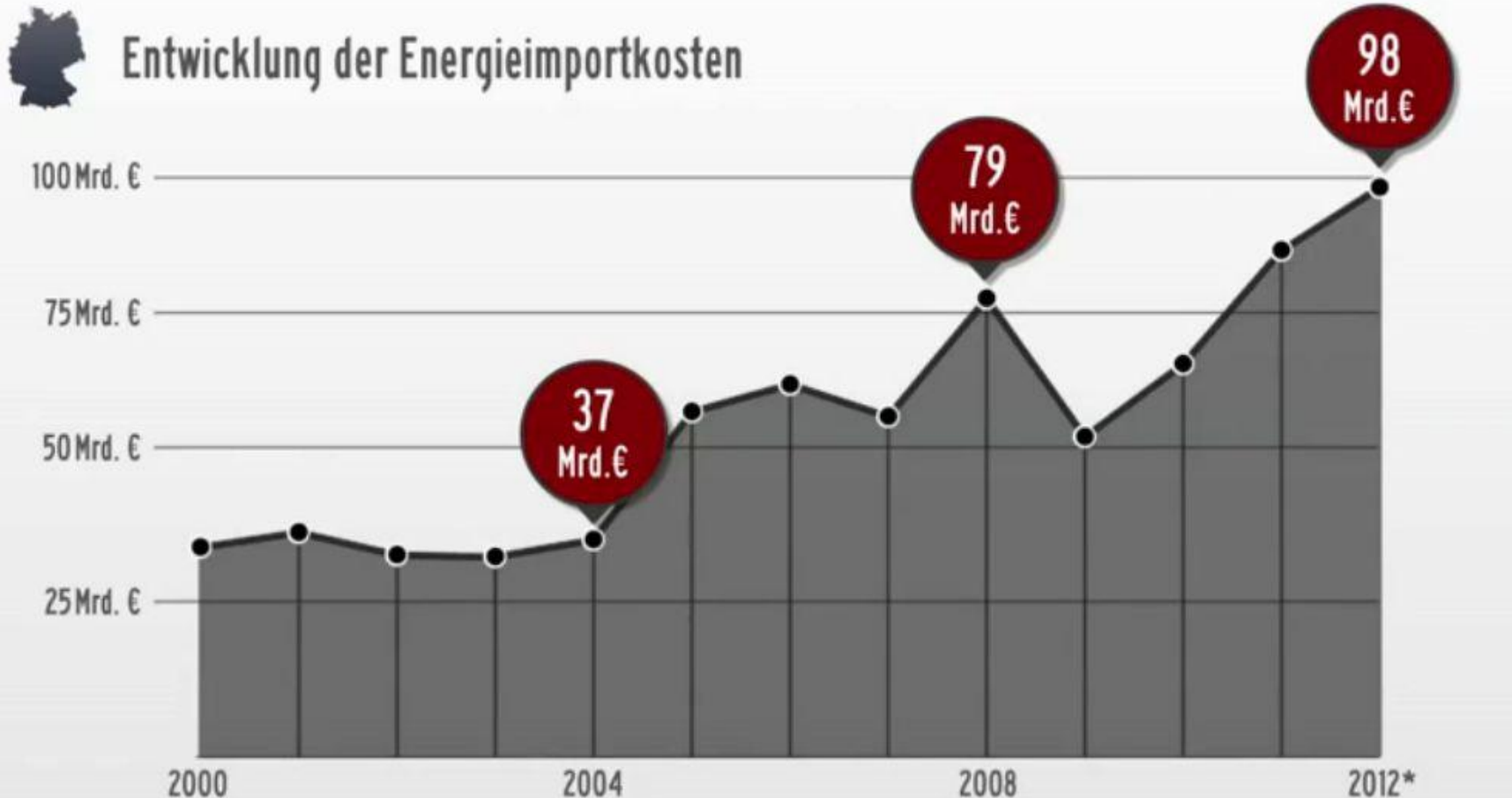
Abhängigkeit von Energieexportstaaten



Explosionsartige Entwicklung der Energiekosten

Jahr	Liter Heizöl	kWh Strom	Liter Benzin
1967	4,6 Cent	7 Cent	30 Cent
2000	30 Cent	15 Cent	70 Cent
2013	95 Cent	26 Cent	155 Cent
Schätzung 2020	140 Cent	35 Cent	210 Cent

Weiter so mit unserer Energie ? Kostenexplosion fossiler Energieträger



Download:
http://www.newslab.de/newslab/Filme_Energiewende.html

Quellen: AG Energiebilanzen e.V., Statistik der Kohlenwirtschaft e.V. | *Prognose basierend auf 1HJ 2012

Weiter so mit unserer Energie ?

