

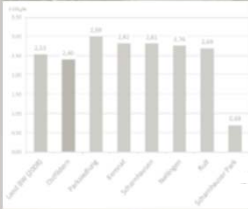
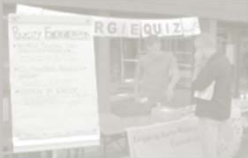
Parksiedlung Ostfildern: Informationsabend Heizungstechnik

Ev. Gemeindehaus Parksiedlung
am 30.01.2014

Frank Hettler
Stabsstelle Energiemanagement
Stadt Ostfildern

Rahmenbedingungen bei Heizungsanierung

- EWärmeG – Erneuerbare WärmeGesetz
- BAFA – Zuschüsse des Bundes
- Novellierte EnEV – Energieeinsparverordnung



EWärmeG (Erneuerbare WärmeGesetz) bei Sanierungen

Pflicht zur Nutzung von **10 %** erneuerbarer Energien
Wenn der Heizkessel erneuert wird

0,04 m²
Solarkollektor
je m²
Wohnfläche

Wärmepumpe
zur Deckung
des Gesamtbedarfs
JAZ > 3,5

Holzessel
(Pellets oder
Scheitholz)

Holzofen nur,
wenn ¼ der
Wohnfläche
überwiegend
beheizt
oder
Wassertasche

10 % Biogas
oder Bioöl

Ersatzweise
Erfüllung:
dämmen!

