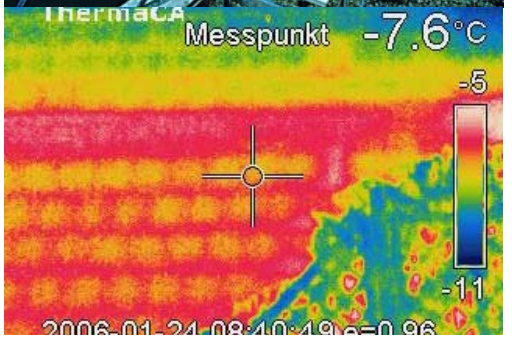
Energieberatung
Stadt Aschaffenburg



Beratungsangebote
in der Stadt Aschaffenburg

Dipl.Ing.(FH) Andreas Jung
Kommunaler Energiebeauftragter
Stadt Aschaffenburg

Netzwerke:
im Amt für Umwelt- u. Verbraucherschutz
in der Energie- und Klimaschutzkommission AB
im Beirat der Energie-Agentur Bay.Untermain
im Arbeitskreis Energie des Nachhaltigkeitsbeirates
im Agenda21-Arbeitskreis Energiefibel Unterfranken
Solarverein Aschaffenburg

2013-12

Energieberatung
Stadt Aschaffenburg

Energieberatung
Stadt Aschaffenburg

Vielfaches Beratungsangebot im Stadtgebiet

gewerblich

- **Handwerk**
  Heizungsbauer, Dachdecker, ...
- **Energieberater**
  (z.T. Kaminkehrer)
- **IHK - HWK**
- **Architekten**

Kommunal
(neutral)

- **Pfaffengasse 11**
- **Kampagnen**
  (Solar, Dämmung, PV, Architekten, Thermografie...)
- **Energieabende / Vorträge**
  (mit vhs+BdE)
- **Verbraucherservice**

AVG
Energieversorger

- **Werkstr. 2**
- **Zahlungssäumige**
- **Kampagnen**
  (BHKW, Thermogr...)

- **Soziale Energieberatung** (Cafe Oase)
- **Haus- und Energiemesse fan-Frankenstolzarena**
- **& Sonstige: Solarverein A´burg e.V. + BdE + Mieterverein + EA + ...**

Energieberatung Stadt Aschaffenburg

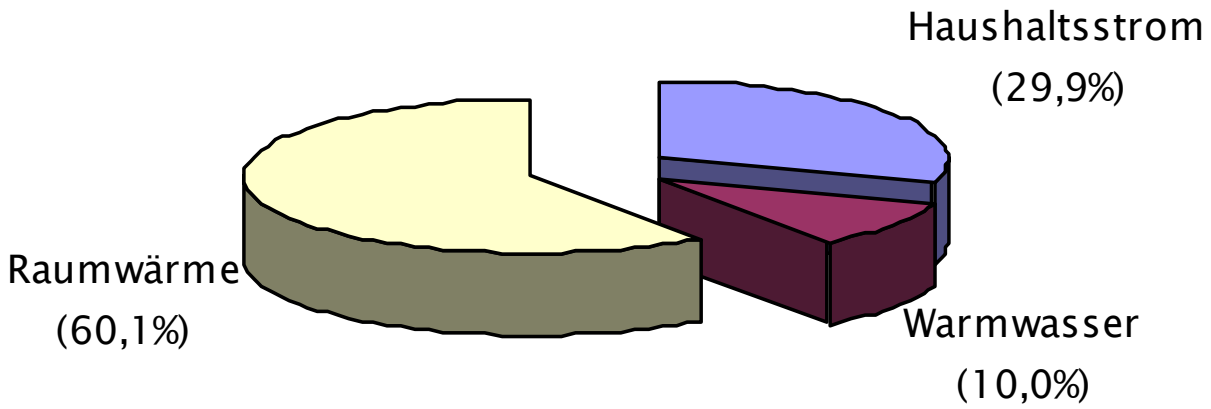
Stadt Aschaffenburg
UMWELTSCHUTZ

Kommunale Energieberatung seit 1995

Rückblick: Zweite CO_2-Bilanz (ifeu-Heidelberg 1998)

Aktuelle Bilanzen:
2009: ifeu-heidelberg
2012: BAUM-München*
2014: (in Arbeit)

CO_2-Emissionen priv. Haushalte in Aschaffenburg
nach Anwendungen im Jahr 1996;
Quelle: (ifeu 1998).



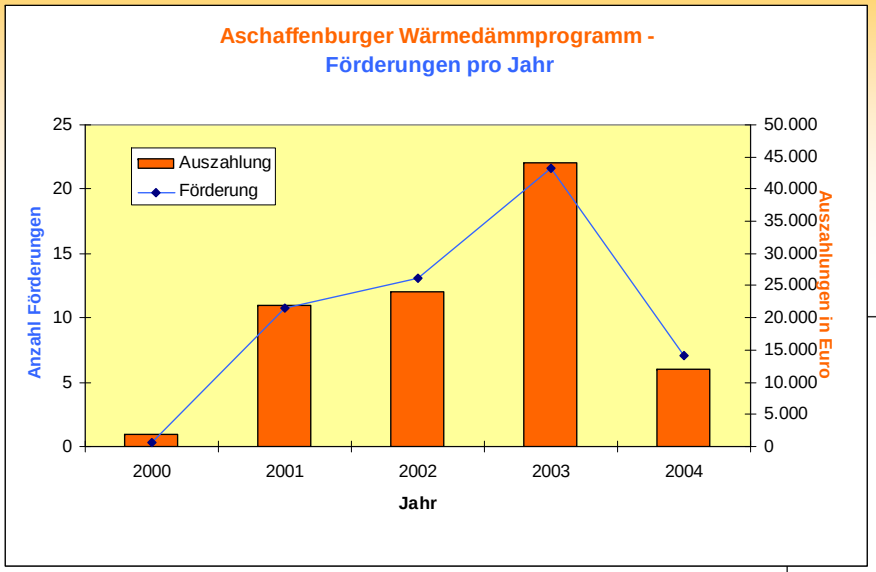
d.h. klarer Beratungsschwerpunkt in AB für „Wärme“ - seit 1998