Kostenexplosion fossiler Energieträger



Energie & Kosten: Entwicklung in 8 Jahren



Download:
http://www.newslab.de/newslab/Filme_Energiewende.html

Quellen: AG Energiebilanzen e.V., Statistik der Kohlenwirtschaft e.V. | *Prognose basierend auf 1.HJ 2012



Figure 2

Von Lena Winkert

„Dennmal ist wohl, wie es von
wappeln wird“, sagt Zentes
hinterm Zeilen Jahn lang hat sie bei
Schlecker gearbeitet und die Arbeit
hatte sie nicht mehr. „Ich habe
per Kasse Geld für mich gehabt.
Von unseren Kunden haben
wir Hausnummern bekommen“, erzählt sie. „Und von
denen wurden wir von anderen
Tauschen gewechselt.“ Mit dieser
Kette ist sie die Situation zu
nach hinten. „Ich habe sie nicht
zu empfangen. Nur von diesen
Leuten haben sie die 65-Jährige

die Schüler-Schüler von der
Schülerzeitung. Das
verleiht sie die Nummer mit
Schlecker.

Wie eine Beerdigung
in den Markt, in den Türen
nach 147 mit 1000 Jahren
nach 147. „Ich habe sie
Schlecker zu gut wie kein
Leben.“ Wie eine Beerdigung
in den Markt, in den Türen
nach 147 mit 1000 Jahren
nach 147. „Ich habe sie
Schlecker zu gut wie kein
Leben.“

Stuttgart kämpft für Auff

Bürgermeister Minister Schmidt appelliert an die Bürger

Bürgerschaft Minister Schmidt appelliert an die Länder

[illegible]

Urnau von der Leyen (DZ) machte Druck auf die Bundesländer, die die Verantwortung für die Flüchtlinge, hier geht es nicht um die Rettung eines krankenpaarigen Flüchtling, sondern um die Unterbringung eines krankenpaarigen Flüchtling, nicht sollen zu lassen", sagte sie. Die Ministerin verteidigte die Entscheidung, die Flüchtlinge in die Bundesländer zu verteilen, und sagte, dass es ein Recht gibt, wenn die Länder für diesen Bereich verantwortlich sind. Sie sagte, dass es ein Recht gibt, wenn die Länder für diesen Bereich verantwortlich sind.

**fallen
üppig aus**
Börse GAP verdoppelt
Ausschüttung nahezu

gleimpor
zahlt. Da
23 Prozen
das Nach

te 87 Milliarden
s sind 16 Milliar
nt mehr als 2010
richtenmagazin

„Euro ge-
rden oder
0, berichtet
„Focus“

Liberalism	Capitalism	Capitalism
------------	------------	------------

[illegible]

Einschnitte sichern Opel-Werke

pry haben gegen die Regeln des Sports verstoßen. Die beiden Spieler wurden suspendiert. Damit wird die W-ELF 2000 als erste Weltmeisterschaft im Eishockey, bei der die Spieler suspendiert werden, bezeichnet. Die beiden Spieler, die gegen die Regeln des Sports verstoßen haben, sind die Spieler der Mannschaft der Vereinigten Staaten, die im ersten Spiel der Weltmeisterschaft 2000 gegen die Mannschaft der Schweiz suspendiert wurden. Die beiden Spieler, die gegen die Regeln des Sports verstoßen haben, sind die Spieler der Mannschaft der Vereinigten Staaten, die im ersten Spiel der Weltmeisterschaft 2000 gegen die Mannschaft der Schweiz suspendiert wurden. Die beiden Spieler, die gegen die Regeln des Sports verstoßen haben, sind die Spieler der Mannschaft der Vereinigten Staaten, die im ersten Spiel der Weltmeisterschaft 2000 gegen die Mannschaft der Schweiz suspendiert wurden.