oder
KWK mit 70 %
Wirkungsgrad

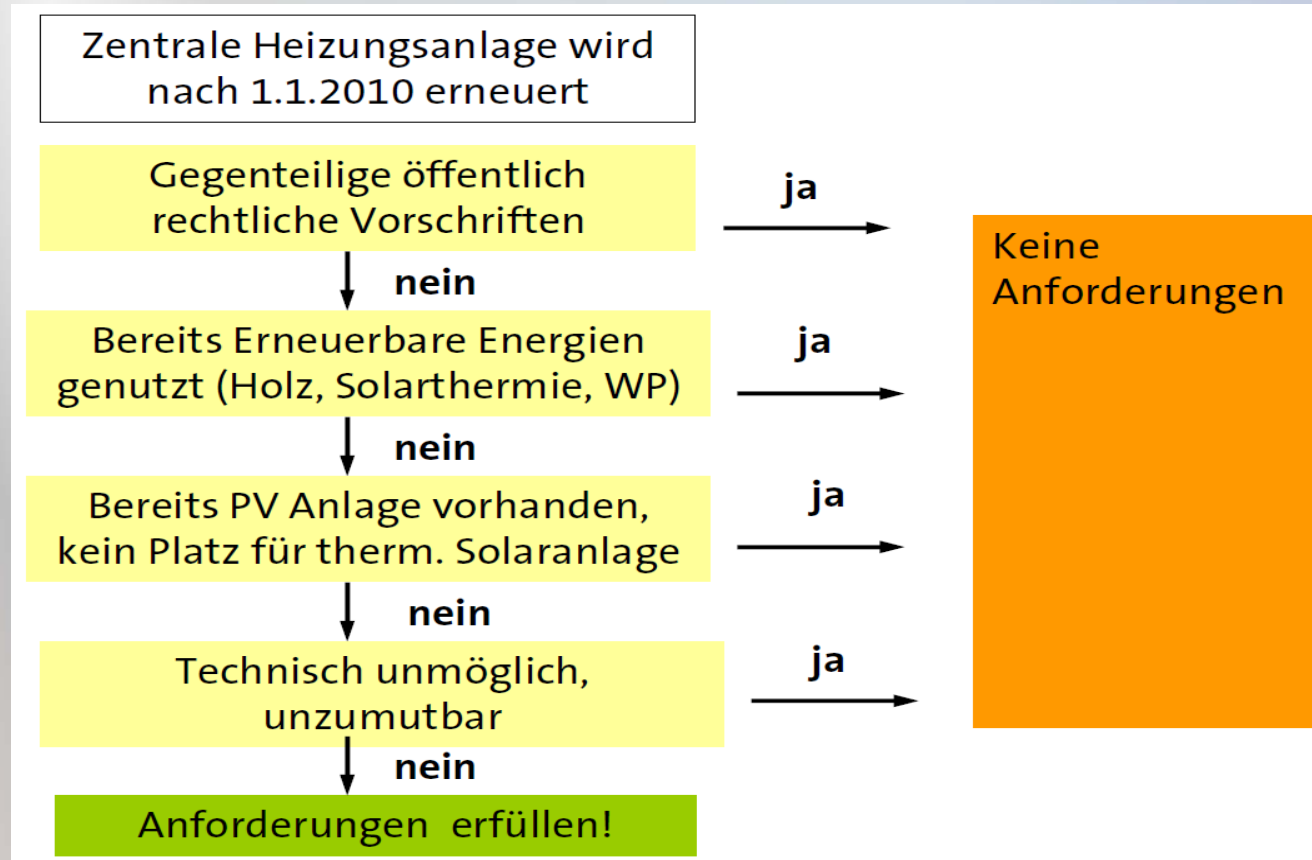
oder
Anschluss an
Wärmenetz

oder
Dach mit
PV belegt

PROGNOSE:
2020 NUTZEN DIE BADEN-
WÜRTTEMBERGER DOPPELT
SOVIEL ÖKO-WÄRME WIE
HEUTE.



EWärmeG (Erneuerbare WärmeGesetz)



Quelle: KEA Baden Württemberg

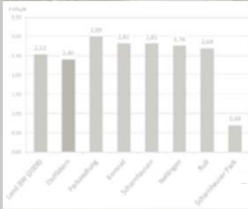
- Wohngebäude ab 50 m²
- Nicht bei Etagenheizungen - da keine zentralen Heizungsanlagen
- Zur Ausführung: innerhalb von 24 Monaten
- Früher durchgeführte Wärmeschutzmaßnahmen werden angerechnet.

KLIMA
SCHUTZ
OSTFILDERN

Stadt Ostfildern

EWärmeG (Erneuerbare WärmeGesetz) geplant 2014

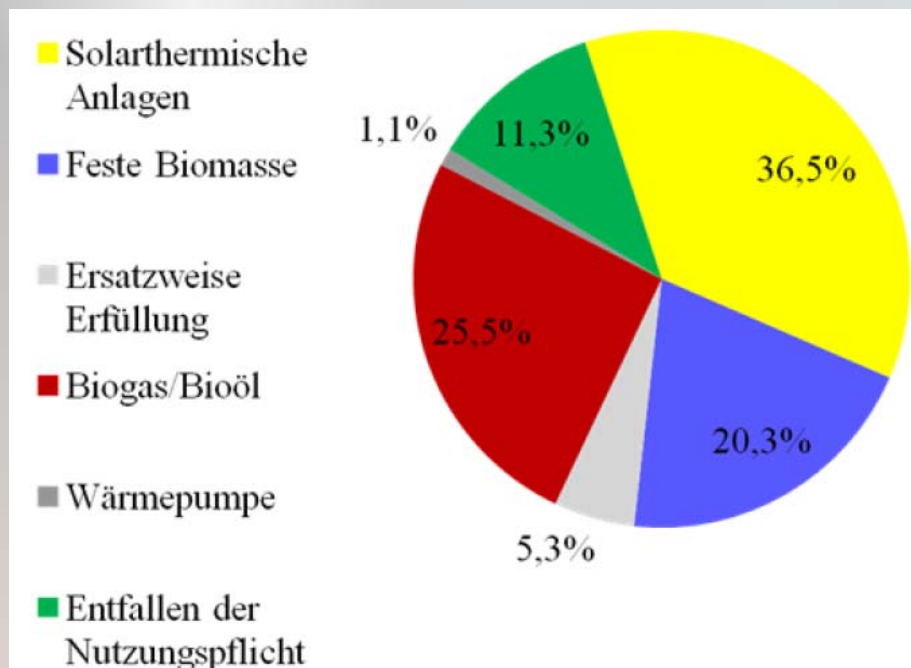
- EWärmeG des Landes betrifft nur Altbauten
→ Neubauten nach Bundesgesetz (EEWärmeG)
 - Betrifft ALLE Gebäude (auch Nichtwohngebäude)
 - Erhöhung Anteil erneuerbarer Energie von 10 auf 15%
 - Technologieoffenheit und große Wahl- und Kombinationsmöglichkeit der Technologien
-
- Streichung Option Bioöl und erhöhte Anforderungen an Biogas
-
- Sanierungsplan als Zusatzoption wird noch ausgearbeitet
 - Mögliche zukünftige Erfüllung:
 - Sanierungskonzept + 10 % Solarthermie
 - Sanierungskonzept + 10 % Biogas wenn Heizlast < 50 kW
 - Sanierungskonzept + Kellerdeckendämmung bei Gebäuden mit max. 2 Geschossen



