Informationsveranstaltung

„Welche Heizung passt zu meinem Haus?“

Volksbank Butzbach eG
Ralf Krause

….Koordination: Volksbank Butzbach eG *Gemeinsam nachhaltig denken und handeln!*

„Welche Heizung passt zu meinem Haus?“

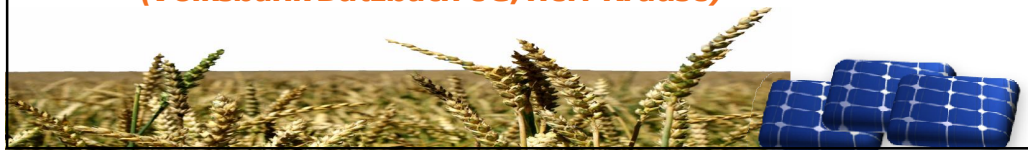
Tagesordnung

1. **Eröffnung und Begrüßung sowie Einführung in das Thema**
   (Volksbank Butzbach eG; Herr Krause)

2. **Technik**
   - Öl / Gas – Brennwerttechnik
   - Pelletofen
   - Mini-BHKW
   - Wärmepumpen

   (Biokraftwerke Wolf GmbH; Herr Gergen)

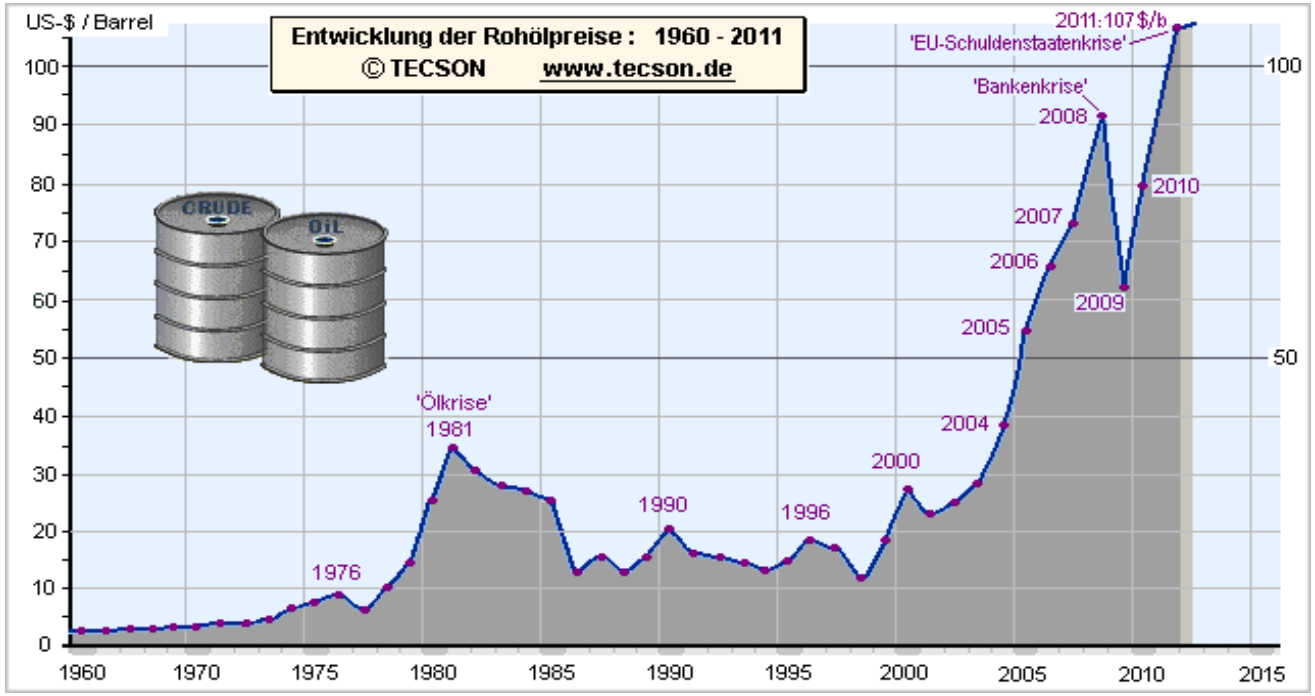
3. **Fördermöglichkeiten für eine Heizungsanlage**
   (Volksbank Butzbach eG; Herr Krause)



….Koordination: Volksbank Butzbach eG

„Welche Heizung passt zu meinem Haus?“

Rohölpreisentwicklung



Volksbank Butzbach eG

Gemeinsam nachhaltig denken und handeln!

….Koordination:

