Energieberatung Hilfe bei explodierenden Energiekosten

SPD Kreistagsfraktion Märkischer Kreis Lüdenscheid, 11. April 2013

Energieberater Verbraucherzentrale Iserlohn/Hemer

Gefördert durch





Übersicht -

Energieberatungs	a nisertatino t	Lüdenscheid
Energieberatungsa Energieberatung am Telefon	X	
Energieberatung in der Beratungsstelle		
- Existenzsicherungsberatung	X	Х
- Entschuldungsberatung	X	
- Energiemarkt und -recht - Basisberatung	X	Х
- Energiemarkt und -recht - Ergänzungsberatung	X	
- Energieberatung stationär	X	X
Energieberatung vor Ort		
- Initialberatung bei Ihnen zu Hause	X	Х
- Basis-Check	X	
- Brennwert-Check	X	
- Solarstrom-Check	X	
- Feuchte-Diagnose	X	

Agenda:

- A. Input Explodierende Energiekosten Martin Wulf - Gebäudeenergieberater
- 1. Existenzsicherungsberatung Ingo Döring – Beratungsstellenleiter
- 2. Energiemarkt und Recht Basisberatung Bernhard Oberle - Umweltberater
- 3. Maßnahmen für Mieter und Eigentümer Martin Wulf - Gebäudeenergieberater

A. Input – Explodierende Energiepreise

Energiekosten in NRW

Privathaushalte geben pro Jahr 17,2 Mrd. Euro für Energie aus:

Heizung und Warmwasser: ca. 8,7 Mrd. Euro

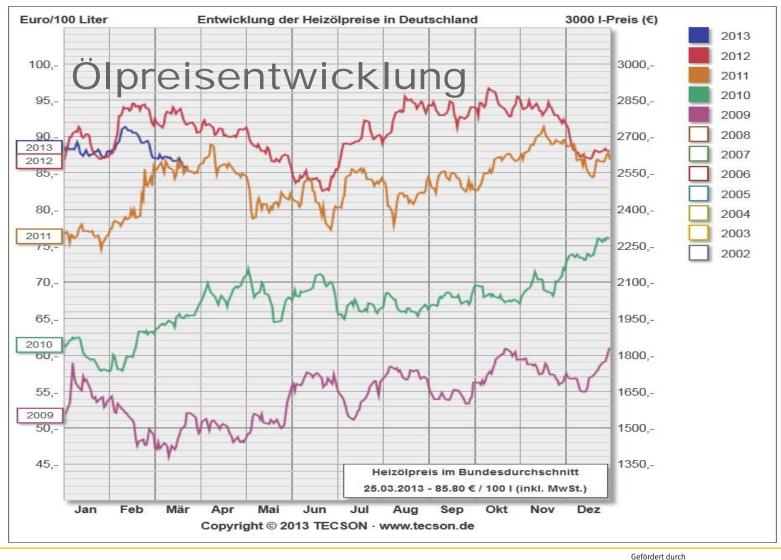
> ca. 8,5 Mrd. Euro Strom:

Davon könnten eingespart werden:

Heizung und Warmwasser: ca. 4,3 Mrd. Euro (50%)

> Strom: ca. 1,6 Mrd. Euro (Nutzer)

> > ca. 4,9 Mrd. Euro (Neukauf)





Technischer Fortschritt ...





Bildnachweis: Vee8 at http://de.wikipedia.org





Bildnachweis. http://de.wikipedia.org

... auch für Häuser









Technik von gestern

75% der Häuser in Deutschland sind Energie-Altbauten und damit technisch veraltet.

Wie gehen wir damit um?