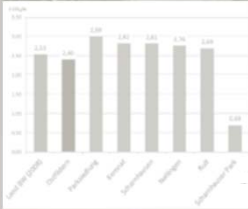
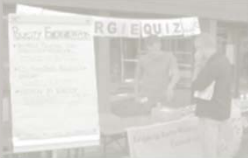
EWärmeG (Erneuerbare WärmeGesetz) geplant 2014

- Günstigste Art die Anforderungen des Gesetzes zu erfüllen?
→ Hängt ab vom Zustand des Gebäudes und sowieso anstehenden Sanierungsmaßnahmen
- Wer muss die Erfüllung nachweisen?
→ Bauherr! Nachweis stellt Handwerker / Energieberater aus
- Überwachung erfolgt über untere Baurechtsbehörde

Bisherige Umsetzung:



Quelle: Umweltministerium
Baden Württemberg



KfW / BAFA-Förderung

- BAFA fördert direkt Installation von:
 - Solarthermie
 - Biomasseheizungen
 - Wärmepumpen



Tabelle Förderung: Wer fördert wann was?

| | KFW-EINZEL-FÖRDERUNG | BAFA-FÖRDERUNG | KFW-KOMPLETT-FÖRDERUNG |
|-------------------------------|------------------------------------|--|---|
| Was wird gefördert? | Diverse Sanierungsmaßnahmen* | Solarthermie, Biomassen-Heizung (Holz, Pellets) sowie einige Wärmepumpen | Komplettsanierung zum KfW-Effizienzhaus. |
| Wer stellt den Antrag? | Zugelassener <u>Energieberater</u> | Hausbesitzer: Rechnung als Beleg | Zugelassener <u>Energieberater</u> |
| Wann beantragen? | Vor Baubeginn | Spätestens 6 Monate nach Inbetriebnahme | Vor Baubeginn |
| Wie wird gefördert? | Günstiger Kredit oder Zuschuss | Zuschuss | Günstiger Kredit + Tilgungszuschuss oder hoher Zuschuss |
| Baujahr des Hauses | Bis 1995 | Bis 2009 | Bis 1995 |

Quelle: BAFA

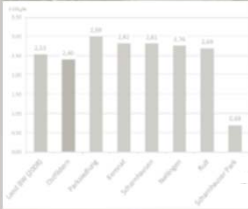
KLIMA
SCHUTZ
OSTFILDERN

Stadt Ostfildern

BAFA-Förderung



- Solaranlagen:
1500 € bis 16 m² (dann 90€/m² Bruttokollektorfläche)
- Biomasse: Pellet mit Wassertasche: 1.400 €-2.900 € (je nach Speichervolumen)
Holzhackschnitzelanlagen und Scheitholzvergaser: 1.400 €
- Wärmepumpe:
Luft: Bis 20 kW: 1.300 €
20-100 kW: 1.600 €
Sole: bis 10 kW: 2.800 €
10-20 kW: +120 €/kW
+ 500 € bei großem Speicher
- Bei allen Technologien:
 - Kesseltauschbonus → 500 €
 - Kombinationsbonus z.B. Solar + Biomasse → 500 €
 - Effizienzbonus (H_{tr}' -30%) → 0,5 x Basisförderung
 - Bei Solar Wärmenetzbonus → 500 €Alles kumuliert möglich!