Hunt & Young berechnet haben. Dennoch ist die vorstehende Gesamt-

erhalten in eine Sonderdividende
0,15 Euro je Anteilsschein, die zu-
sätzlich den 40-jährigen Firmen-
bestehen gewährt.

Von den 65 DAX-Unternehmen
erhielten 14 das Dividende nur als
im Vergleich mit dem Frühjahr
2011, da die Ausschüttungen für
2010 bereits die volle Ausschüt-
tung lag. Die Dividende und Vor-
schubzwang: Aktien, Borsennot,
Deutsche Bank, Telekom,
Schweiger, Allianz und Volkswagen
wurden nach dem Abrechnen:
Nur drei machten Abstriche: Von
maximal 65 Prozent, 2010: maximal 50
Prozent und 2011: maximal 50
Prozent.

Der groß

laut „Food
Energieb
decken.

te Teil enthält m

bedarfs durch Ei

III of MIL-

seines
nführen

Weiter so mit unserer Energie ?

Kostenexplosion fossiler Energieträger

Eine seltene Positivmeldung in der Presse

Kompakt

Studie: Strom wäre ohne Energiewende teurer

■ Nürnberg. Strom in Deutschland wäre nach einer Studie der Universität Erlangen für Haushalte auch ohne die Energiewende so teuer wie heute, für die deutsche Wirtschaft dagegen deutlich teurer. Zwar wären Haushalte dann nicht mit der Erneuerbare-Energie-Umlage belastet, müssten dafür aber wegen des dann hohen Marktpreises für Strom aus konventionellen Energien tiefer in die Tasche greifen, sagte Jürgen Karl vom Lehrstuhl für Verfahrenstechnik. Ohne Sonnen- und Windenergie wäre Strom mehr als doppelt so teuer, gab der Energieexperte in der von Siemens finanzierten Studie zu bedenken.



Quelle: Rhein-Zeitung Cochem-Zell vom 04.02.2015

Weiter so mit unserer Energie ?

Kostenexplosion fossiler Energieträger

In 11 von 13 Lokalausgaben der Rhein-Zeitung war der FC Bayern wichtiger als die Energie !



Sport

FC Bayern spielt nur 1:1 gegen Schalke 04

■ **München.** Der FC Bayern München kommt in der Rückrunde der Fußball-Bundesliga nur schwer in Schwung. Gegen Schalke 04 musste sich der Rekordmeister mit einem 1:1 begnügen. Das 1:0 für München durch Arjen Robben glich Schalkes Weltmeister Benedikt Höwedes per Kopf aus. Bei den Bayern sah Jerome Boateng in der 17. Minute nach einer Notbremse die Rote Karte. Der VfL Wolfsburg, jüngst noch 4:1-Sieger gegen die Münchner, spielte 1:1 in Frankfurt. Mainz holte in Hannover ein 1:1, Borussia Mönchengladbach besiegte Freiburg 1:0.