„Welche Heizung passt zu meinem Haus?“

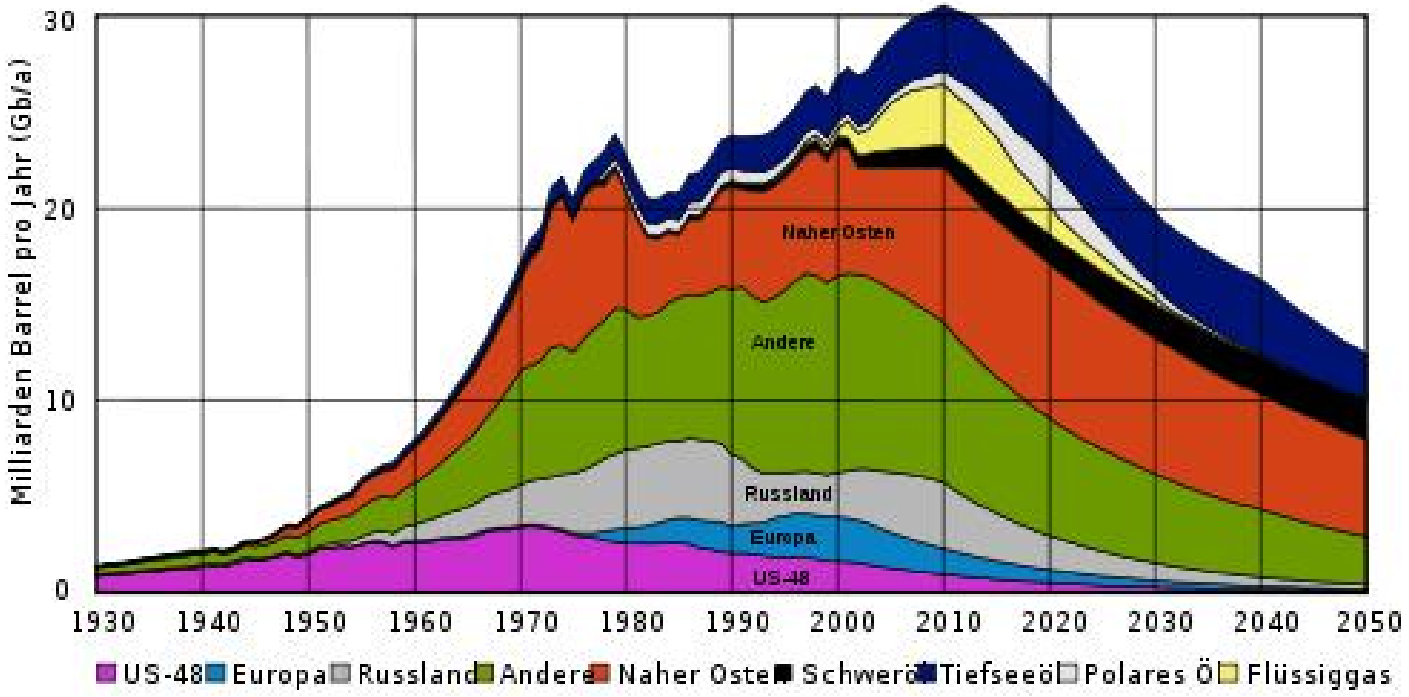
Weltbevölkerung
Anstieg bis 2050 um ca. 40%
Weltenergiebedarf
Anstieg bis 2050 um ca. 60%

….Koordination: Volksbank Butzbach eG – Gemeinsam nachhaltig denken und handeln!

„Welche Heizung passt zu meinem Haus?“

Energie-Netzwerk-Butzbach

Geschätzte Rohölreserven – Prognose 2050



Volksbank Butzbach eG

Gemeinsam nachhaltig denken und handeln!

….Koordination:

„Welche Heizung passt zu meinem Haus?“

Energie-Netzwerk-Butzbach

Heizöl wird zur Kostenfalle

ENERGIE Studie warnt vor Verdopplung des Preises bis 2030

Berlin (afp/dpa). Viele vor allem ältere Wohnungen und Häuser werden mit Öl beheizt. Doch das wird immer teuerer. Eine Studie im Auftrag der Grünen nennt alarmierende Zahlen.

Heizöl wird für Hausbesitzer und Mieter laut einer Studie zu einer immer teureren Angelegenheit. Bis zum Jahr 2020 drohe eine Preissteigerung um 50 Prozent, bis 2030 sogar eine Verdopplung des Heizölpreises, heißt es in einer gestern veröffentlichten Studie des Forschungsbüros EnergyComment im Auftrag der Bundestagsfraktion der Grünen. Für zwölf Millionen Haushalte sei Heizöl deshalb zur „Preisfalle“ geworden.

Schon das vergangene Jahr sei für die Verbraucher das teuerste aller Zeiten gewesen. Die Kosten für die Füllung eines handelsüblichen 3000-Liter-Tanks stiegen 2012 auf 2700 Euro und lagen damit um rund die Hälfte höher als noch vor zehn Jahren. Im Jahr 2030 dürfte das Befüllen eines 3000-Liter-Tanks der Studie zufolge 5520 Euro Kosten.

> 2012 war für die Verbraucher das teuerste Jahr aller Zeiten

Für eine durchschnittlich gedämmte 70-Quadratmeter-Wohnung betrug die Heizölrechnung im vergangenen Jahr laut der Studie 945 Euro. Am Ende des kommenden Jahrzehnts werde sich der Betrag auf 1932 Euro verdoppeln. Der monatliche Heizkostenabschlag werde sich in diesem Zeitraum von rund 79 auf 161 Euro verdoppeln.

Der Rohölpreis habe sich in den vergangenen zehn Jahren verfünffacht und befinde sich auch weiterhin in einem „stellen Aufwärtstrend“, erklärten die Autoren der Studie. Die Heizölpreise stiegen binnen zehn Jahren um 153 Prozent. Heizöl entwickle sich daher auch zu einem drängenden sozialpolitischen Problem. Für zwölf Millionen Haushalte sei Heizöl zu einer regelrechten „Preisfalle“ geworden.

Heizöl komme vor allem in schlecht gedämmten Wohnungen und älteren Einfamilienhäusern zum Einsatz. Diese würden überdurchschnittlich häufig von älteren Menschen bewohnt, die sich auch tagsüber zu Hause aufhielten und daher höhere Heizkosten hätten: Auch die Brenner seien oft veraltet und wenig effizient. Mieter könnten zudem kaum Einfluss auf eine Jahr für Jahr steigende Heizölrechnung nehmen.