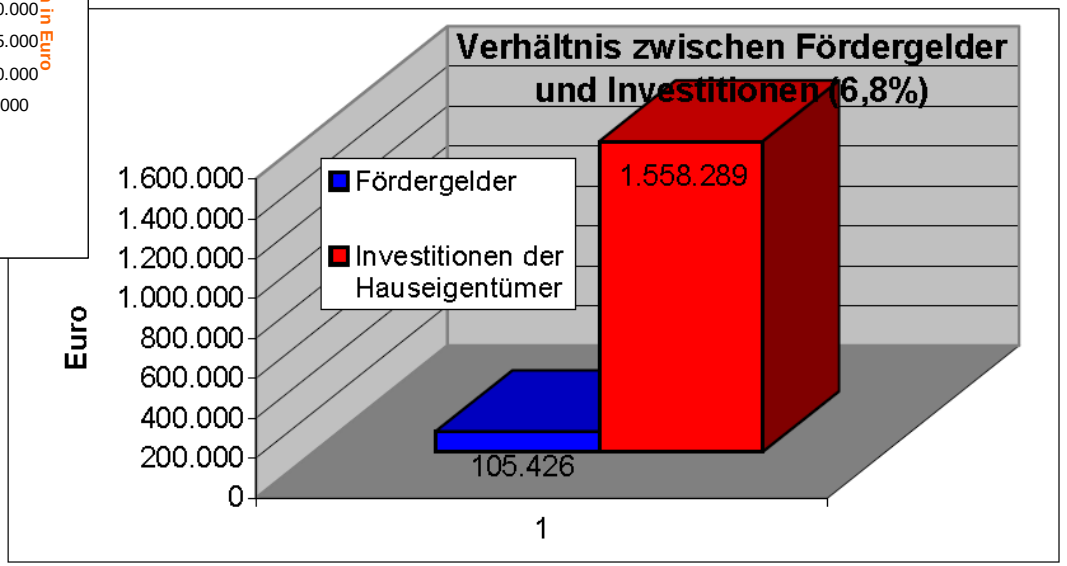
Gesamtemissionen: 184.000 t

Energieberatung
Stadt Aschaffenburg

Wärmedämmprogramm I

Abdämmen!
Aschaffenburger Programm
zur GEBÄUDEDÄMMUNG



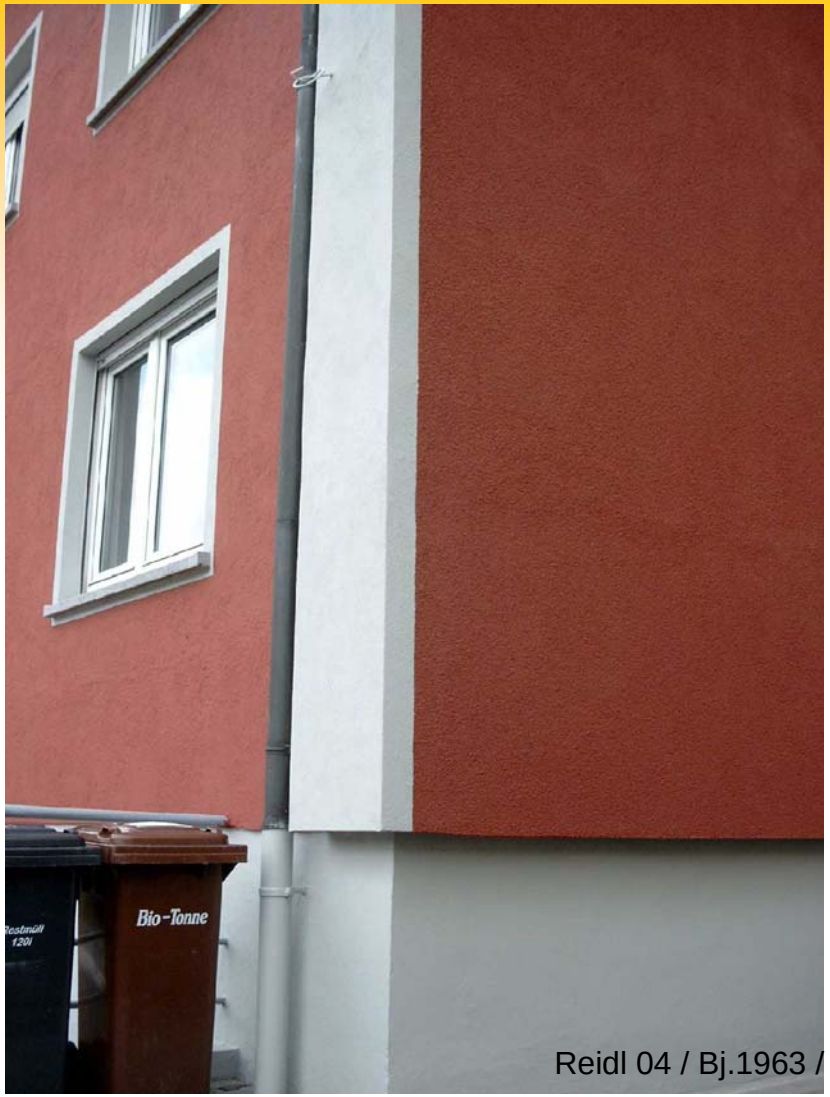


Aschaffenburger Wärmedämmprogramm Teil 1 (Dämm-Förderung)

Im Rahmen des Aschaffenburger WärmedämmprogrammesTeil 1 (Dämm-Förderung) wurden 52 Projekte gefördert (bei über 80 Förderanträgen und über 300 Beratungen).