Neue EnEV (Energieeinsparverordnung)

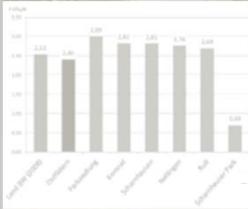
EnEV 2014 mit wenigen Neuerungen ab 01.01.2016:

- Verschärfung des Dämmniveaus um 25%
- Änderung Primärenergiefaktor Strom: von 2,6 auf 1,8 (Einfluss Ökostrom)

Energetische Bewertung nach:

Q_P Primärenergiekennwert → Qualität des Heizungssystems

H_T durchschnittlicher U-Wert → Qualität der Dämmhülle



Weitere Hilfen

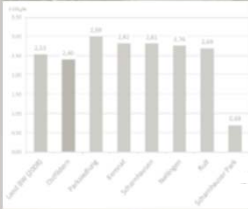
- Kostenlose Einstiegsberatung: www.ostfildern-energieberatung.de



The screenshot shows the homepage of the energy consultation website. The main heading is "Energieberatung" in yellow. Below it, there is a section titled "Beratungstermine online buchen" in blue. This section is divided into two columns: "Beratungstermine am 28. Januar 2014" and "Beratungstermine am 25. Februar 2014". Each column contains a table of time slots with corresponding booking status or action.

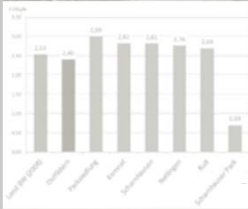
| Beratungstermine am 28. Januar 2014 Parksiedlung, Förderschule, Lindenstrasse 78 | | | Beratungstermine am 25. Februar 2014 Ostfildern-Ruit, Rathaus, Otto-Vatter-Str. 12 | | |
|---|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
| <input type="radio"/> | 14:00 - 14:45 | Termin belegt | <input type="radio"/> | 14:00 - 14:45 | Termin buchen |
| <input checked="" type="radio"/> | 14:45 - 15:30 | Termin buchen | <input checked="" type="radio"/> | 14:45 - 15:30 | Termin buchen |
| <input type="radio"/> | 15:45 - 16:35 | Termin belegt | <input type="radio"/> | 15:45 - 16:35 | Termin belegt |
| <input type="radio"/> | 16:25 - 17:05 | Termin belegt | <input type="radio"/> | 16:25 - 17:05 | Termin belegt |
| <input type="radio"/> | 17:05 - 17:45 | Termin belegt | <input checked="" type="radio"/> | 17:05 - 17:45 | Termin buchen |

- Geplant in der Parksiedlung: Thermografieaktion
Termin erst Winter 2014/15 wegen fehlender Förderzusage



Links zum Mitnehmen:

- EWärmeG:
 - www.kea-bw.de und
 - <http://www.um.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/102850/>
- BAFA / KfW:
 - www.bafa.de
 - www.kfw.de
 - → EWärmeG
- Bsp. Heizkostensystemvergleich:
<http://www.vz-nrw.de/systemvergleich>
- DENA-Film Heizungswartung & hydraulischer Abgleich:
<http://www.youtube.com/watch?v=lwTJTQeeqzo>
- Lüftungsanlage; Erklärungsvideo z.B.:
<http://www.youtube.com/watch?v=cNotl0gkFvU>



DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT !

KLIMA

SCHUTZ

Photovoltaik
Blockheizkraftwerk
Strom sparen
Sanieren
Bus fahren
Lüften
Windenergie
Energieberatung
Fahrgemeinschaft
Wärmerückgewinnung
Rad fahren
Sonnenenergie
Bürger aktivieren
Nachhaltiger Konsum
Dämmen
Geothermie
Wasserkraft
Natur schützen
Elektromobilität