Nicht nur aus sozialpolitischen, sondern auch aus klimapolitischen Gründen müsse es ein zentrales Ziel der Wärmepolitik sein, den Verbrauch von Heizöl „rasch und umfassend“ zu reduzieren, fordert die Studie. Zum einen müsse der Gebäudebestand deutlich schneller saniert werden. Nur die Heizanlagen zu erneuern, beseitige das Problem der steigenden Heizölpreise nicht. Für Neubauten seien höhere Anforderungen nötig.

Außerdem müssten Anreize und Vorschriften dafür sorgen, dass Ölheizungen durch nachhaltigere Lösungen ersetzt werden. Auch hier sei der Altbestand entscheidend, da nur noch ein Prozent aller Neubauten Heizöl als Wärmequelle nutze.

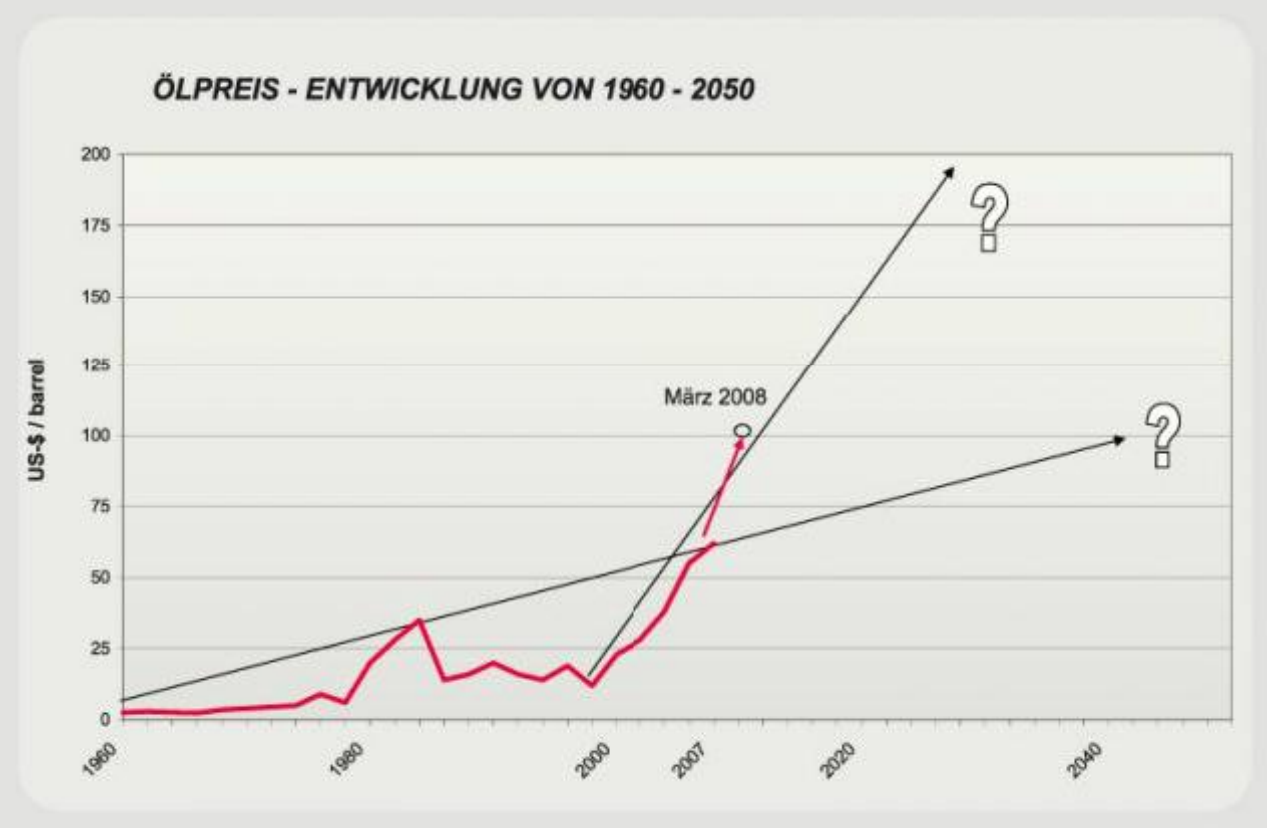
Die Politik habe den Anstieg der Heizölpreise bislang oft unterschätzt oder gar „ignoriert“, heißt es in der im Auftrag der Grünen erstellten Studie.

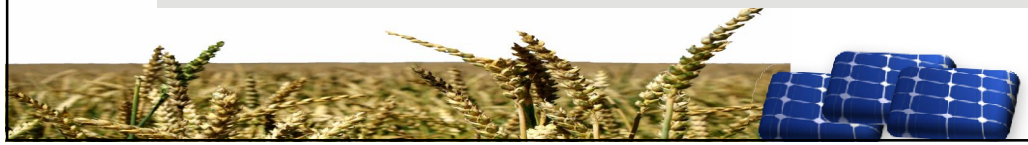
Der energiepolitische Sprecher der Grünen, Hans-Josef Fell, warf Umweltminister Peter Altmaier (CDU) und Wirtschaftsminister Philipp Rösler (FDP) vor, bei den Heizkosten „völlig blind“ zu sein. „Sie reiten auf dem Strompreis rum, während die sozialen Probleme im Heizölmarkt viel größer sind.“

Volksbank Butzbach eG

....Koordination: Gemeinsam nachhaltig denken und handeln!