Energieberatung Stadt Aschaffenburg

Abdämmen!
Aschaffenburger Programm zur GEBÄUDEDÄMMUNG



Reidl 04 / Bj.1963 / D-Kle

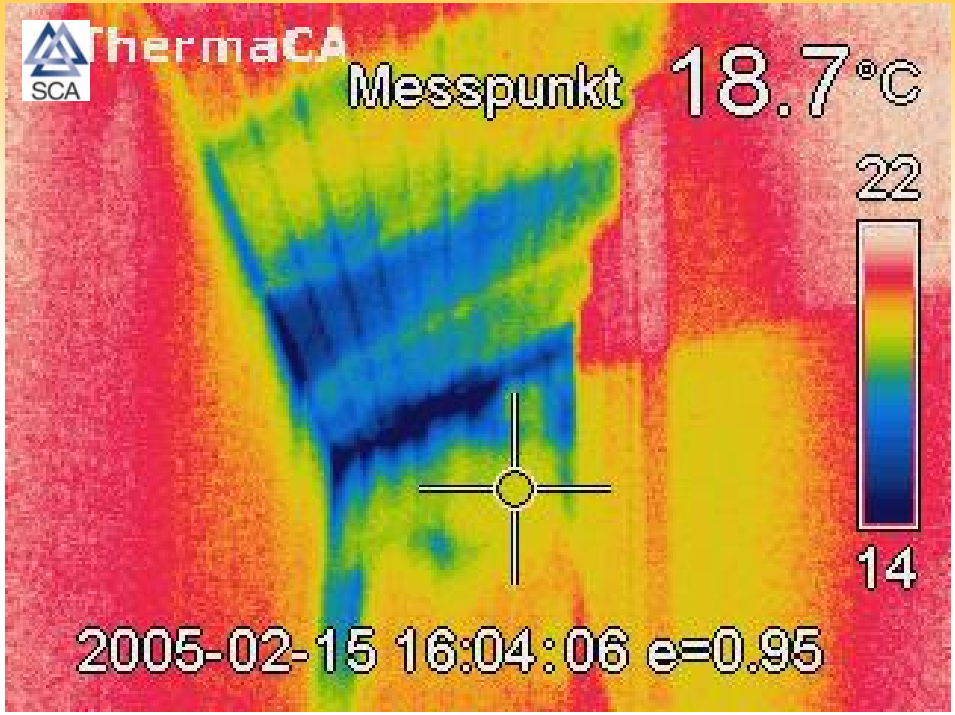
Energieberatung Stadt Aschaffenburg

Abdämmen!
Aschaffenburger Programm zur GEBÄUDEDÄMMUNG

Reidl 1-06 / -3°C / MFH-Bj.1937-Zi / Str-Kli

Energieberatung
Stadt Aschaffenburg

Abdämmen!
Aschaffenburger Programm
zur GEBÄUDEDÄMMUNG



Reidl 2-05 / -1°C / EFH-Bj.1982-Zi / O-Ja

Energieberatung
Stadt Aschaffenburg

Kampagnen :

Aschaffenburger Sonnen-Kollektor-Programm

ENERGIESPARENDES BAUEN • KOSTENGÜNSTIG •

Eine Aktion des Bayerischen Untermains:
Bayerische Architektenkammer
Stadt Aschaffenburg
Landkreis Aschaffenburg
Landkreis Miltenberg
Stadtwerke Aschaffenburg
RWE Energie AG Dettingen

Heizkosten SPIEGEL Aschaffenburg

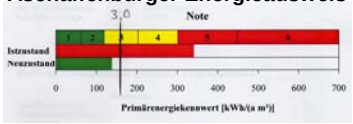
STADT ASCHAFFENBURG

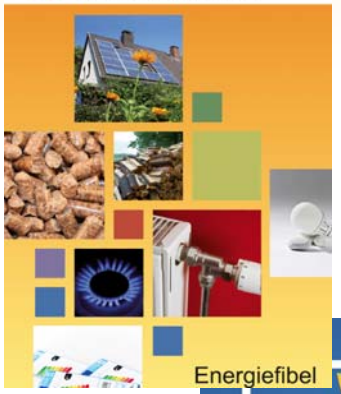
Verein regenerative Energieen Aschaffenburg Vereena

Stadt Aschaffenburg UMWELTSCHUTZ

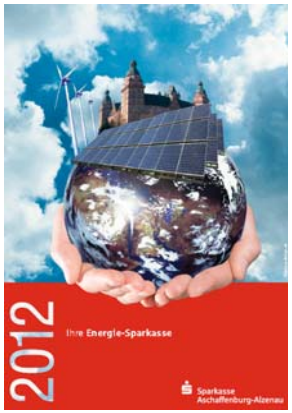
PUMPEN tausch AKTION

Aschaffenburger Energieausweis





Abdämmen!
Aschaffenburger Programm zur GEBÄUDEDÄMMUNG
Die Zukunft beginnt jetzt!