Mehr im Sport

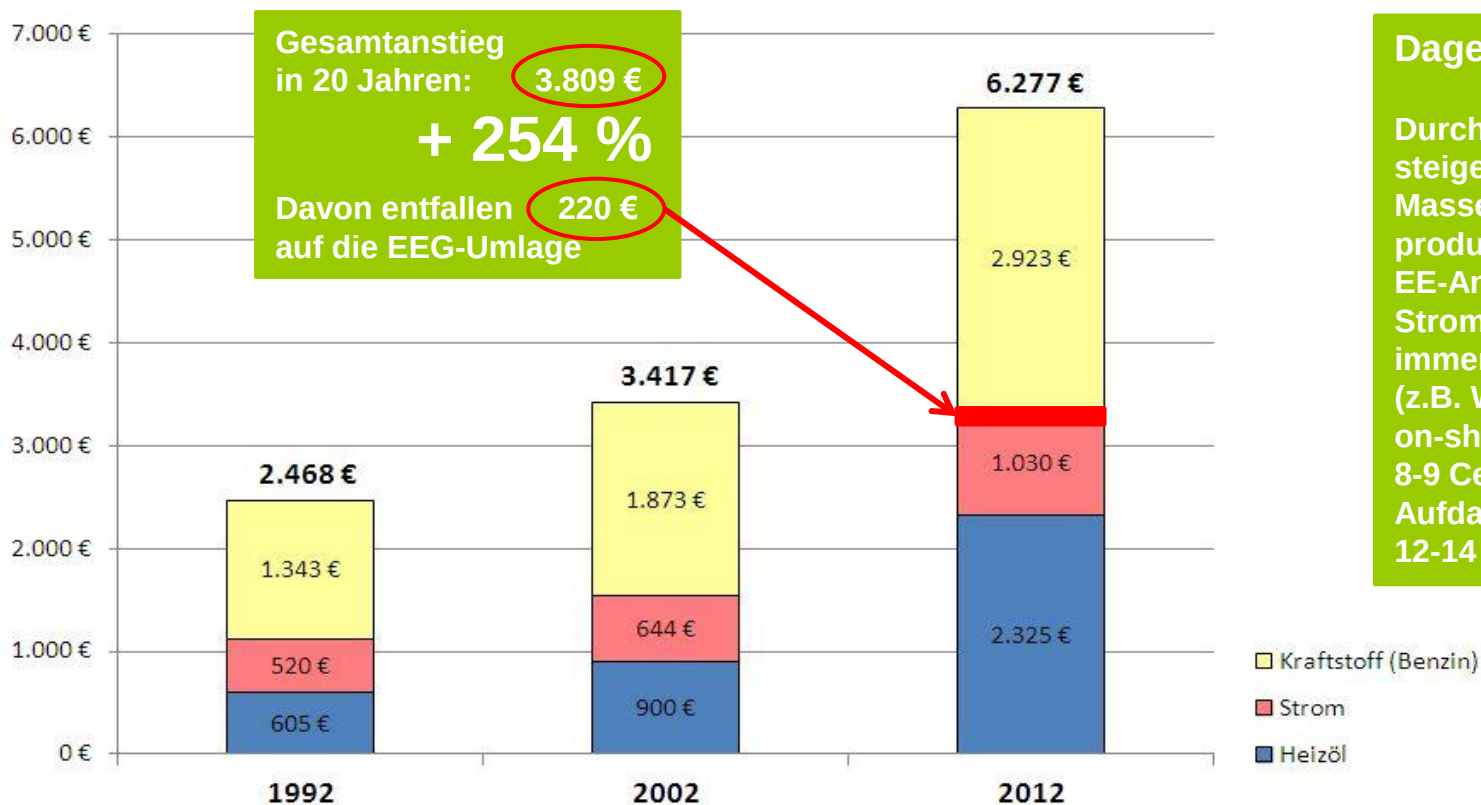
Quelle: Rhein-Hunsrück-Zeitung vom 04.02.2015

Weiter so mit unserer Energie ?

Kostenexplosion fossiler Energieträger

Durchschnittliche Energiekosten für Einfamilienhaushalt

Verbrauch: 2.500 Liter Heizöl, 4.000 kWh Strom, 25.000 km Fahrleistung PKW



Dagegen:

Durch Effizienzsteigerungen und Massenproduktion produzieren EE-Anlagen Strom und Wärme immer günstiger (z.B. Windkraftstrom on-shore z.Zt. 8-9 Cent pro kWh, Aufdachphotovoltaik 12-14 Cent pro kWh)

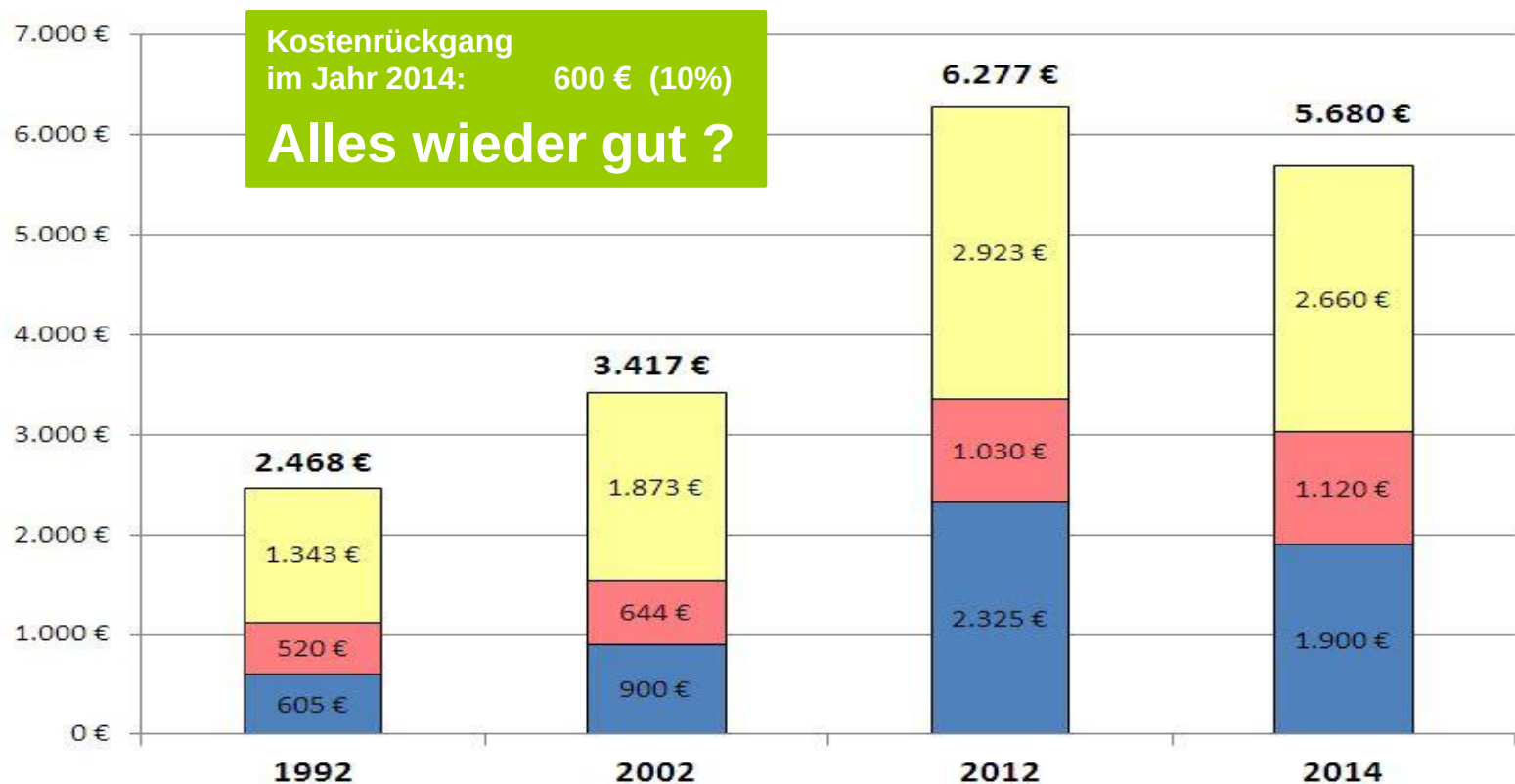
Quelle: Werte 2002 und 2012: Verbraucherzentrale RLP, Werte 1992: eigene Recherchen

Weiter so mit unserer Energie ?

Kostenexplosion fossiler Energieträger

Durchschnittliche Energiekosten für Einfamilienhaushalt

Verbrauch: 2.500 Liter Heizöl, 4.000 kWh Strom, 25.000 km Fahrleistung PKW



Quelle: Werte 2002 und 2012: Verbraucherzentrale RLP, Werte 1992 und 2014: eigene Recherchen

Weiter so mit unserer Energie ? Kostenexplosion fossiler Energieträger

Was bedeutet das für die Ortsgemeinde Ellern ?