„Welche Heizung passt zu meinem Haus?“





….Koordination:

„Welche Heizung passt zu meinem Haus?“

….Koordination: Volksbank Butzbach eG

Sind auch Ihre Energiekosten zu hoch?
Ihre Ansprechpartner in Sachen Energie:

Volksbank Butzbach eG
Finanzdienstleistungen - 06033/1801-777

Burkhard Klein
Elektro- & Sanitärinstallationen - 06033/60224

Daniel Patrik Kaiser
Baudekoration - 06033/975989

Binzer & Köhler GmbH
Heizung/Sanitär - 06447/6004

Manfred Gärtner Energie- und Elektrobau GmbH
Elektroinstallationen & regenerative Energien - 06033/68800

Clear Energy Mittelhessen GmbH
Erneuerbare Energien - 06033/4114940

Kost Wärmetechnik GmbH
Heizung/Sanitär/Blockheizkraftwerke - 06033/65534

Sehrt - Mötz GmbH
Schreinerei - 06033/3242

Matthias Ludwig
Architekturbüro - 06033/971320

Aquis Wassertechnik GmbH
Wasseraufbereitung/-hygiene - 06033/7962994

Schreinerei Meier GmbH
Schreinerei/Fensterbau - 06033/63275

Gerhardt Bauzentrum GmbH & Co. KG
Baustoffzentrum - 06033/98770

Ingenieurbüro Prüfer
Ingenieurbüro/Energieberater - 06447/282

Biokraftwerke Wolf GmbH
innovative Wärmetechnik & PV-Anlagen - 06036/9056700

IB Wetterauer Haustechnik GmbH
Biomassetechnik/Solar/KWK - 06033/920040

Bauunternehmen G. Hildebrand GmbH & Co. KG
Rohbau / Schlüsselfertig bauen - 06033/9277-0

Fa. Häuser Meisterbetrieb
Elektro/Sanitär/Heizungsbau - 06033/4475

Rüdiger Ludwig
Malerfachbetrieb - 06002/7361

Mohr GmbH
Wärmepumpentechnik/Komplettbäder - 06033/96920

Bill GmbH
Planung/Energieberatung/Bauausführung - 06033/3111

Elektro-Blitzschutz Scholl
Blitzschutz- &Photovoltaikanlagen - 06002/992132

Werner Rumpf GmbH
Elektroinstallationen - 06033/971286

Reiner Dämon GmbH
Zimmerei & Dachdeckerunternehmen - 06033/2048

Ferdinand Reich
Elektroinstallationen - 06033/4242

Euler Wärmetechnik GmbH & Co. KG
Baddesign/Wärmetechnik - 06033/3999

Stefan Bernhard
Wärme aus Holz - 06447/7139

Egon Heinz GmbH
Baudekoration - 06033/5090

EUBU Dach- und Fassadenbau GmbH
Dach & Abdichtungstechnik - 06033/91400

Euler Holzbau GmbH
Zimmerei und Bedachung - 06033/91030

Immo - Energie - Consult
Energie-/ Förderberater / Thermografie - 06033/60662

Energie und Versorgung Butzbach GmbH
Energieversorger - 06033/995-995

Energie-Netzwerk-Butzbach

Das Netzwerk bietet Ihnen kompetente und professionelle Ansprechpartner aus der Region für Ihr Vorhaben zur energetischen Sanierung, energetischen Neubau und Energieerzeugung.

Von der Planung, Finanzierung und Prüfung von Fördermöglichkeiten bis zur Ausführung bzw. Umsetzung bieten wir Ihnen erstklassigen Service.

Niedrigenergie-Haus **Förderung**
Alternative Energien
Energetisch sanieren/bauen
Werterhalt **Energiekosten senken**

Unser VR-Kompetenz-Team:

- Stefanie Liebetrau
- Thomas Dämon
- Markus Schreiber
- Mike-Oliver Häuser
- Stefan Moritz
- Wolfgang Pachner
- Karina Hildebrand

- Katja Schewerda
- Andreas Rapp

….Koordination: Volksbank Butzbach eG – Gemeinsam nachhaltig denken und handeln!

Technik

Biokraftwerke Wolf GmbH
Kurt Gergen

….Koordination: Volksbank Butzbach eG

Technik

„Welche Heizung passt zu meinem Haus?“

- **Die Netzwerkpartner beantworten Ihnen gerne diese Frage**
- **Dies unbeeinflusst! Warum?**
- **Jeder Partner bietet jede Technologie**

….Koordination: Volksbank Butzbach eG

Das bieten wir Ihnen

Alle Heizsysteme finden Sie in der Ausstellung der Fachpartner

Was bringt das neue Heizsystem

Häufig ist die Bestandsanlage falsch dimensioniert oder nicht mehr effizient !

- **Heizungen haben wegen hoher Überdimensionierung große Verluste**
- **Hohe Verluste durch kurze Brennerlaufzeiten bei diesen Heizungen**

Was bringt das neue Heizsystem

- Effizienter Betrieb durch optimierten Systemaufbau
- Effiziente Elektronik und Pumpentechnik, wenig Verlustwärme
- Gezielter Einsatz der Wärme an gewünschter Stelle

⇒ Ein frühzeitiger Austausch des bestehenden Heizsystems rechnet sich fast immer !!!