MiFAZ

CO_2

500 DÄCHER PROGRAMM

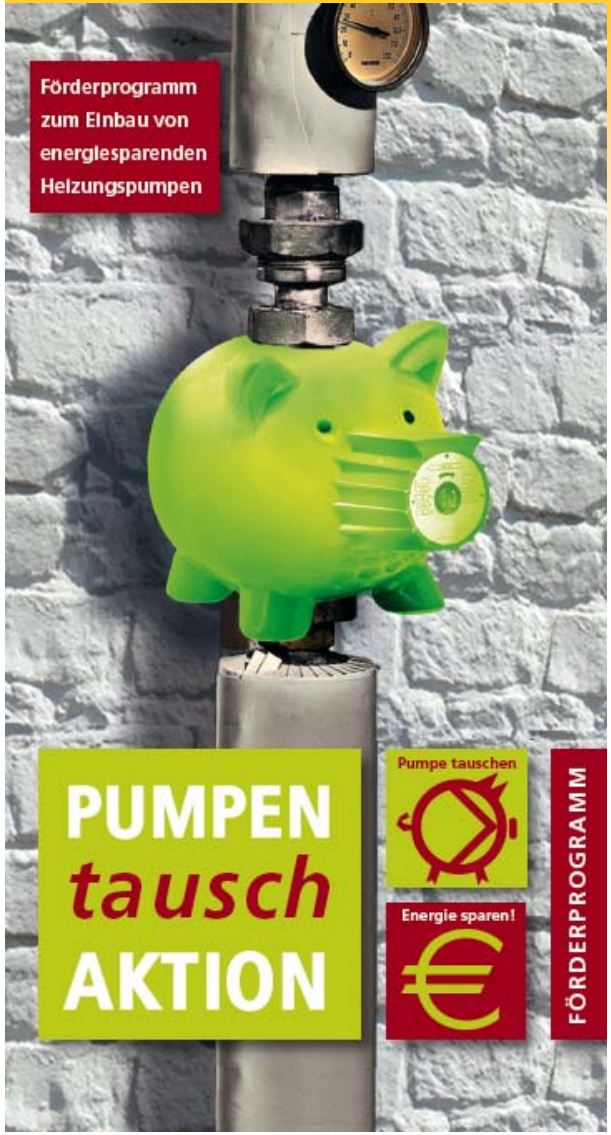
Energie & Bau Aschaffenburg

Solar Verein Aschaffenburg

verbraucherzentrale Energieberatung

FÖRDERPROGRAMM

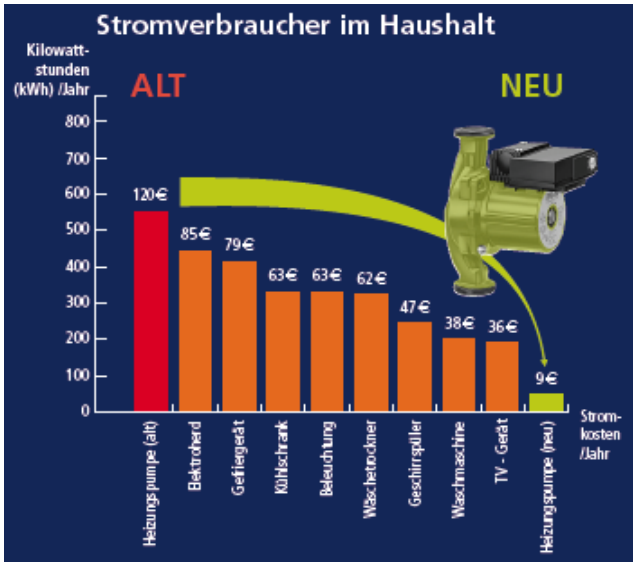
zum Einbau von energiesparenden Heizungspumpen



PUMPEN*tausch* AKTION	Unverbindliches Preisbeispiel
Aktions-Preis der SHK-Innung:	389 € [1]
Förderung der Stadt Aschaffenburg	100 € [2]
Endkosten inkl. Einbau, inkl. MwSt:	= 289 €

Stand Oktober 2013: rd. 40 geförderte Pumpen!

www.aschaffenburg.de/de/Buerger_in_Aschaffenburg/Umwelt_und_Verbraucherschutz/Energie/PumpentauschAktion/normal/bhdg/index.html



Energieberatung
Stadt Aschaffenburg

Neu seit Sommer 2012:

verbraucherzentrale Energieberatung

Energieberatung im Rathaus A`burg

durch den **Verbraucherservice Bayern;**
Zu allen Energie-Themen:
- Einführungs-Gespräch: 5€ (30 min.„stationäre“ Beratung im Rathaus-AB);
- Basis-Check 10€ (1h-VorOrt) für Mieter+Eigentümer bis 6 WE;
- Gebäude-Check 20€ (2h VorOrt mit Bericht);
- Brennwert-Check 30€ (2x1h VorOrt + Messung des Brennwertgerätes);

Alle Beratungen sind BMWi-gefördert;
Kontakt und Termine unter: 06021-330-1218;
Termineintragung unter: 018 809 802 400 (kostenfrei);
aschaffenburg@verbraucherservice-bayern.de

Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

Energieberatung
Stadt Aschaffenburg

Jedes Halbjahr neues Programm

vhs-Haus Luitpoldstr.2 - E05; Uhrzeit: **19:00-20:30 Uhr**

.