Ortsgemeinde Ellern mit 300 Haushalten

Durchschnittliche Energiekosten pro Haushalt

Verbrauch: 2.500 Liter Heizöl, 4.000 kWh Strom, 25.000 KM Jahresfahrleistung KFZ

Kosten für:	1992	2002	2012	Steigerung seit 1992:	Steigerung seit 1992 (%):
Kraftstoff	402.900 €	561.900 €	876.900 €	474.000 €	218%
Strom	156.000 €	193.200 €	309.000 €	153.000 €	198%
Heizung und WW	181.500 €	270.000 €	697.500 €	516.000 €	384%
Gesamtkosten:	740.400 €	1.025.100 €	1.883.400 €	1.143.000 €	254%

Gesamtkosten:
1992: 740.400 €
2012: 1.883.400 €

Gesamtanstieg in 20 Jahren:
1.143.000 €

(Wert 1992 wurde von
Kreisverwaltung ermittelt)

Weiter so mit unserer Energie ? Kostenexplosion fossiler Energieträger

Was bedeutet das für die Ortsgemeinde Ellern ?

Ortsgemeinde Ellern mit 300 Haushalten

Durchschnittliche Energiekosten pro Haushalt

Verbrauch: 2.500 Liter Heizöl, 4.000 kWh Strom, 25.000 KM Jahresfahrleistung KFZ

Kosten für:	1992	2002	2012	Steigerung seit 1992:	Steigerung seit 1992 (%):	2014
Kraftstoff	402.900 €	561.900 €	876.900 €	474.000 €	218%	798.000 €
Strom	156.000 €	193.200 €	309.000 €	153.000 €	198%	336.000 €
(Heizung und WW	181.500 €	270.000 €	697.500 €	516.000 €	384%	570.000 €
Gesamtkosten:	740.400 €	1.025.100 €	1.883.400 €	1.143.000 €	254%	1.704.000 €

Kostenrückgang
im Jahr 2014: 180.000 €

Alles wieder gut ?

Wege zum Ziel: Nahwärmeverbünde in den Ortsgemeinden

Folgende Nahwärmeverbünde sind im Landkreis in Betrieb:

- Fronhofen I (7 Häuser, seit 2006)
- Külz I (12 Häuser, seit 2009)
- Mannebach (20 Häuser, seit 2012)
- Ober Kostenz (72 Häuser, seit 2014)
- Niederweiler (10 Häuser, seit 2013)

- Rheinböllen (seit 1984, seit 2009 Pellets)
- Kastellaun (seit 2006)
- Schulzentren Simmern, Kirchberg, Emmelshausen (35 Gebäude, seit 2009-2011)



Wege zum Ziel: Nahwärmeverbünde in den Ortsgemeinden

In folgenden Gemeinden werden derzeit Nahwärmeverbünde gebaut:

- Kappel (86 Anschlussnehmer)
- Fronhofen II (37 Anschlussnehmer im restlichen Dorf)
- Külz & Neuerkirch (140 Anschlussnehmer)
- Simmern Innenstadt

Folgende Ortsgemeinden planen
derzeit an Nahwärmekonzepten:

- Ellern
- Mastershausen
- Bickenbach
- ...



Wege zum Ziel: Nahwärmeverbünde in den Ortsgemeinden

Gemeinsamer Nahwärmeverbund: Ortsgemeinden K lz und Neuerkirch 2015

Bürgermeister Aloys Schneider und Volker Wichter

Ziel:
Klimaschutzmodellorte für Energie-
einsparung, regenerative Wärme- und
Strom-Vollversorgung (aus Windkraft
und PV mit Batteriespeichern)

**Energieversorgung der Region Simmern
(ERS) Angesiedelt beim Eigenbetrieb
VG-Werke Simmern**

 bersichtsplan: ERS Simmern

Fotos: Bioenergiesiedlung B singen, F.M. Uhle

**Geplant ist die größte solarthermisch
unterstützte Nahwärmeversorgung in Rheinland-Pfalz**

**Ca. 140 Häuser wollen Teilnahme
(insgesamt 757 Einwohner)**

Planung:
2 Holzhackschnitzel-Kessel,
1.420 qm Solarthermie-Feld

Baubeginn Frühjahr 2015,
Inbetriebnahme Herbst 2015



Der Rhein-Hunsrück-Kreis als Referenzregion für Klimaschutz und innovative Energiekonzepte



Das Geld
des Dorfes
dem Dorfe!

Spart
bei Eurem
Darlehenskassenverein



Ziel:

**Die Ortsgemeinde Ellern
folgt dem Grundsatz
von Friedrich Wilhelm Raiffeisen
(1818–1888)**