⇒ Einsparung der Betriebskosten refinanziert die Investition

Welches System ist das Richtige

Einflussfaktoren:

- Verbrauchsdaten
- Isolierungsstand (Altbau oder Neubau)
- Bewohnerzahl
- Vorhandene Infrastruktur (Fußbodenheizung, Keller)
- Nutzungsverhalten

⇒ **Sie wählen Ihr System für die nächsten Jahrzehnte!!!**

Wir bieten Ihnen

- Gasbrennwert
- Ölbrennwert
- Festbrennstoff
- Pellet
- Mini- BHKW (KWK)
- Wärmepumpe

⇒ Speziell für Ihr Gebäude zugeschnitten !!!

1. Gas- und Ölbrennwert

1. Gas- und Ölbrennwert

Vorteile:

- Geringe Investitionskosten
- Nachrüstbar
- Gute Infrastruktur der Gasversorgung
- Nutzung regenerativ eingespeistes Biogas möglich
- Nutzung von Flüssiggas
- Einsatz in jedem Gebäudetyp möglich

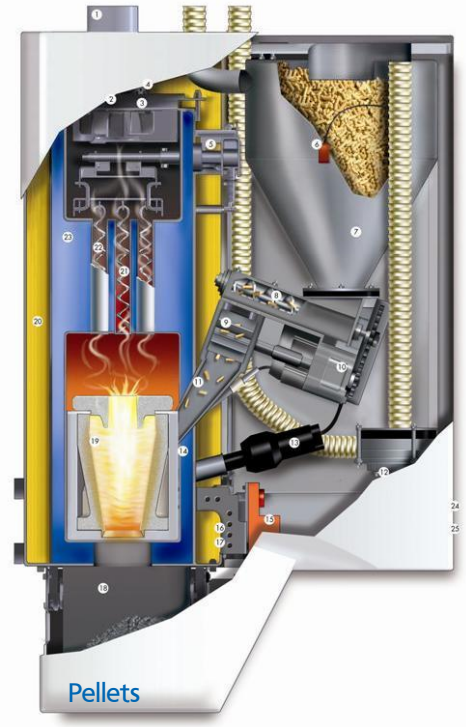
1. Gas- und Ölbrennwert

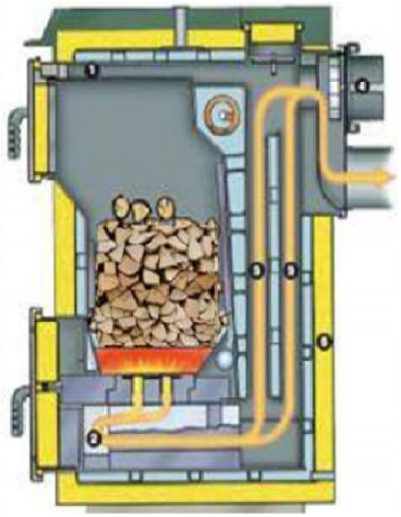
Nachteile:

- Einrichtung eines Gasanschlusses
- Emissionsmessungen + Schornsteinfeger

2. Pellet, Festbrennstoff

Funktion

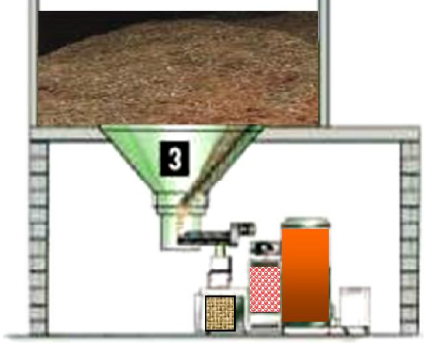




Scheitholzkessel

Einzelofen

Hackschnitzel



….Koordination:

2. Pellet, Festbrennstoff

Vorteile:

- Natürlicher Brennstoff
- Keine Emissionen (über Lebenszeitbetrachtung)
- Unabhängigkeit durch Verwendung von Holz
- Förderfähig
- Für jeden Gebäudetyp einsetzbar