Energiesprechabende von und mit:

Stadt Aschaffenburg UMWELTSCHUTZ

Die vhs Volkshochschulen

Solar VEREIN

bund der energie verbraucher

CLIMATE ALLIANCE
KLIMA-BÜNDNIS
ALIANZA DEL CLIMA

Energieberatung
Stadt Aschaffenburg

Stadt Aschaffenburg
UMWELTSCHUTZ

„Fördertöpfe für Energiesparer“

-EU
-Bund
-Land
-Kommune
-KfW
- ...

immer aktuell unter: www.aschaffenburg.de
> Bürgerservice > Umweltschutz > Energie

bund der energie verbraucher

Solar VEREIN

Die vhs Volkshochschulen

Bundesförderung - KfW:

Langfristige und zinsgünstige Annuitätendarlehen, der KfW:

„CO_2-Minderungsprogramm“

Programm für Wohngebäude, 96% des Invest, max. 50´000 € (30t€ bei 60kWh) Konditionen fix für 10 J.,(mögl. Verlängerung bis 30 Jahre). akt. Stand: ab 3,83$_{ff}$ % ; tilgungsfrei: max.2 J. (3/5);

- Dämmung A´wände, Verglasung, etc., Bauantrag vor ´77
- Heizung NT- u. Brennwerttechnik; auch: ohne Solar!
- Erneuerbare Energien (Fotovoltaik, Biomasse, ...)
- Passivhäuser (< 15 kWh/m^2 a)
- Energiesparhäuser (< 60 kWh/m^2 a)
- Nahwärme+Solar (incl. d. erforderlichen Maßnahmen)

„CO_2-Gebäudesanierungsprogramm“

bis 100% d. Investition incl. Nebenkosten, max. 100´000 €; Konditionen 10 J. fix; ab 1,8$_{eff}$ % bei 20J. ; Option 30 Jahre; 3J. tilgungsfrei:;

Sanierungspakete 0 bis 4; Gebäude mit Bauantrag vor 31.12.1978; (nur Gesamtflächen! – alle Fenster;)

- Paket0: Außenwand, Dach, Keller;
- Paket1: Heizung (ggf.+Sol.), Dach, Außenwand
- Paket2: Heizung, Dach, Keller, Fenster
- Paket3: Heizung, Umstellung des Energieträgers, Fenster
- Paket4: sonst. Maßnahmen: Einsparung »40[kg CO_2/m².a] 250 €/m²; bei 35-40 200 €/m², bei 30-35: 150 €/m²; 10 kg für PV u.ä. !
- Paket5: Austausch von Einzelöfen od. gegen BWT mit Solar
- Paket6: Neubau (ab 2,8% bis 50.000 € je Wohneinheit) KfW40-Haus(< 40 kWh/m2 a); Passivhaus

Für alle o.g. Maßnahmen ist der zusätzliche Einsatz von Mitteln aus öffentlicher Hand zugelassen (kein Kumulationsverbot).

„KfW-Wohnraum-Modernisierung“

nur bis 31.12.04 als Ergänzung bei „energetischen Sanierungen“ häufig sinnvoll: bis 100% d. Investition incl. Nebenkosten, max. 100´000 €;; Laufzeit 3 bis 20 J.; ab **2,3$_{eff}$ %** bei 5J. Zinsbindung

Gefördert werden mit dem neuen Programm alle Modernisierungs- und Instandsetzungsmaßnahmen an selbst genutzten und vermieteten Wohngebäuden sowie Wohnumfeldmaßnahmen bei Mehrfamilienhäusern

Informationen und Antragsformulare zu den o.g. Programmen gibt es bei folgenden Stellen:

- Umwelt- und Ordnungsamt (siehe Titelseite)
- KfW (Kreditanstalt für Wiederaufbau)
  Palmengartenstr 5-9, 60325 Frankfurt am Main
  Tel:069-7431-0; Fax: -7431-2944
  aktuelle Zinssätze: Fax-Abruf: -7431-4214
  Internet: http://www.kfw.de od. bis 19[30]Uhr:
  InfoZentr: 01801-335577 bzw. iz@kfw.de

oder am besten bei Ihrer Hausbank, die für Sie auch die o.g. Darlehen abwickeln (Antragstellung vor Baubeginn). Außerdem können Sie hier vor Ort Vergleiche mit den Angeboten Ihres Kreditinstitutes bekommen. Hinweis: die Fusion von KfW und DtA wurde am 22. August 2003 rechtskräftig.

Kommunale Förderung in A´burg:

Aschaffenburger Sonnen-Kollektor-Programm

Im KundenZentrum am Herstallturm sind Solarschecks für 2,50 €,- erhältlich. Sie beinhalten folgende Leistungen:

- Beratung/Angebot durch einen geschulten Solarberater.
- Computersimulation zur Auslegungsoptimierung.
- Verleih von Dachsicherungsgurten für Selbstbauer.

„Einspeisevergütung für PV-Anlagen“

= Gesetzliche Vergütung durch die Stadtwerke für allen *erzeugten* PV-Strom: 57,4 EuroCent/kWh (für Fassade 62,4 EuroCent/kWh); garantierte Vertragslaufzeit: 20J. nach 2.EEG v. Aug.2004 außerdem: Vergütungen für Strom aus Biomasse u.a.;

„Solarverein Aschaffenburg e.V.“

Der Verein errichtet gemeinnützige, regenerative Energieerzeugungs-anlagen (insbes. PV) auf priv. od. öffentl. zentralen Standorten und bietet Informations- und Erfahrungsaustausch. Die erste Demoanlage wird am Herstallturm gebaut.
Siehe: www.aschaffenburg.de/wDeutsch/buerger/umwelt/umwelt_07a2.htm

”Aschaffenburger Heizkostenspiegel”

Der Heizkostenspiegel Aschaffenburg hilft Ihnen bei der Auswertung Ihrer Heizkostenabrechnung und vergleichet Ihr Gebäude mit dem Aschaffenburger Durchschnitt (=Heizkostenspiegel). Sie erhalten erste individuelle Vorschläge für Energiesparmaßnahmen.