Technik von gestern -Preise von heute

Heizkosten eines Hauses:

im Jahr 1962: **720 Mark**

im Jahr 2013: 2000 Euro

im Jahr 2020:



Energetische Sanierung ist eine überschaubare und krisensichere Anlage

- Werterhaltung des Gebäudes
- mehr Wohnkomfort im Alltag
- Beitrag zur Erfüllung der Klimaschutz-Ziele
- mehr Unabhängigkeit von Energieimporten
- Geringere Energiekosten



1. Existenzsicherungsberatung

1. Existenzsicherungsberatung

- Energiesperren / Rechungsbeanstandungen unter dem Gesichtspunkt der Zahlungsunfähigkeit überschuldeter Haushalte
- (drohende) Energiesperre: Vertretung gegenüber **Anbieter**



1. Existenzsicherungsberatung

- Bei Bedarf qualifizierter Verweis an:
 - Sozialleistungsträger
 - Energierechtsberatung
 - Energieberater
 - Stromsparberater
- Vernetzung vor Ort: z.B. AK Energiearmut (Iserlohn)



2. Energiemarkt und Energierecht -Basisberatung

Energie ist unsere Sache

Energiemarkt und Energierecht

Verbrauch einschätzen



Rechnung überprüfen



Alternativen aufzeigen





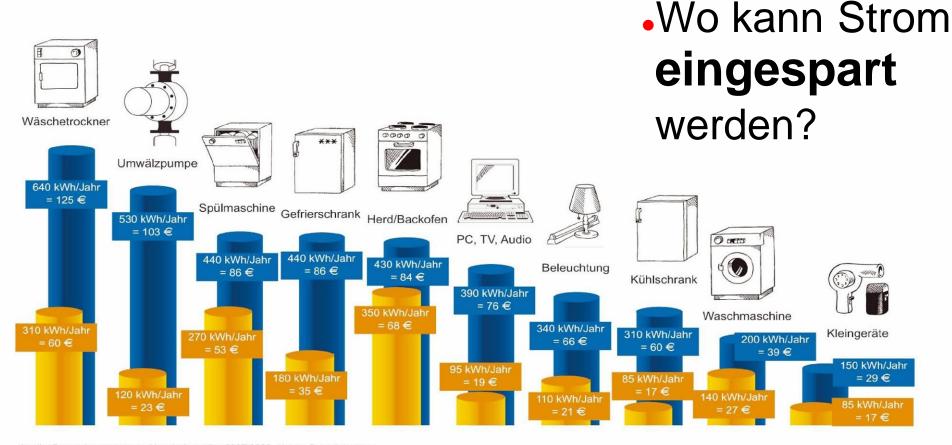
•Wie hoch ist Ihr Verbrauch?



Personen im Haushalt	Stromverbraud Jahr; dabei ist Warmwasserb	Bewertung	
	vorhanden	nicht vorhanden	
1	unter 1400	unter 900	fantastisch
	1400 - 1900	900 - 1300	gut
	1900 - 2400	1300 - 1800	hoch
	über 2400	über 1800	viel zu hoch
2	unter 2500	unter 1500	fantastisch
	2500 - 3300	1500 - 2300	gut
	3300 - 4200	2300 - 3000	hoch
	über 4200	über 3000	viel zu hoch
3	unter 3200	unter 2000	fantastisch
	3200 - 4200	2000 - 3000	gut
	4200 - 5300	3000 - 3900	hoch
	über 5300	über 3900	viel zu hoch
4	unter 3800	unter 2200	fantastisch
	3800 - 5100	2200 - 3300	gut
	5100 - 6400	3300 - 4400	hoch
	über 6400	über 4400	viel zu hoch

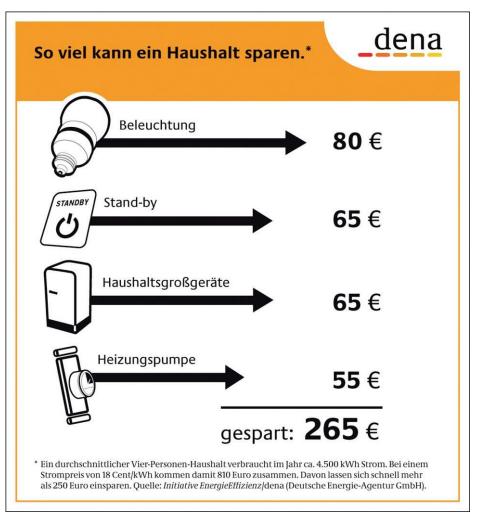
EnergieAgentur.NRW

Verbrauchsparade der Elektrogeräte



Quelle: Besonders sparsame Haushaltsgeräte 2007/2008, eigene Berechnungen

Einsparmöglichkeiten eines durchschnittlichen 4-Personen-Haushaltes





Rechnung überprüfen

- Abrechnungszeiträume, Zählernummer und Tarif?
- Wurde der Verbrauch abgelesen oder geschätzt?
- Wurden alle Abschlagszahlungen berücksichtigt?
- Gab es Ermäßigungen oder Bonuszahlungen?

Vertrag überprüfen







Alternativen

- Bundesweit gibt es ca. 1000 Anbieter
- Seit 1998 können Verbraucher ihren Versorger frei wählen
- Die Strompreise haben sich seit 2000 mehr als verdoppelt:

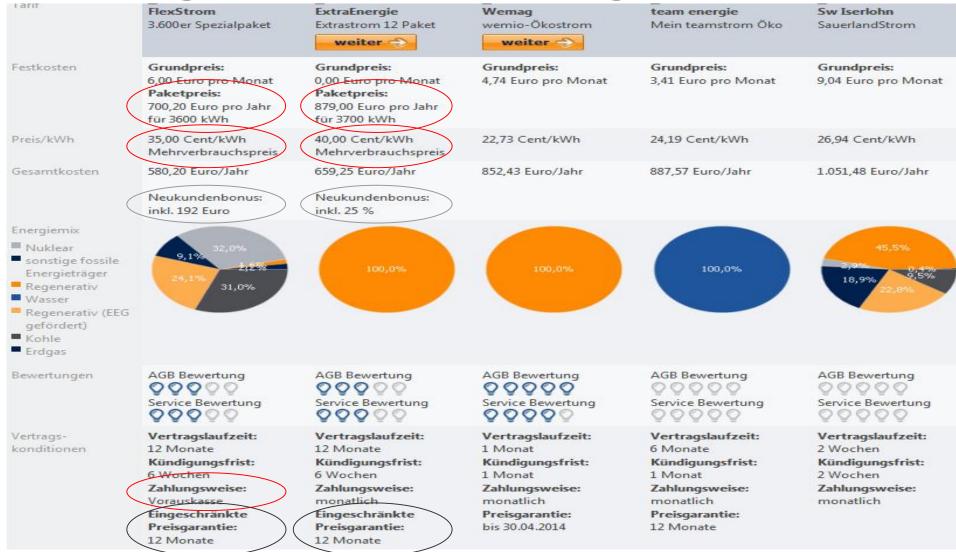
3500kW/h (3 Pers. Haushalt, Grundversorgung Iserlohn)

2000	ca. 40 € monatlich	(480/Jahr)
2007	ca. 60 € monatlich	(720/Jahr)
2013	87,60 € monatlich	(1051/Jahr)



LATIT.	FlexStrom 3.600er Spezialpaket	ExtraEnergie Extrastrom 12 Paket weiter	Wemag wemio-Ökostrom weiter	team energie Mein teamstrom Öko	Sw Iserlohn SauerlandStrom
Festkosten	Grundpreis: 6,00 Euro pro Monat Paketpreis: 700,20 Euro pro Jahr für 3600 kWh	Grundpreis: 0,00 Euro pro Monat Paketpreis: 879,00 Euro pro Jahr für 3700 kWh	Grundpreis: 4,74 Euro pro Monat	Grundpreis: 3,41 Euro pro Monat	Grundpreis: 9,04 Euro pro Monat
Preis/kWh	35,00 Cent/kWh Mehrverbrauchspreis	40,00 Cent/kWh Mehrverbrauchspreis	22,73 Cent/kWh	24,19 Cent/kWh	26,94 Cent/kWh
Gesamtkosten	580,20 Euro/Jahr Neukundenbonus: inkl. 192 Euro	659,25 Euro/Jahr Neukundenbonus: inkl. 25 %	852,43 Euro/Jahr	887,57 Euro/Jahr	1.051,48 Euro/Jahr
Energiemix Nuklear sonstige fossile Energieträger Regenerativ Wasser Regenerativ (EEG gefördert) Kohle Erdgas	9,1% 32,0% 29,1% 31,0%	160,0%	100,0%	100,0%	18,9% 18,9% 22,8%
Bewertungen	AGB Bewertung Service Bewertung	AGB Bewertung Service Bewertung	AGB Bewertung OOOO Service Bewertung OOOOO	AGB Bewertung Service Bewertung	AGB Bewertung Service Bewertung
Vertrags- konditionen	Vertragslaufzeit: 12 Monate Kündigungsfrist: 6 Wochen Zahlungsweise: Vorauskasse Eingeschränkte Preisgarantie: 12 Monate	Vertragslaufzeit: 12 Monate Kündigungsfrist: 6 Wochen Zahlungsweise: monatlich Eingeschränkte Preisgarantie: 12 Monate	Vertragslaufzeit: 1 Monat Kündigungsfrist: 1 Monat Zahlungsweise: monatlich Preisgarantie: bis 30.04.2014	Vertragslaufzeit: 6 Monate Kündigungsfrist: 1 Monat Zahlungsweise: monatlich Preisgarantie: 12 Monate	Vertragslaufzeit: 2 Wochen Kündigungsfrist: 2 Wochen Zahlungsweise: monatlich









Vor Vertragsunterzeichnung zu beachten

- Vertragslaufzeit
- Kündigungsfristen
- Preisanpassungsklausel
- Sonderkündigungsrecht bei Preisänderung
- Alternative Anbieter, ggf. Wechsel zu anderem Gas-/Stromanbieter



Ein Wort zu Ökostrom und Labeling





3. Maßnahmen für Mieter und Eigentümer

3. Maßnahmen für Mieter und Eigentümer

- Nutzerverhalten -
 - Heizen und Lüften

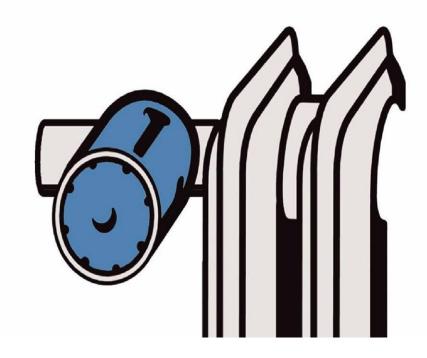
Eigentümer Richtig Heizen und Lüften



Thermostatventil

Handlungsempfehlungen

- In der Regel auf Stufe 3 begrenzen (ca. 20 °C)
- 1 °C geringere Temperatur spart 6% Heizenergie
- Beim Lüften Ventile zudrehen
- Nachts und bei Abwesenheit Temperatur drosseln
- Zum Aufheizen nicht höher als Wunschtemperatur drehen



3. Maßnahmen für Mieter & Eigentümer

Richtig Heizen und Lüften

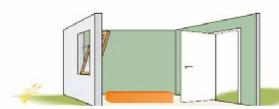


Effizient Lüften



Querlüftung

Fenster/Türen auf gegenüberliegenden Raumseiten ganz geöffnet



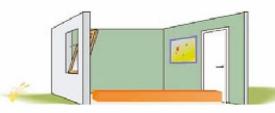
Querlüftung

Fenster gekippt, gegenüberliegende Tür ganz geöffnet



Stoßlüftung

Fenster voll geöffnet Tür geschlossen



Fenster gekippt

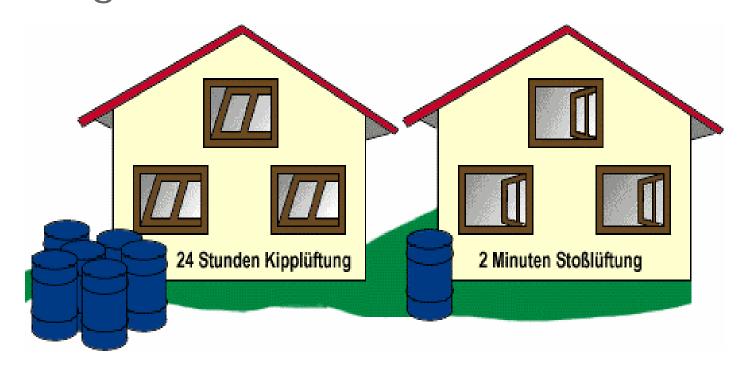


Relative Zeitdauer für einen kompletten Luftaustausch



3. Maßnahmen für Mieter & Eigentümer

Richtig Heizen und Lüften



Jährliche Heizkosten für Lüftung bei einer 50 m2 Wohnung Stoßlüftung etwa 103 Euro Kipplüftung etwa 416 Euro

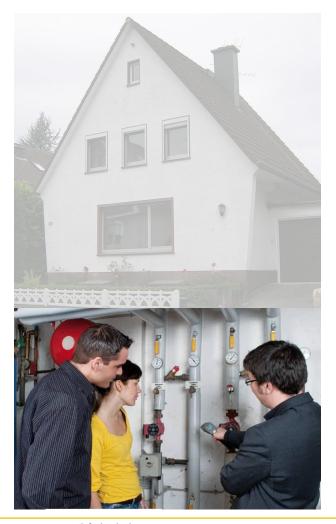
3. Maßnahmen für Eigentümer

- Substanzverbesserung -
 - Gebäudehülle
 - Heizungstechnik

Eigentümer Kleine Maßnahmen

- Heizungsregelung einstellen
- Pumpen erneuern
- Heizungsrohre dämmen
- Rollladenkästen dämmen

- Kellerdecke dämmen
- Dachboden dämmen





Eigentümer Große Maßnahmen

- Außenwand dämmen
- Dach dämmen
- neue Fenster einbauen
- alte Heizung ersetzen
- Solaranlage einbauen
- Lüftungsanlage
- → Fördermittel ?



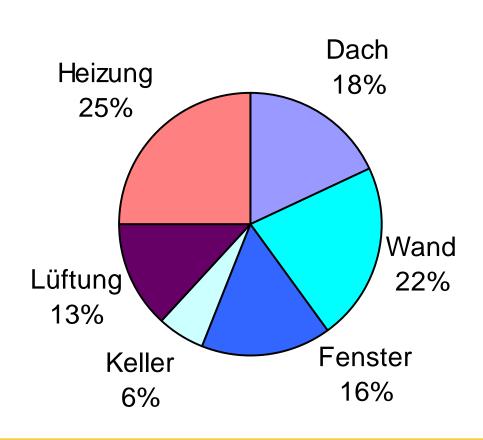




Eigentümer

Immer gilt: Das Prinzip Thermoskanne









Goldene Regeln:

- Jedes Haus muss individuell betrachtet und bewertet werden, je nachdem wie gut oder wie schlecht die Substanz ist.
- Es muss ein neutrales Gesamtkonzept abgestimmt werden, um spätere Fehlinvestitionen ausschließen zu können.



Woran kann man Schwachstellen an der

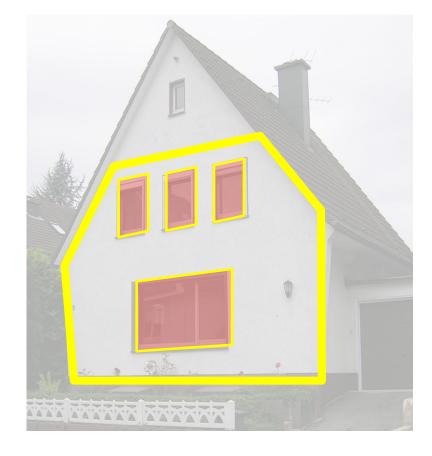
Gebäudehülle bemerken?

- Starke Auskühlung
- Überhitzung im Sommer
- Kalte Ecken, Schimmel
- Wärmebrücken
- Zugluft
- trockene Raumluft
- Heizung kaum regelbar



3. Maßnahmen für Mieter & Eigentümer Sanierungs- Prinzipien

- Die Dämmung sollte möglichst lückenlos den beheizten Bereich umschließen
- Einzelne Maßnahmen bringen weniger als Kombinationen
- Der beheizte Bereich sollte so klein wie möglich gehalten werden



3. Maßnahmen für Mieter & Eigentümer Zeitgemäße Dämmung

(Mindestanforderung gemäß ENEV 2009)

- 18 cm im Dach
- 16 cm auf der Wand
- 12 cm unter der Kellerdecke
- 2-fach Wärmeschutzglas





Eigentümer Woran kann man Schwachstellen an der

Heizung erkennen??

- hohe Kesseltemperatur
- oft überdimensioniert
- große Querschnitte
- veraltete Pumpen
- geringe Dämmung
- kaum regelbar



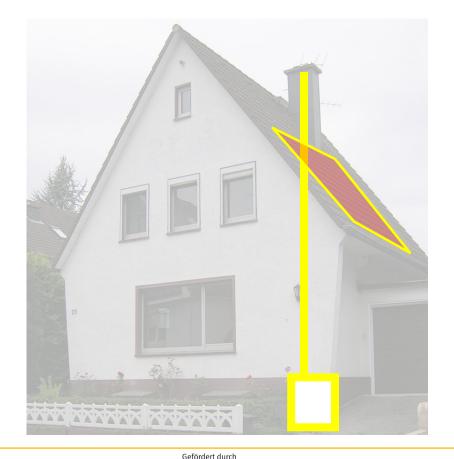
3. Maßnahmen für Mieter & Eigentümer Zeitgemäße Heizungstechnik

- Brennwert-Technik (Öl & Gas)
- Biomasse (Holzpellets)
- Umweltwärme (Wärmepumpen)
- Kraft-Wärme-Kopplung (BHKW)
- Mechanische Lüftung



3. Maßnahmen für Mieter & Eigentümer Sanierungs- Prinzipien

- Die Heizung muss zur Dämmung und Nutzung des Hauses passen
- Regenerative Energieträger sollten bevorzugt werden
- Alle Komponenten müssen optimal aufeinander abgestimmt sein



Fazit

Alles beginnt mit guter Energieberatung

- Lokale bauliche Gegebenheiten Vor-Ort klären und erkennen
- Individuell mögliche Veränderungen abschätzen und erläutern
- langfristige Ziele festlegen
- Sanierungsfahrplan erstellen
- ggf. weitere Experten hinzuziehen



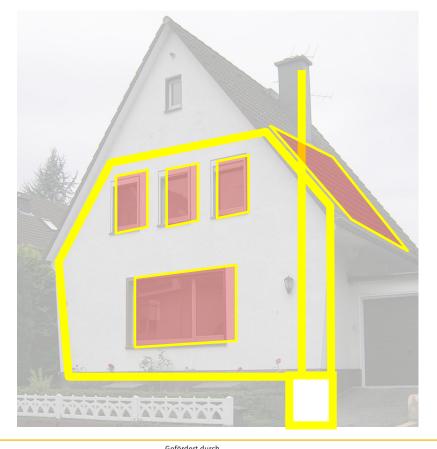
Initialberatung - was bekommt man?

- Gebäudebegehung
- Verbrauchsanalyse
- Bestandsaufnahme
- Beurteilung des Ist-Zustandes
- Analyse der möglichen Einsparpotenziale mit schriftlichem Bericht inkl. Handlungsempfehlung
- Fördermittelberatung
- Sanierungsfahrplan



Initialberatung - was wird beurteilt?

- Aussenwände
- Fenster
- Dach/oberste Geschossdecke
- Kellerdecke
- Sonstige Wärmebrücken
- Heizungsanlage



3. Maßnahmen für Mieter & Eigentümer Initialberatung - was wird benötigt?

- Schornsteinfegerprotokoll
- Aktuelle Energieverbräuche Heizung, Strom, Wasser
- Gebäudedaten Baujahr, Bewohner, Nutzung
- Gebäudepläne Grundrisse, Schnitte, Baubeschreibung

Zeit - 60-90 Minuten

3. Maßnahmen für Mieter & Eigentümer Initialberatung - was wird besichtigt?

- Gebäude von Aussen
- Heizungskeller
- Dachboden
- **Exemplarischer Wohnraum**

Auf Wunsch natürlich mehr

Initialberatung – für wen ist sie geeignet?

gleichermaßen für:

- Hauseigentümer
- Mieter
- Kaufinteressenten

die

- am Anfang einer Sanierung stehen
- einen Uberblick des Ist-Zustands gewinnen wollen
- eine Maßnahme ins Auge gefasst haben und wissen wollen ob sie richtig liegen

Initialberatung – Verbraucherzentrale NRW

- Mehr als 6.000 **neutrale** Energieberatungen pro Jahr
- Rund 30 festangestellte Energieberater
- Über 60 Honorar-Energieberater
- Bauingenieure, Architekten oder Versorgungstechniker
- 30 Jahre Erfahrung in der Energieberatung

Kosten: 60,-- Euro

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