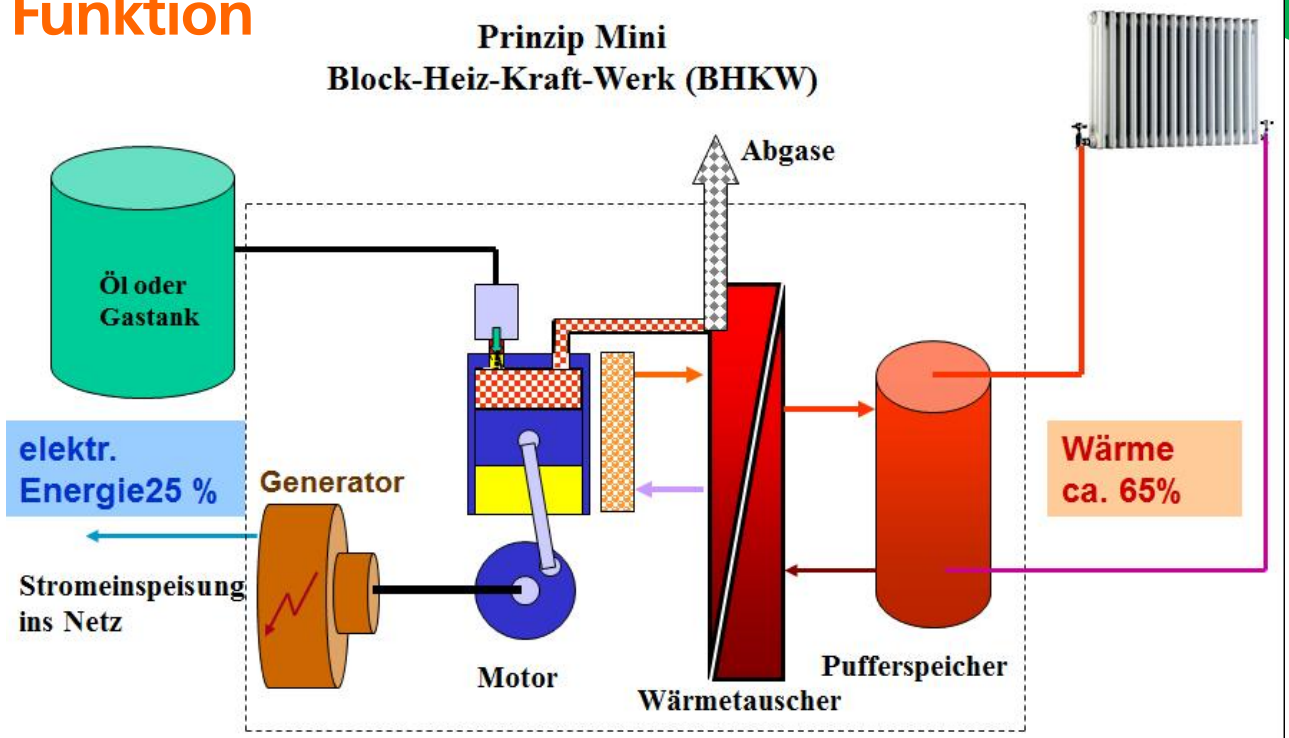
2. Pellet, Festbrennstoff

Nachteile:

- Hohe Anschaffungskosten
- Emissionsmessungen + Schornsteinfegergebühren

3. Mini BHKW

Funktion



….Koordination:

3. Mini BHKW

Vorteile:

- Gleichzeitig Strom- & Wärmeproduktion
- Hohe Wirtschaftlichkeit bei optimaler Laufzeit
- Kosteneinsparung elektrische Energie
- Einspeisung von elektrischer Energie
- Refinanzierung der Kosten für den Energieerzeuger

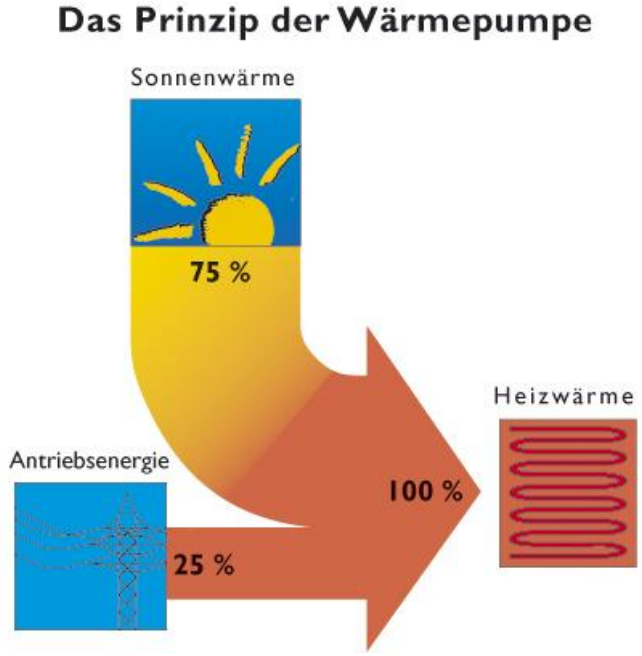
3. Mini BHKW

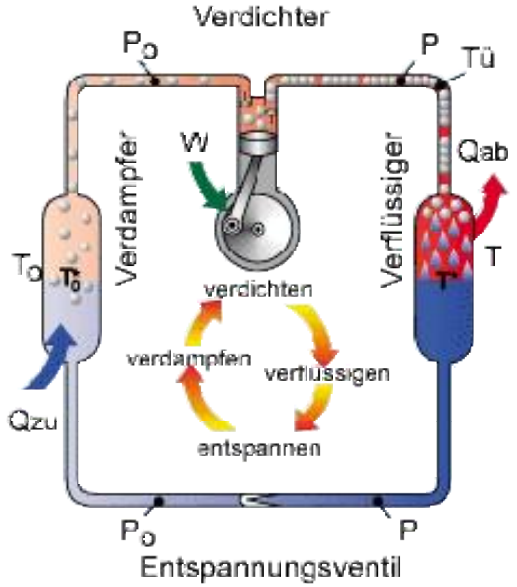
Nachteile:

- Hohe Anschaffungskosten
- Anfallende Wartungskosten
- Wirtschaftlich nur bei mittleren bis langen Betriebszeiten
- Gasanschluss/ Öltank nötig
- Emissionsmessungen + Schornsteinfeger

4. Wärmepumpen

Funktion





Volksbank Butzbach eG
Gemeinsam nachhaltig denken und handeln!