A´burger Programm für Gebäudedämmung:

Teil 2: Gebäude-Thermografie-Projekt:

Abdämmen! Aschaffenburger Programm zur GEBÄUDEDÄMMUNG

Die Gebäudethermografie dient zur einfachen Sichtbarmachung von Wärmeverlusten und kann als Entscheidungshilfe für eine Wärmedämmung herangezogen werden

Angebotspakete: 3 bzw.4 Seiten Kurzbericht incl. Foto Kosten: 60 / 75€

Aktion Heizungsumstellung bis 31.10.2004

Zuschuss durch die AVG bei Umstellung auf Erdgas:

- 1,000€ bei EFH und ZFH
- 1.500 € bei 3-5 WE
- usw. bis zu 3.000 € je Gaszentral- od. Etagenheizung

Aktion Erdgas-Auto 1000kgTankgutschrift gegen Werbekleber

Anträge-, Förderrichtlinien und ausführliche Information zu den kommunalen Programmen gibt es bei:

- Umwelt- und Ordnungsamt (siehe Titelseite)
- Kundenzentrum am Herstallturm (siehe Titelseite)

Stadt Aschaffenburg UMWELTSCHUTZ

und

Solar VEREIN

informieren über:

FÖRDERTÖPFE FÜR ENERGIESPARER

-Wärmedämmung
-Brennwerttechnik
-Sonnenkollektoren
-Energieberatung
-Holzpellets-Öfen
-Nahwärme
-Wärmepumpen
-Solarzellen (PV)
-u.a.

Nähere Infos gibt es unter:

- Stadt Aschaffenburg, Umwelt- und Ordnungsamt
  Tibor Reidl, 06021-330-744
  http://www.aschaffenburg.de/wDeutsch/buerger/start/umwelt.htm
- AVG-Kundenzentrum am Herstallturm
  Öffnungszeiten: Mo.-Sa. 9[00]-18[00] Uhr,
  Tel. 06021/391-43-8 oder 06021/391-43-9