4. Wärmepumpen

Vorteile:

- Unabhängig von Öl und Gas,
- Kein Schornstein nötig
- Kein Öltank oder ein Gasanschluss erforderlich
- Geringe Aufstellfläche
- Moderne Technik
- Geringe Betriebskosten
- Förderfähig nach BAFA

4. Wärmepumpen

Nachteile:

- Genehmigungspflicht für Erdsonden (in Hessen nicht überall durchführbar)
- Größere Gartenfläche für Flachkollektoren
- Eventuelle Anpassung der Infrastruktur (spezielle Heizkörper)
- Nicht wirtschaftlich einsetzbar bei sehr hohen Vorlauftemperaturen

4. Wärmepumpen

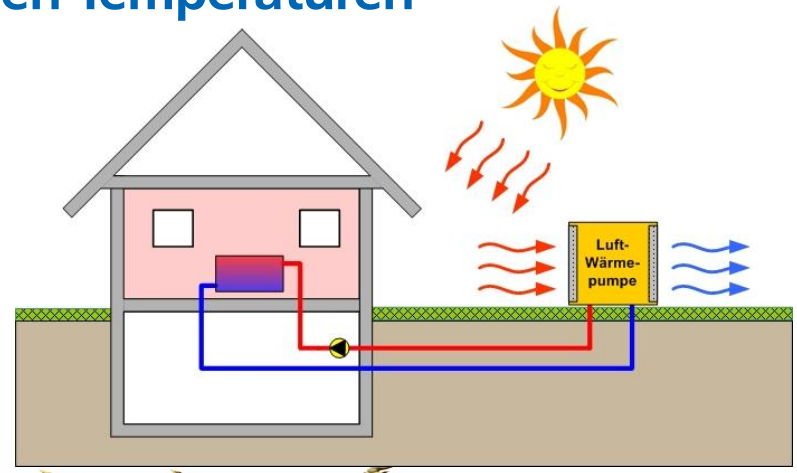
Verschiedene Systeme:

- Luft – Wasser
- Wasser – Wasser
- Erdreich - Wasser

4. Wärmepumpen

Luft-Wasser:

- Die Wärmepumpe entzieht der AUSSENLUFT die notwendige Energie
- Der Wirkungsgrad der WP verschlechtert sich mit niedrigeren Temperaturen

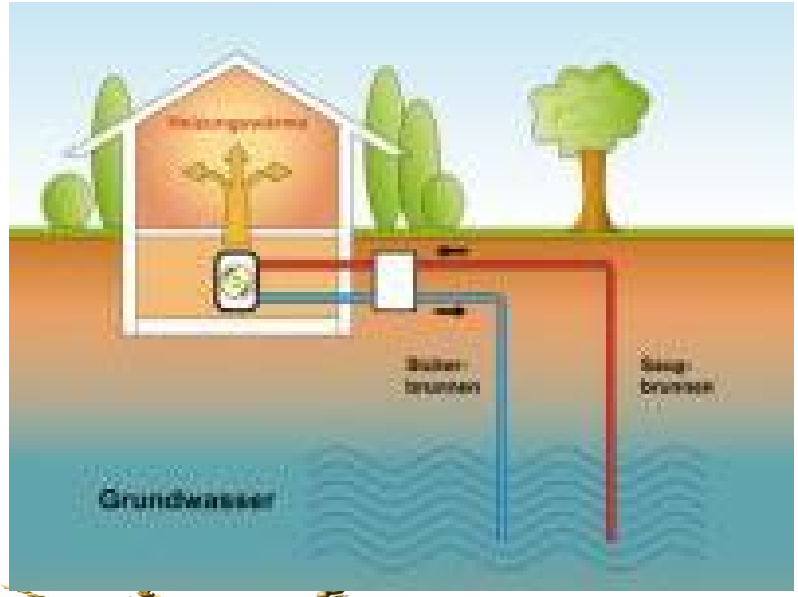


….Koordination: Volksbank Butzbach eG

4. Wärmepumpen

Wasser-Wasser:

- **Die Wärmepumpe entzieht dem GRUNDWASSER (mit Schluck- und Saugbrunnen) die notwendige Energie zum Heizen**



….Koordination: Volksbank Butzbach eG

4. Wärmepumpen

Erdreich-Wasser:

- FLACHKOLLEKTOREN und TIEFENSONDEN einerseits und den benutzten Medien (Sole oder Direktverdampfer) andererseits.

….Koordination:

Wirtschaftliche Betrachtung

06.12.2013

….Koordination: Volksbank Butzbach eG

Was passt zu Ihnen ?

Was für Sie passt zeigen wir Ihnen gerne in einem persönlichen Gespräch!

Energie-Netzwerk-Butzbach

Ich danke Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit und empfehle Ihnen sich die einzelnen Präsentationen anzusehen

Sie erhalten dort fachkundige Informationen

Volksbank Butzbach eG
Gemeinsam nachhaltig denken und handeln!

Fördermöglichkeiten

KfW-Programm 151
Ernergieeffizient Sanieren - Kredit

Wer kann Anträge stellen?	- Wer eine Wohnimmobilie saniert - Ersterwerber von saniertem Wohnraum
Was wird gefördert?	- Wärmedämmung von Wänden, Dachflächen, Keller- und Geschossdecken - Erneuerung von Fenstern und Außentüren - Erneuerung oder Optimierung der Heizungsanlage - Erneuerung oder Einbau einer Lüftungsanlage
Kredithöhe	- 100 % der förderfähigen Nettoinvestitionskosten - max. T€ 50 je Wohneinheit
Laufzeit	- bis zu 4 - 30 Jahre Laufzeit möglich - Zinsbindung 10 Jahre
Konditionen	- 1,00 % - Tilgungszuschüsse im Rahmen KfW-Effizienzhaus 2,5 % - 17,5 % des Darlehensbetrages