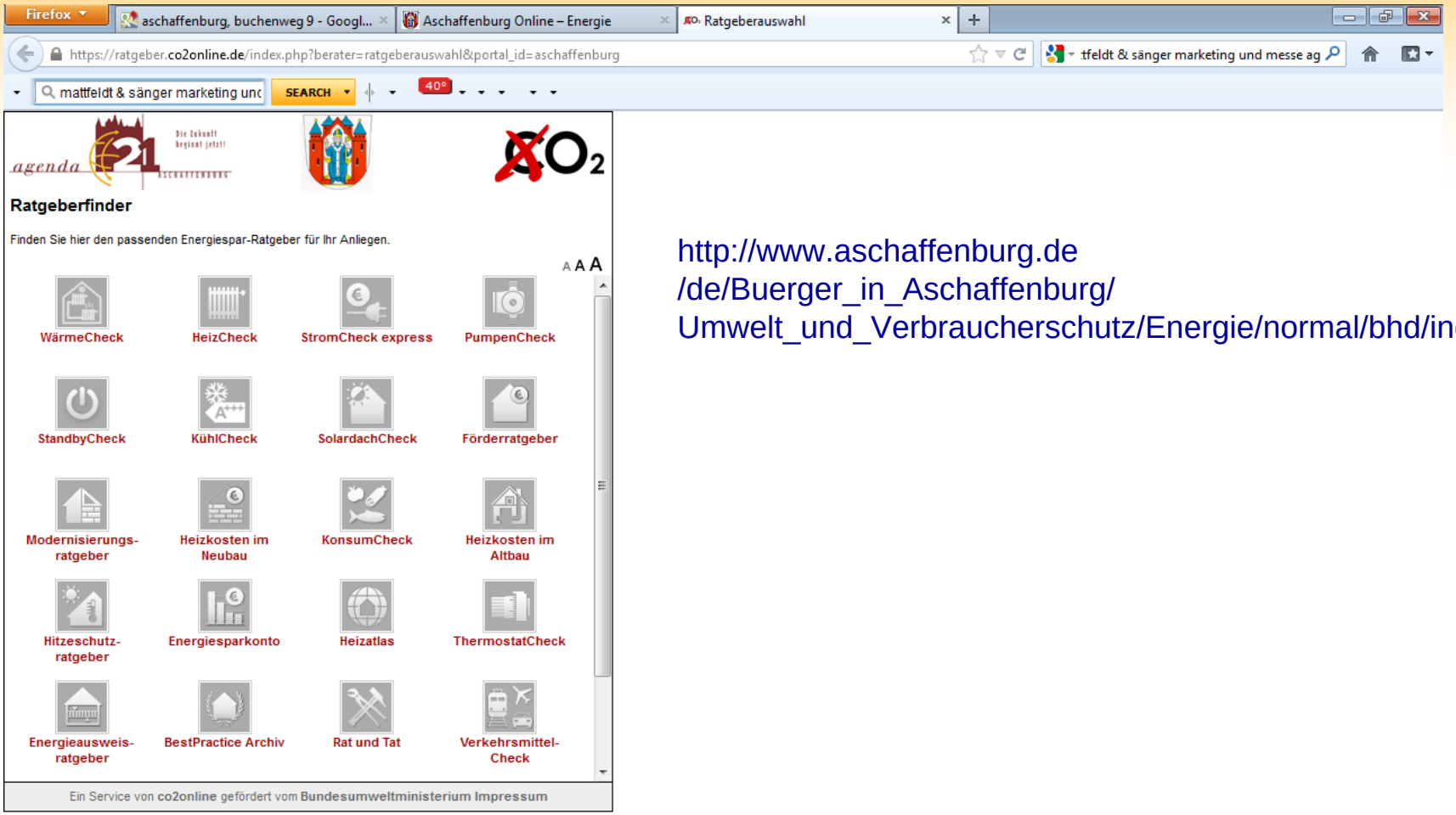
Eine Info der Stadt Aschaffenburg

Stand: 22.Okt. 2004 – Änderungen vorbehalten - alle Angaben ohne Gewähr
3218-Reidl / FÖRDER37-klassic.doc

-Wärmedämmung
-Brennwerttechnik
-Sonnenkollektoren
-Energieberatung
-Holzpellet-Öfen
-Nahwärme
-Wärmepumpen
-Solarzellen (PV)
- u.a.

Energieberatung
Stadt Aschaffenburg

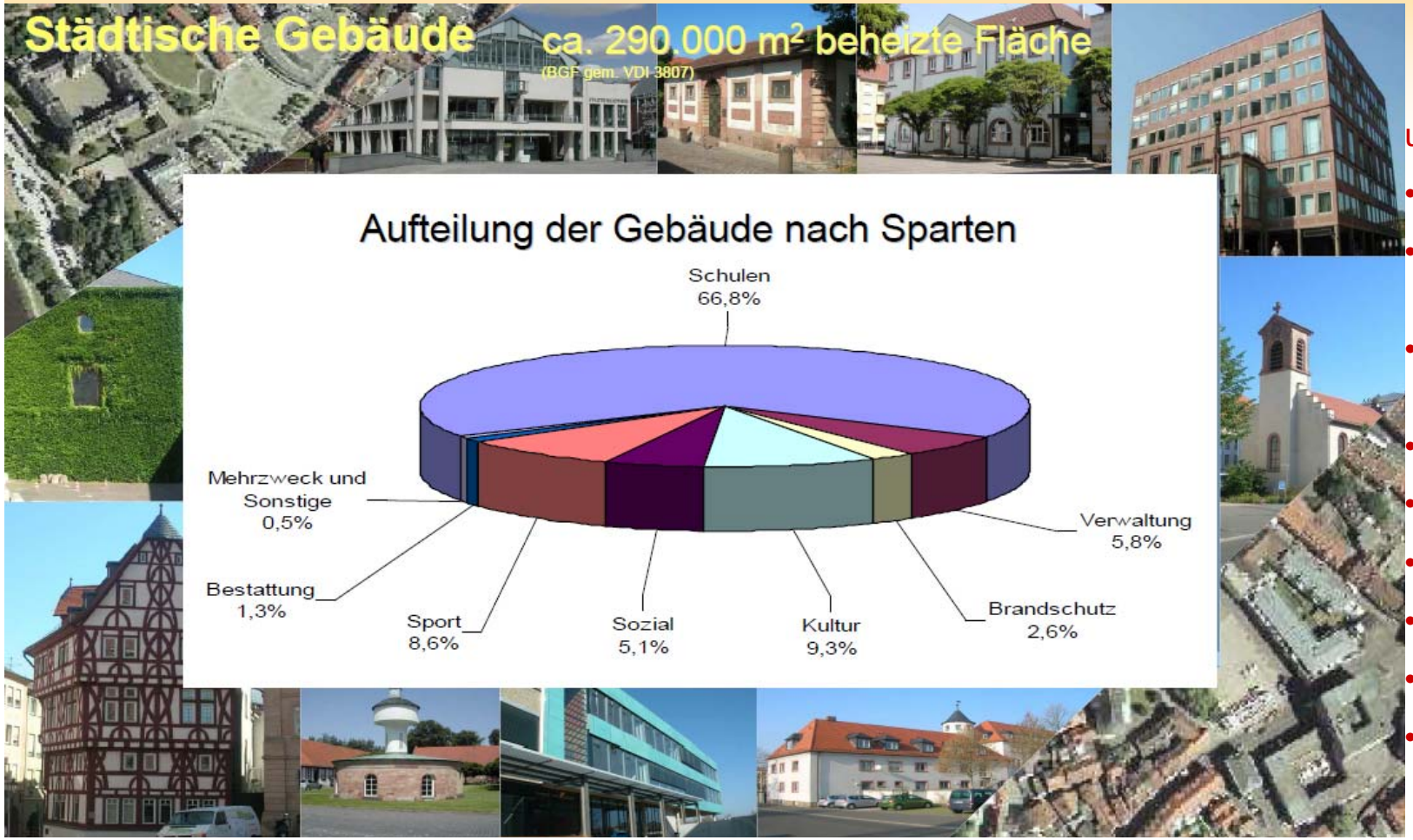
Präsenz homepage www.aschaffenburg.de



http://www.aschaffenburg.de
/de/Buerger_in_Aschaffenburg/
Umwelt_und_Verbraucherschutz/Energie/normal/bhd/index.html

Energieberatung Stadt Aschaffenburg = Vorbildfunktion

Bsp: Aschaffenburger Energiespar–Offensive für städtische Gebäude
16 Punkte-Plan für Schulen und weitere städtische Gebäude; Beschluß 2008



u.a.

- Passivhaus
- Bauteilsanierung lt KfW-Merkblatt
- -Int. Energie-Contracting
- KWK
- PV
- Ausweise DST
- WRG
- Controlling
- IT

Energieberatung Stadt Aschaffenburg

Abdämmen! Aschaffenburger Programm zur GEBÄUDEDÄMMUNG

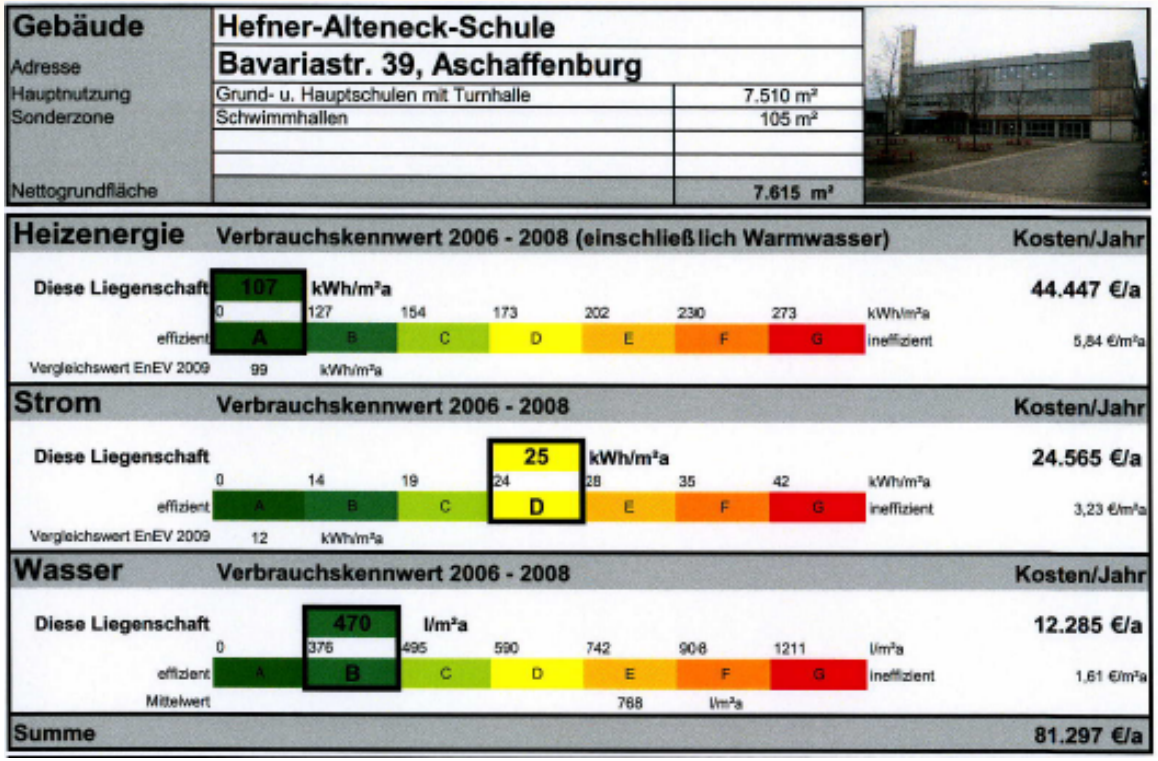
Energieausweise

- ab 1.1.2000 Aschaffenburger Energieausweis (freiwillig – gefördert)

Energieausweise AB

für Gebäude Stadt Aschaffenburg
gemäß Leitfaden Arbeitskreis Energie
des Dt. Städtetages
(mit freiwillige Ergänzungen)

+ ABC-Benchmark
+ Wasser
+ Kosten



Gebäude	Hefner-Alteneck-Schule	
Adresse	Bavariastr. 39, Aschaffenburg	
Hauptnutzung	Grund- u. Hauptschulen mit Turnhalle	7.510 m²
Sonderzone	Schwimmhallen	105 m²
Nettogrundfläche		7.615 m²

Heizenergie — Verbrauchskennwert 2006 - 2008 (einschließlich Warmwasser) — Kosten/Jahr

Diese Liegenschaft: 107 kWh/m²a — 44.447 €/a

0	127	154	173	202	230	273	kWh/m²a
effizient A	B	C	D	E	F	G	ineffizient

Vergleichswert EnEV 2009: 99 kWh/m²a — 5,84 €/m²a

Strom — Verbrauchskennwert 2006 - 2008 — Kosten/Jahr

Diese Liegenschaft: 25 kWh/m²a — 24.565 €/a

0	14	19	24	28	35	42	kWh/m²a
effizient A	B	C	D	E	F	G	ineffizient

Vergleichswert EnEV 2009: 12 kWh/m²a — 3,23 €/m²a

Wasser — Verbrauchskennwert 2006 - 2008 — Kosten/Jahr

Diese Liegenschaft: 470 l/m²a — 12.285 €/a

0	376	495	590	742	908	1211	l/m²a
effizient A	B	C	D	E	F	G	ineffizient

Mittelwert: 768 l/m²a — 1,61 €/m²a

Summe — 81.297 €/a

Energieberatung
Stadt Aschaffenburg

Energieberatung

- Ziele
- Potentiale
- Aussicht

.

www.verbraucherservice-bayern.de

unabhängig · kompetent · nah

verbraucherzentrale Energieberatung

Dipl.Ing.(FH) Andreas Jung
Kommunaler Energiebeauftragter - Stadt Aschaffenburg