….Koordination: Volksbank Butzbach eG

Fördermöglichkeiten

KfW-Programm 430
Ernergieeffizient Sanieren - Investitionszuschuss

Wer kann Anträge stellen?	Eigentümer oder Ersterwerber eines Ein- oder Zwei-familienwohnhauses oder einer Wohnung
Was wird gefördert?	- Wärmedämmung von Wänden, Dachflächen, Keller- und Geschossdecken - Erneuerung von Fenstern und Außentüren - Erneuerung oder Optimierung der Heizungsanlage - Erneuerung oder Einbau einer Lüftungsanlage
Zuschusshöhe	- Einzelmaßnahme: 10 % der förderfähigen Kosten max. T€ 5 je Wohneinheit - KfW-Effizienzhaus 115: 10 % der förderfähigen Kosten max. T€ 7,5 je Wohneinheit - …. - KfW-Effizienzhaus 55: 25 % der förderfähigen Kosten max. T€ 18,75 je Wohneinheit

….Koordination: Volksbank Butzbach eG

Fördermöglichkeiten

BAFA - Förderung

Ausgewählte Maßnahmen, die über das BAFA gefördert werden	
I. Solarkollektoranlagen (thermisch)	**Förderbetrag**
bis 40 m^2 Bruttokollektorfläche	1.500 Euro bis 3.600 Euro
zwischen 20 bis 100 m^2 Bruttokollektorfläche in Mehrfamilienhäusern und großen Nichtwohngebäuden (auch im Neubau)	3.600 Euro bis 18.000 Euro
bis 1.000 m^2 zur Erzeugung von Prozesswärme	bis zu 50 % der Nettoinvestitionskosten
II. Biomasseanlagen	**Förderbetrag**
Pelletöfen mit Wassertasche	1.400 Euro bis 3.600 Euro
Pelletkessel	2.400 Euro bis 3.600 Euro
Pelletkessel mit Pufferspeicher (mind. 30 l / kW)	2.900 Euro bis 3.600 Euro
Hackschnitzelkessel mit Pufferspeicher	1.400 Euro
Scheitholzvergaserkessel mit Pufferspeicher	1.400 Euro
III. Wärmepumpen	**Förderbetrag**
Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen	2.800 Euro bis 11.800 Euro
Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen mit Pufferspeicher	3.300 Euro bis 12.300 Euro
Luft/Wasser-Wärmepumpen	1.300 Euro bzw. 1.600 Euro
Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Pufferspeicher	1.800 Euro bzw. 2.100 Euro

Volksbank Butzbach eG

….Koordination:

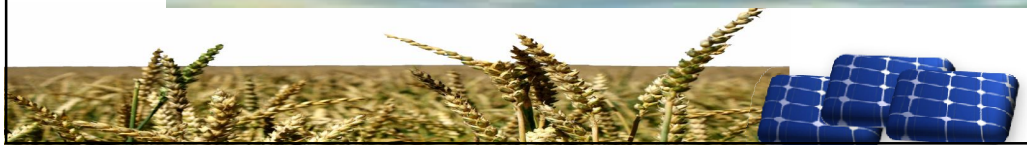
Fördermöglichkeiten

KfW-Programm 167
Ernergieeffizient Sanieren – Ergänzungskredit
(Umstellung der Heizungsanlage auf erneuerbare Energien)

Wer kann Anträge stellen?	- Wer eine Wohnimmobilie saniert - Ersterwerber von saniertem Wohnraum
Was wird gefördert?	- Solarkollektoranlage - Biomasseanlagen (u.a. Pelletheizungen) - Wärmepumpen
Kredithöhe	- 100 % der förderfähigen Nettoinvestitionskosten - max. T€ 50 je Wohneinheit - Summe aus Kredit und BAFA-Zuschuss darf Kosten nicht übersteigen
Laufzeit	- bis zu 4 - 10 Jahre Laufzeit möglich - Zinsbindung 10 Jahre
Konditionen	- 2,45 %

….Koordination: Volksbank Butzbach eG

Vielen Dank und viel Erfolg!



….Koordination: Volksbank Butzbach eG

HÄUSER

Meisterbetrieb

Elektro · Sanitär · Heizung

www.haeuser-butzbach.de

Zum Bahnhof 54
35510 Butzbach/
Nieder-Weisel

Telefon (0 60 33) 44 75
Telefax (0 60 33) 166 87

Kost Wärmetechnik GmbH

Kost Wärmetechnik GmbH
Bleichweg 9
35510 Butzbach

Tel: 06033-65534
Fax: 06033-68904
E-Mail: service@kwt.de

Energie-Netzwerk-Butzbach

bernhard

Bernhard GWS

Am Wingert 3
35510 Butzbach Ebersgöns

Tel: 06447-7139
Fax: 06447-7544

info@bernhard-gws.de

Biokraftwerke Wolf GmbH

DE 61200 Wölfersheim-Wohnbach
Tel: +49 (0) 6036 905670-0
Fax: +49 (0) 6036 905670-9
E-Mail: info@biokraftwerke.eu
Web: www.biokraftwerke.eu

MOHR GMBH

Mittelstraße 7
35516 Münzenberg
Tel. 0 60 33 / 96 92 0
Fax 0 60 33 / 63 79 5

Volksbank Butzbach eG

Gemeinsam nachhaltig denken und handeln!

....Koordination: