

Fördermittel-Workshop der Gemeinden Sonsbeck und Alpen 20. April 2016

Energieeffizienz leicht gemacht

**Beratung online und vor Ort –
vom ersten Check bis zur Umsetzung**

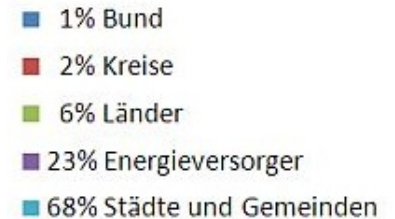
Ein Angebot der RWE
in Kooperation mit der febis Service GmbH

Referent Martin Kutschka



**über 6.600 Förderungen in Deutschland
mit Zuschüssen von 10% bis 35%
und Darlehenszinsen ab 0,75 % effektiv**

- ✓ Bundesprogramme (KfW, BAFA, BMWi, BMUB ...)
- ✓ Landesprogramme (z.B. progress.nrw)
- ✓ Programme von Landkreisen und Bezirken
- ✓ Programme der Städte und Gemeinden
- ✓ Programme der Energieversorger
- ✓ zusätzliche Programme von Herstellern und Verbänden



**davon ca. 93 %
regionale Förderungen
- meist leicht zu beantragende
Bargeld-Zuschüsse**



Energieeffizienzmaßnahmen

- Heizungstausch /Optimierung
- neue Fenster
- neue Haustür
- Dämmung von Keller, Dach, Außenwand
- Anbau, Dachausbau, Wohnraumerweiterung



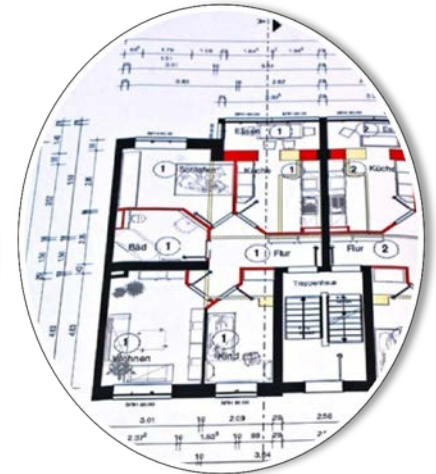
Einsatz Erneuerbarer Energien

- Solarthermie
- Wärmepumpe
- Pellet
- BHKW
- PV + Speicher



Sicherheit / Smart-Home

- Einbruchhemmende Fenster / Türen / Rollläden
- Beleuchtung, Bewegungsmelder
- Smart-Home



Altersgerecht / Barrierefrei

- Badumbau
- Wege zum Gebäude
- Eingangsbereich
- Grundrissanpassung



Energieeffizienzmaßnahmen

- Heizungsanlagen

KfW- Zuschuss

KfW- Kredit mit Tilgungszuschuss

Dach, Außenwand



Einsatz Erneuerbarer Energien

BAFA- Zuschuss

Zuschuss progress.nrw

KfW- Ergänzungskredit

KfW- Kredit mit Tilgungszuschuss für PV + Speicher



Sicherheit / Smart-Home

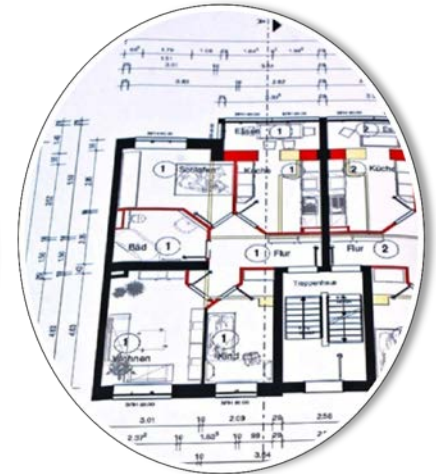
- Einbruch

KfW- Zuschuss

KfW- Kredit

Bereuchtung, Bewegungsmelder

- Smart-Home



Altersgerecht / Barrierefrei

- Badumbau

KfW- Zuschuss

KfW- Kredit

Eingangsbereich
• Grundrissanpassung

Wer ein Angebot von über 3.000,- € vorliegen hat:

- Fenster, Wohnungs-/Haustür
- Dämmarbeiten (Dach, Außenwand, Keller)
- Heizungsoptimierung

→ Förderantrag auf Zuschuss oder Kredit
im KfW-Programm „**Energieeffizient Sanieren**“

Wer ein Angebot von über 2.000,- € vorliegen hat:

- Badumbau
- Altersgerechte Umbauarbeiten
- Einzelmaßnahmen zum Einbruchschutz

→ Förderantrag auf Zuschuss oder Kredit
im KfW-Programm „**Altersgerecht Umbauen**“

Diese Zuschüsse zahlt die KfW im Durchschnitt

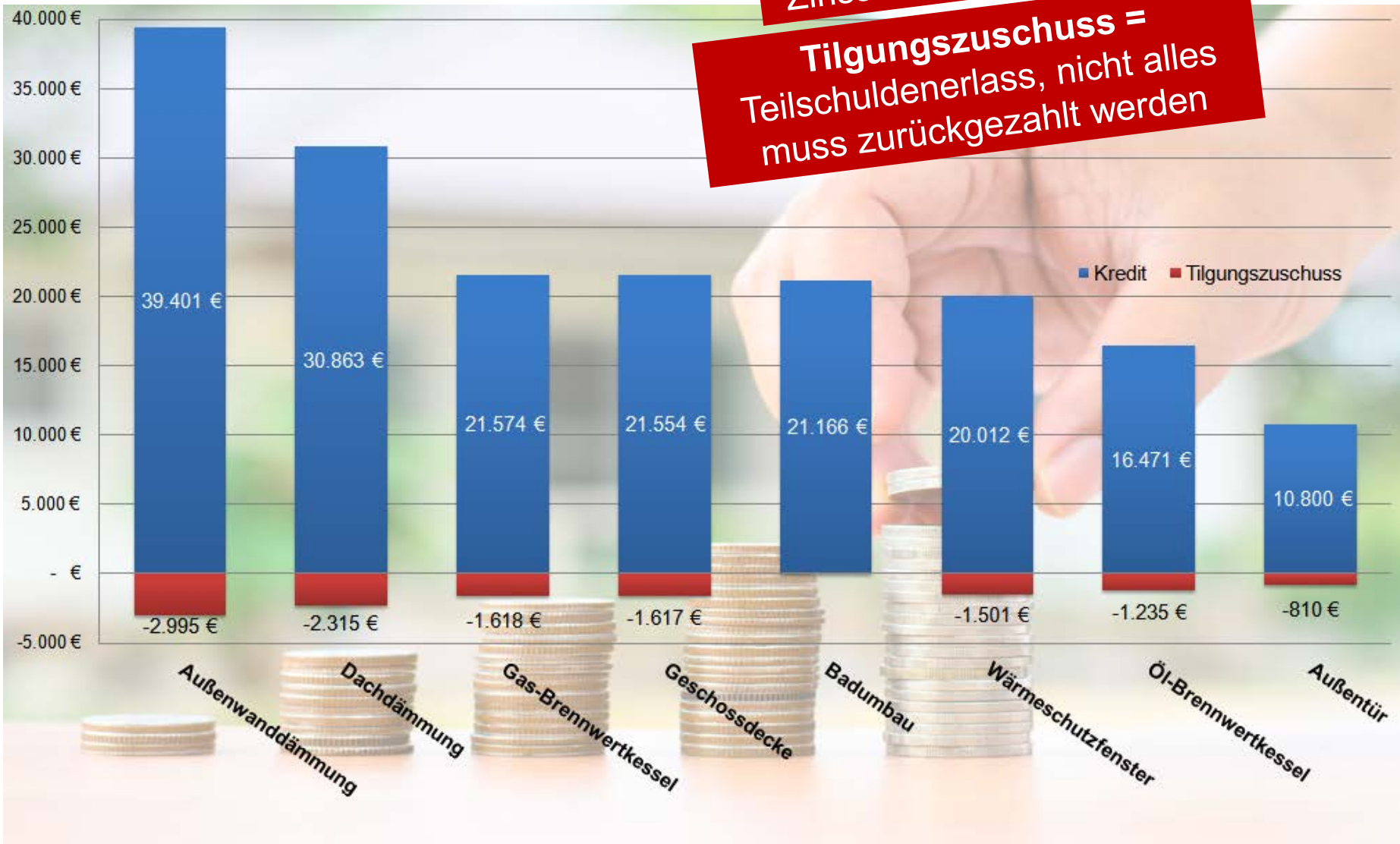
KfW- Zuschuss für private Hauseigentümer von Ein- und Zweifamilienhäusern



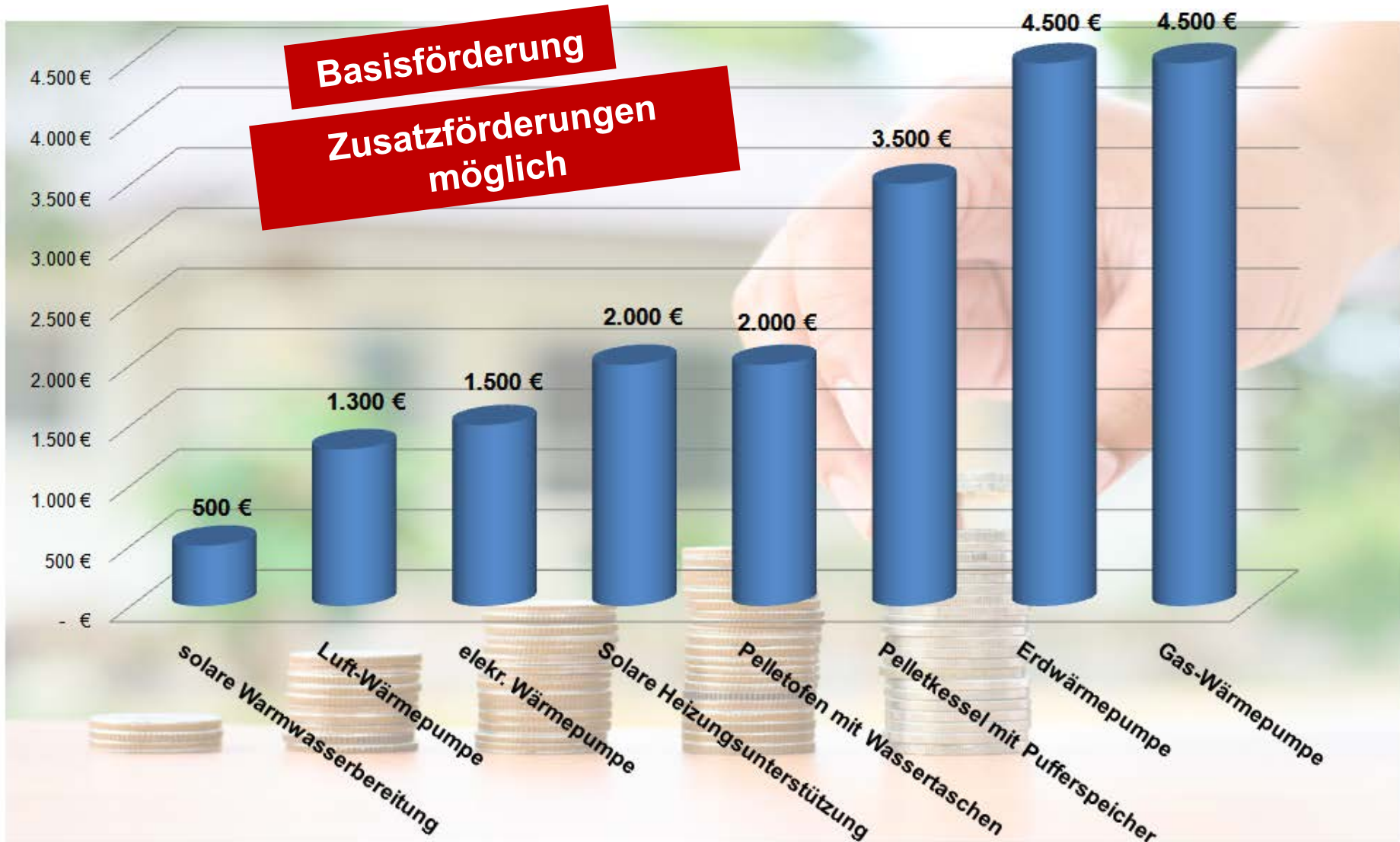
Diese Kreditsummen vergibt die KfW im Durchschnitt

Zinssatz 0,75 %

Tilgungszuschuss =
Teilschuldenerlass, nicht alles
muss zurückgezahlt werden



Diese Zuschüsse zahlt des BAFA im Durchschnitt





Energieeffizienzmaßnahmen

- Heizungstausch /Optimierung
- neue Fenster
- neue Haustür
- Dämmung von Keller, Dach, Außenwand
- Anbau, Dachausbau, Wohnraumerweiterung



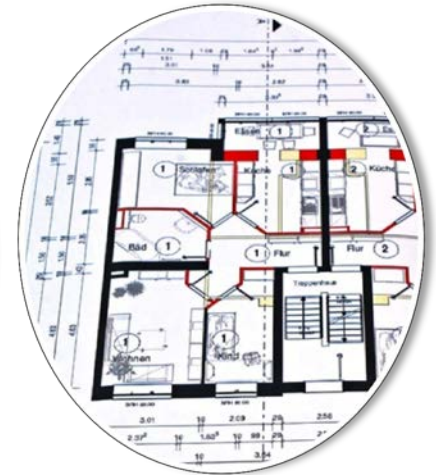
Einsatz Erneuerbarer Energien

- Solarthermie
- Wärmepumpe
- Pellet
- BHKW
- PV + Speicher



Sicherheit / Smart-Home

- Einbruchhemmende Fenster / Türen / Rollläden
- Beleuchtung, Bewegungsmelder
- Smart-Home



Altersgerecht / Barrierefrei

- Badumbau
- Wege zum Gebäude
- Eingangsbereich
- Grundrissanpassung

Den Energieverbrauch im Haus haben Sie selbst in der Hand!



Ersparnis:

- 1 Solarthermie-Anlage → ca. 6 %
- 2 Dachdämmung → ca. 20 %
- 3 Fenster und Türen → ca. 20 %
- 4 Heizungsanlage → ca. 15 %
- 5 Kellerdämmung → ca. 8 %
- 6 Außenwanddämmung → ca. 30 %



Energieverluste

Verteilung: bis 10 %

Strahlung: bis 10 %

Abgas / Bereitschaft: bis 15 %

Gas-Brennwerttechnik:

bei Gas 11 % höhere Wärmeausnutzung

Kosten ca. 9 - 10.000 € inkl. neuem

WW-Boiler und Entrauchungsrohr

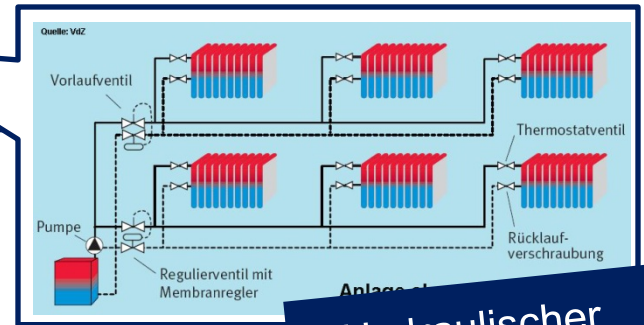
Beispiel Heizungstausch Gas-Brennwert

neu

Effizienzpumpe



Ergänzung Solarthermie



Hydraulischer Abgleich

Rohrdämmung



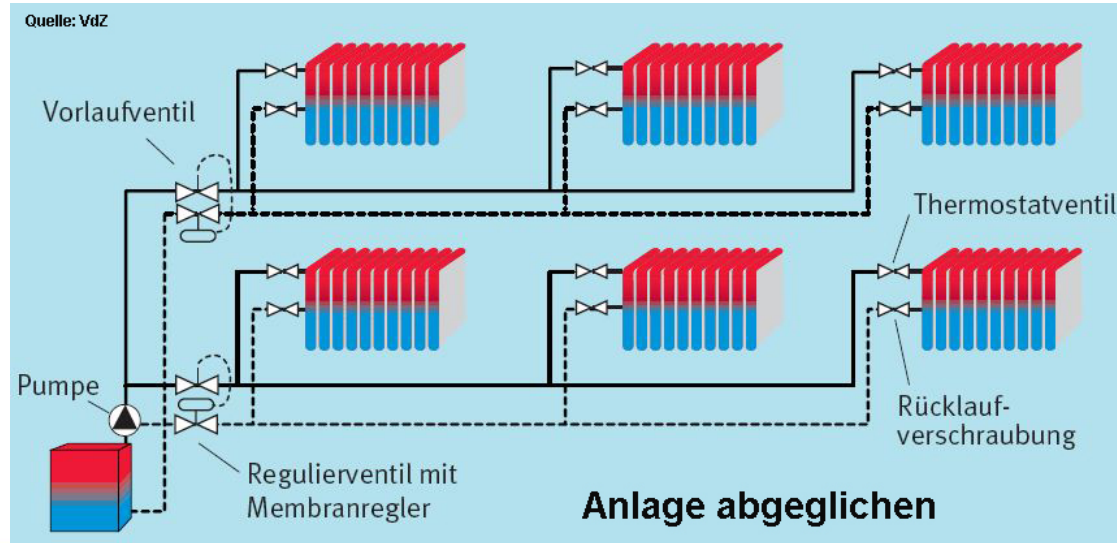
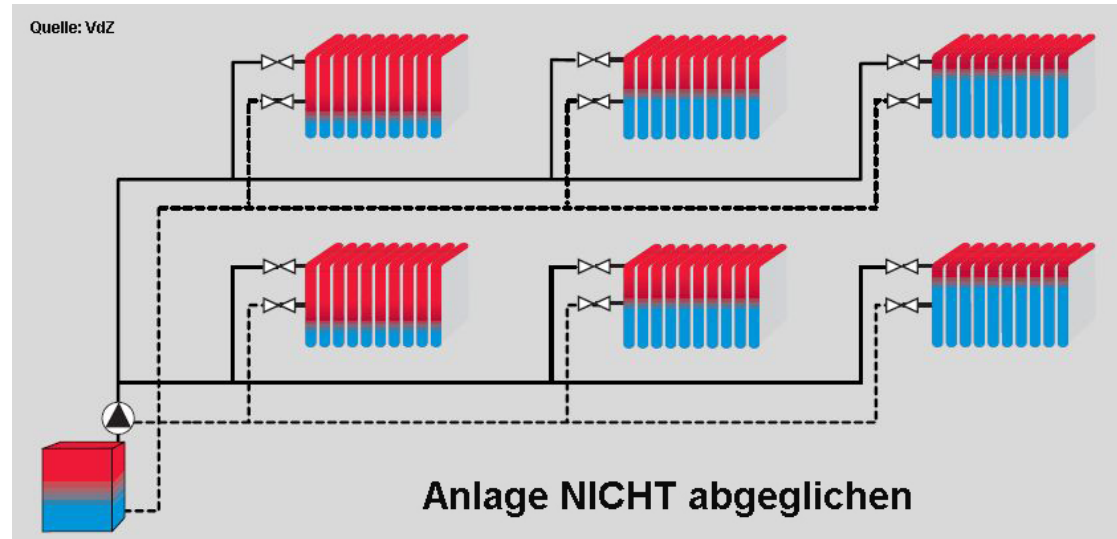
Voreinstellbare Thermostate



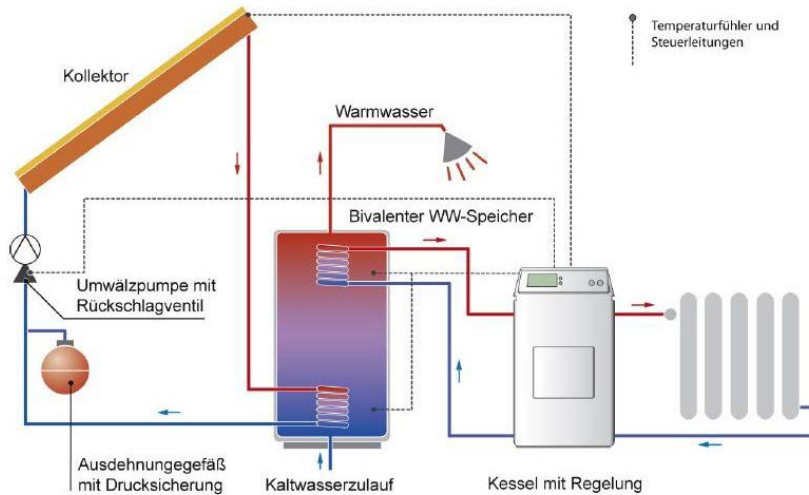
Die **Thermostatventile** werden so eingestellt, dass für jeden Raum die tatsächlich erforderliche Wärmemenge zur Verfügung steht. (Macht der **Heizungsbauer** mit einer Software)

Vorteile:

- Der **Energieverbrauch sinkt**, durch Reduzierung der Pumpenleistung und durch optimale Ausnutzung der Vorlauftemperatur
- Die Energieeinsparung entspricht einer **Kostenersparnis von 70 bis 100 € Heiz- und Stromkosten** für ein EFH im Jahr.
- **Besserer Brennwerteffekt** –BW-Heizungen können durch niedrige Rücklauftemperaturen mehr Abwärme aus den Abgasen nutzen - das spart Öl- / Gas.
- **Alle Räume** können **gleichmäßig und schnell aufgeheizt** werden.
- **Störende Strömungsgeräusche** in Heizkörpern und Rohrleitungen **werden beseitigt**.

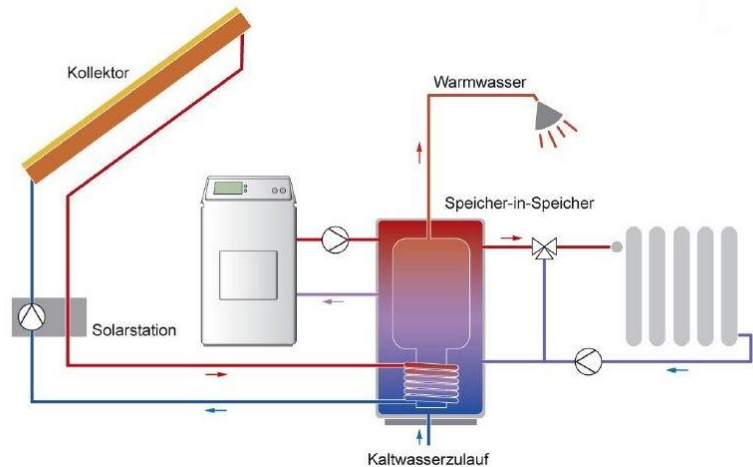


Solare Warmwasserbereitung



Deckungsanteil 50 - 70 %
Heizung im Sommer ausschalten

Solare Heizungsunterstützung



Deckungsanteil Heizung 10 (-20) %
Heizung von April bis Oktober ausschalten

Beispiel Heizungstausch Gas-Brennwert

	Zuschuss- Förderung	Kesseltausch mit Heizungs- optimierung und solarer Warmwasser- bereitung	... und solarer Heizungsunter- stützung
	Investition	9.000 €	10.000 €	14.500 €	21.000 €
KfW	10 % Zuschuss Einzelmaßnahme	- 900 €			- 900 €
	15 % Zuschuss Heizungspaket		- 1.500 €	- 2.175 €	
BAFA	Basisförderung			- 500 €	- 2.000 €
	Kombinationsbonus			- 500 €	- 500 €
	APEE- Zusatzförderung pauschal				- 600 €
	20 % von 2.500,- €				- 500 €
	Progress.nrw 90 €/m² * 14 m²				- 1.260 €
	Summe der Zuschüsse	- 900 €	- 1.500 €	- 3.175 €	- 5.760 €
	Eigenanteil	8.100 €	8.500 €	11.325 €	15.240 €

Beispiel Heizungstausch Gas-Brennwert

	Kesseltausch	mit Optimierung	und solarer Warmwasserbereitung	und solarer Heizungsunterstützung
Energieeinsparung	15%	20%	27%	32%
Ersparnis Gas in m ³ /a	480	640	864	1.024
Heizkostensparnis im Jahr	322 €	429 €	579 €	686 €
Heizkostensparnis über 15 Jahre hinweg	4.824 €	6.432 €	8.683 €	10.291 €
Zuschuss-Förderung nach Einbau	900,- €	1.500,- €	3.175,- €	5.760,- €
Mehrkosten im Vergleich zum Kesseltausch		400 €	3.225 €	7.140 €

Wenn ALLE Punkte zutreffen, lohnt es sich das Heizungspaket zu beantragen.
Nur eine Frage mit nein, geht nur die 10% Variante.

1. Kessel im Bestand ist kein Brennwertgerät () ja

Es wird ein Wärmeerzeuger außer Betrieb genommen, der nicht auf Brennwerttechnik basiert.

2. Es besteht keine Austauschpflicht nach § 10EnEV () ja

wenn, entweder der Kessel im Bestand jünger als 30 Jahre ist
oder der alter Kessel ein Niedertemperaturkessel ist
oder der Eigentümer am 01.02.2002 im Objekt gewohnt hat.

3. Raumweise Heizlastberechnung muss durchgeführt werden () ja

Die ausführlichen Berechnungsunterlagen (Ermittlung aller wärmeübertragenden Bauteilflächen und U-Werte, Gebäudevolumen, Heizlasten) sind nach Fertigstellung vorzuweisen. Im Angebot muss der hydraulische Abgleich nach Verfahren B aufgeführt und auch preislich plausibel gestaltet sein.

4. Systemtemperaturreduzierung muss durchgeführt werden () ja

Werden bei der Berechnung einzelne Heizkörper identifiziert, die durch eine geringe Dimensionierung eine insgesamt höhere Systemtemperatur erforderlich machen, so sind diese auszutauschen.
Z.B. Brennwerttechnik **max.** Rücklauftemperatur für Öl ca. 48° für Gas ca. 52°

5. Wärmeverteilung muss optimiert werden. () ja

so dass nach Umsetzung, keine unregulierten Pumpen,
und keine nichtvoreinstellbaren Thermostatventile,
und keine falsch dimensionierten Heizkörper,
mehr im Heizungssystem/Wärmeverteilung vorhanden sind.



Energieeffizienz- maßnahmen

- Heizungstausch /Optimierung
- neue Fenster
- neue Haustür
- Dämmung von Keller, Dach, Außenwand
- Anbau, Dachausbau, Wohnraumerweiterung



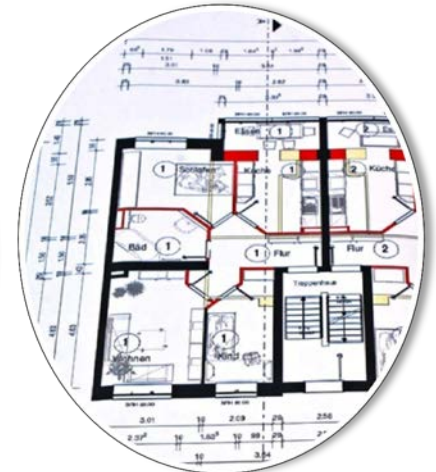
Einsatz Erneuerbarer Energien

- Solarthermie
- Wärmepumpe
- Pellet
- BHKW
- PV + Speicher



Sicherheit / Smart-Home

- Einbruch-hemmende Fenster / Türen / Rollläden
- Beleuchtung, Bewegungsmelder
- Smart-Home



Altersgerecht / Barrierefrei

- Badumbau
- Wege zum Gebäude
- Eingangsbereich
- Grundriss-anpassung

Beispiel Heizungstausch Pelletheizung



Foto: solarfocus

Beispiel Heizungstausch Pelletheizung

Zuschuss-Förderung	Tausch von Öl zu Pellet mit Heizungs-optimierung und solarer Warmwasserbereitung	... und solarer Heizungsunterstützung
Investition	22.000 €	23.000 €	27.500 €	33.000 €
Basisförderung Pellet	- 3.500 €	- 3.500 €	- 3.500 €	- 3.500 €
Basisförderung Solar			- 500 €	- 2.000 €
Kombinationsbonus			- 500 €	- 500 €
APEE-Zusatzförderung pauschal		- 600 €	- 600 €	- 600 €
20 % von 2.500,- €		- 700 €	- 900 €	- 1.200 €
progress.nrw Pellet mit Solar			- 2.500 €	- 2.500 €
Solarthermie 90 €/m ² * 14 m ²				- 1.260 €
Summe der Zuschüsse	- 3.500 €	- 4.800 €	- 8.500 €	- 10.300 €
Eigenanteil	18.500 €	18.200 €	19.000 €	22.700 €

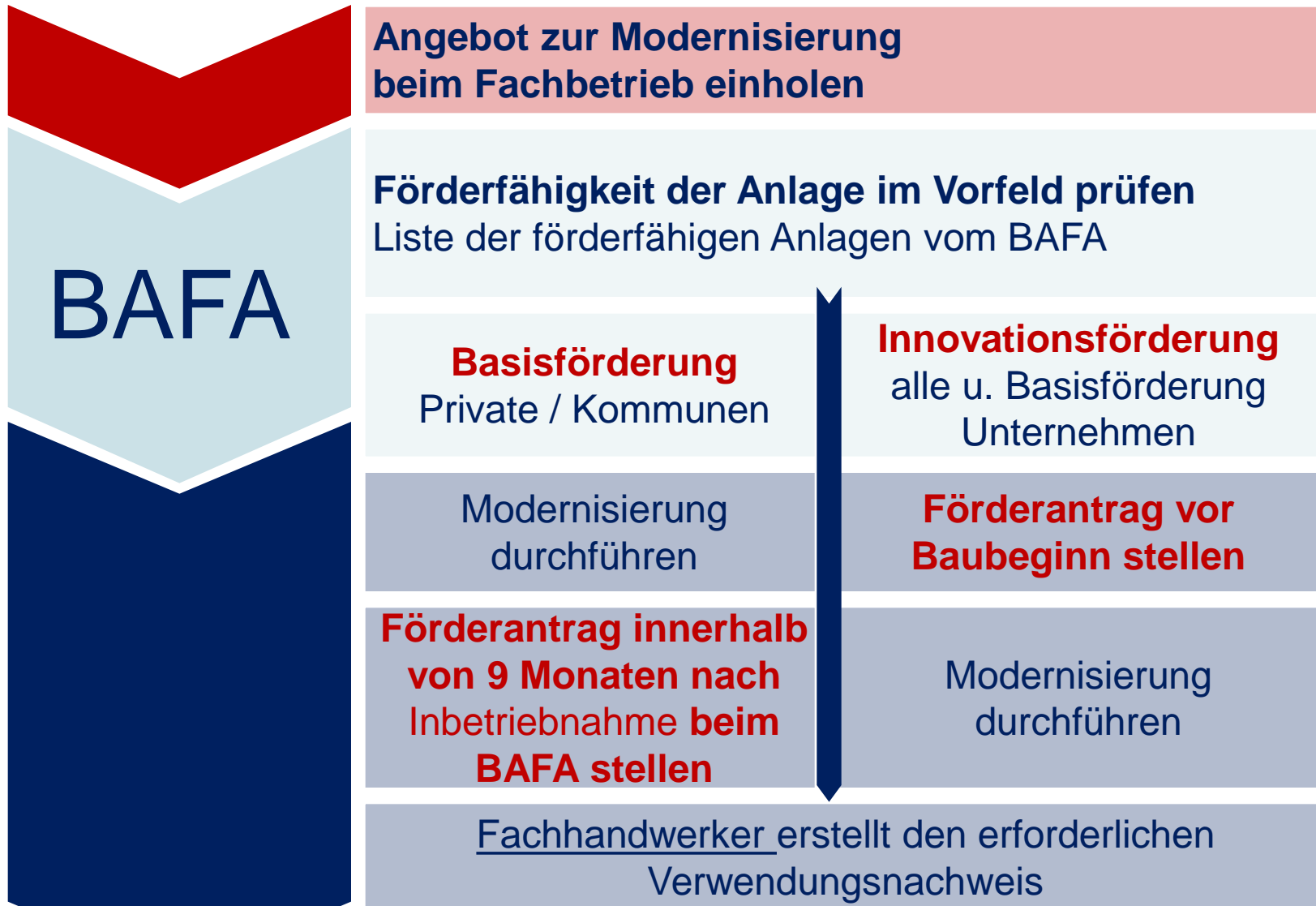
BAFA

Beispiel Heizungstausch Pelletheizung

	Tausch von Öl zu Pellet ...	mit Optimierung	und solarer Warmwasserbereitung	und solarer Heizungsunterstützung
Energieeinsparung	12%	17%	23%	28%
Ersparnis kg Holz im Jahr		342	820	1.093
Ersparnis Heizkosten in € im Jahr	405 €	490 €	610 €	678 €
Heizkostensparnis über 15 Jahre	6.075 €	7.350 €	9.145 €	13.244 €
Zuschussförderung	3.500,- €	4.800,- €	8.500,- €	10.300,- €
Mehrkosten; Vergleich zu nur Tausch von Öl zu Pellet		- 300 € weniger!	800 €	4.200 €

KfW-Förderantrag – was ist zu beachten:





Förderungspis unterstützen Sie

- I unabhängige Prüfung der Angebote auf Erfüllen der Fördervoraussetzung
- I Berechnung der optimalen Förderung
- I Zusendung der Förderanträge, vorausgefüllt und zur Unterschrift vorbereitet
- I Erstellung gegebenenfalls erforderlicher Nachweise nach Heizungseinbau

156,- €
inkl. MwSt.

Angebot für Eigentümer von einem Ein- und Zweifamilienhaus, die eine Heizungssanierung im Haus planen



Noch nie war es so einfach, Fördergelder zu beantragen.

Die Checkliste zum Förderservice Heizungsmodernisierung anfordern und zusammen mit dem Heizungsangebot beim Förderservice einreichen.

Holen Sie sich Ihren Zuschuss!

06190 9263-433

Checkliste anfordern

Über **5.500** bereits geförderte Heizungen

Über **2.500** mögliche Heizungsförderungen

Beispiel Fenstertausch

Investition	4.000,- €	10.000,- €
KfW-Zuschuss	400,- €	1.000,- €
KfW Kredit Zinssatz 0,75 % Zinsbindung / Laufzeit 10 Jahre 1 tilgungsfreies Anlaufjahr	4.000,- €	10.000,- €
Tilgungszuschuss	300,- €	750,- €
monatliche Raten	ca. 38,- €	ca. 96,- €
Zinsen über 10 Jahre	ca. 148,- €	ca. 369,- €
Annuität	ca. 3.847,- €	ca. 9.620,- €

**4.000,- € aufnehmen
3.847,- € inkl. Zinsen
abbezahlen**

**10.000,- € aufnehmen
9.620,- € inkl. Zinsen
abbezahlen**



Energieeffizienz- maßnahmen

- Heizungstausch /Optimierung
- neue Fenster
- neue Haustür
- Dämmung von Keller, Dach, Außenwand
- Anbau, Dachausbau, Wohnraumerweiterung



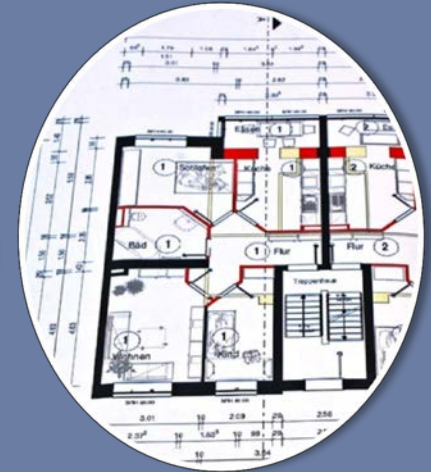
Einsatz Erneuerbarer Energien

- Solarthermie
- Wärmepumpe
- Pellet
- BHKW
- PV + Speicher



Sicherheit / Smart-Home

- Einbruch-hemmende Fenster / Türen / Rollläden
- Beleuchtung, Bewegungsmelder
- Smart-Home



Altersgerecht / Barrierefrei

- Badumbau
- Wege zum Gebäude
- Eingangsbereich
- Grundriss-anpassung

Für Einzelmaßnahmen:

10 % bis zu 5.000 € je Wohneinheit

Mindestzuschuss: 200 € bei Mindestinvest 2.000 €

Zuschuss

- ✓ Änderung der **Raumaufteilung** des Bades
- ✓ Schaffung **bodengleicher Duschplätze**
- ✓ Modernisierung von **Sanitärobjekten**
(WC, Waschbecken und Badewannen)

Die KfW gibt im Schnitt
1.500,- € Zuschuss dazu

Den Zuschuss können Kunden zusammen mit dem Fachhandwerker vor Baubeginn beantragen.

Zusätzlich muss kein weiterer Fachplaner oder Sachverständiger eingebunden werden!

Welche Maßnahmen sind in Sanitärräumen förderfähig?

(Modernisierung von Sanitärobjekten entsprechend den Technischen Mindestanforderungen)

Sanitärobjekte

- ✓ **WCs** inkl. Einrichtung zur seitlichen Bedienung der WC-Spülung sowie Rückenstützen am WC
- ✓ **Waschbecken; Waschtische**
- ✓ Urinale; Dusch-WCs; Bidets
- ✓ **Badewannen** einschließlich mobiler Liftsysteme
- ✓ Badewannensysteme mit seitlichem Türeinstieg
- ✓ **Duschen** einschließlich Dusch(-klapp)sitze
- ✓ **Trennwände** bei Einbau bodengleicher Duschen oder Badewannen/-systeme
- ✓ bedienfreundliche **Armaturen** / Einhebelmischarmaturen
- ✓ Hoher Spiegel - Benutzung im Stehen / Sitzen

Elektro

- ✓ Verlegung von **Steckdosen** und Einbau zusätzlicher Steckdosen
- ✓ Einbau zusätzlicher **Lichtschalter**
- ✓ Einbau mechanischer **Be- und Entlüftungseinrichtungen**

Wand / Boden / Fliesen

- ✓ Maler-, Putz- oder Estrich- und Fliesenarbeiten
- ✓ **rutschfeste** oder rutschhemmende **Fliesen**


Hilfen

- ✓ Technische Hilfen (z.B. **Stütz- und Haltegriffe**)
- ✓ **Vorkehrungen** in Wänden / Decken zum späteren Einbau und zur flexiblen Anpassung von Halte- und Sicherheitssystemen an unterschiedlichen Nutzungshöhen
- ✓ Visuelle Unterstützung zur Orientierung im Bad (z.B. Beleuchtung, Material- Farbkonzepte für Demenzkranke)

Umbauten

- ✓ Für den Umbau erforderliche **Abbrucharbeiten**
- ✓ **Umbaumaßnahmen** Wände, Vorwände, Bodenaufbau
- ✓ Notwendige **Folgearbeiten** an angrenzenden Bauteilen
- ✓ Notwendige Folgearbeiten für Sanitärinstallationen in angrenzenden Räumen incl. Herstellung notwendiger **Wand- und Deckendurchbrüchen**

Beispiel Badsanierung

Investition	5.000,- €	20.000,- €
 KfW-Zuschuss	500,- €	2.000,- €
Zinssatz 0,75 % - Zinsbindung / Laufzeit 10 Jahre - 1 tilgungsfreies Anlaufjahr		
 KfW Kredit	4.000,- €	20.000,- €
monatliche Raten	ca. 48,- €	ca. 192,- €
Zinsen über 10 Jahre	ca. 210,- €	ca. 840,- €
Annuität	ca. 5.210,- €	ca. 20.840,- €



Energieeffizienz- maßnahmen

- Heizungstausch /Optimierung
- neue Fenster
- neue Haustür
- Dämmung von Keller, Dach, Außenwand
- Anbau, Dachausbau, Wohnraumerweiterung



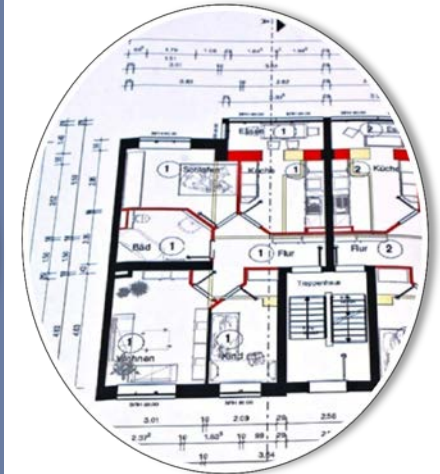
Einsatz Erneuerbarer Energien

- Solarthermie
- Wärmepumpe
- Pellet
- BHKW
- PV + Speicher



Sicherheit / Smart-Home

- Einbruch-hemmende Fenster / Türen / Rollläden
- Beleuchtung, Bewegungsmelder
- Smart-Home



Altersgerecht / Barrierefrei

- Badumbau
- Wege zum Gebäude
- Eingangsbereich
- Grundriss-anpassung

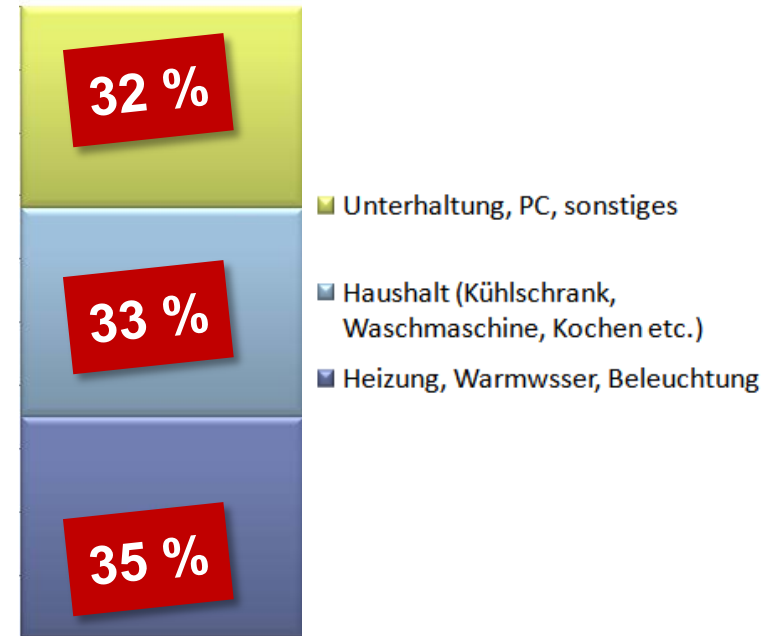
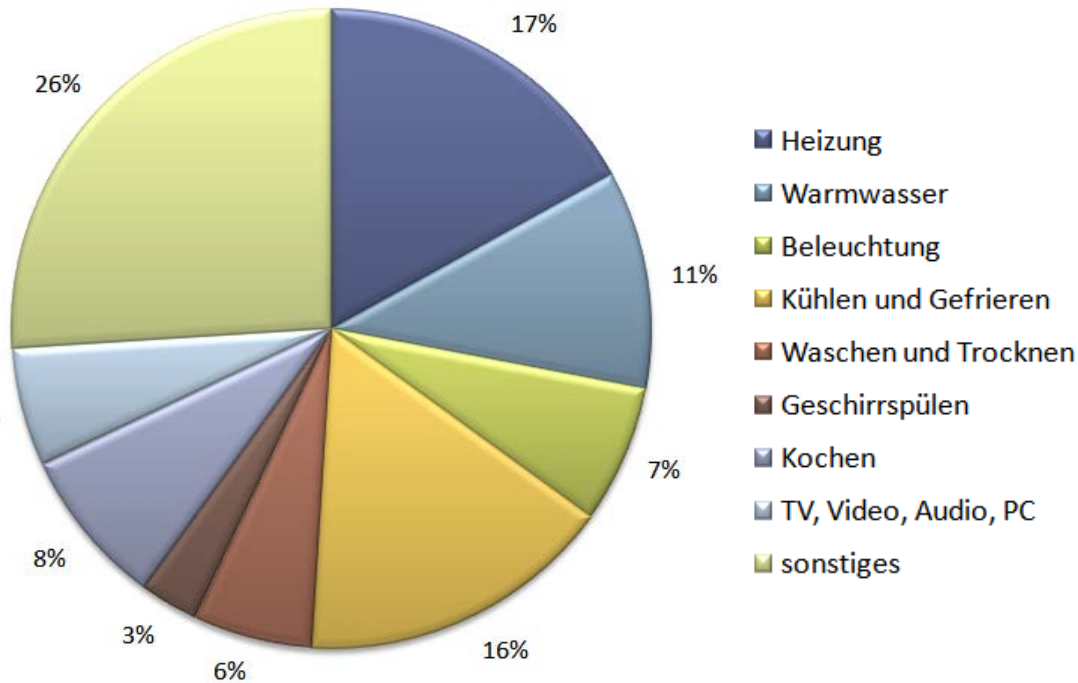
- Einbau einbruchhemmender Haus- und Wohnungseingangstüren
- Einbau von Nachrüstsystemen für Haus- und Wohnungseingangstüren und Fenster
- Einbau einbruchhemmender Gitter und Rollläden
- Einbau von Einbruchs- und Überfallmeldeanlagen
- Einbau von Türspionen
- Bild-Gegensprechanlagen
- einbruchsichere Fenster, Balkon- und Terrassentüren
Förderung im Programm Energieeffizient Sanieren

**keine Auszahlung
von Zuschüssen
unter 200,- €
d.h. Mindestinvest
= 2.000,- €**

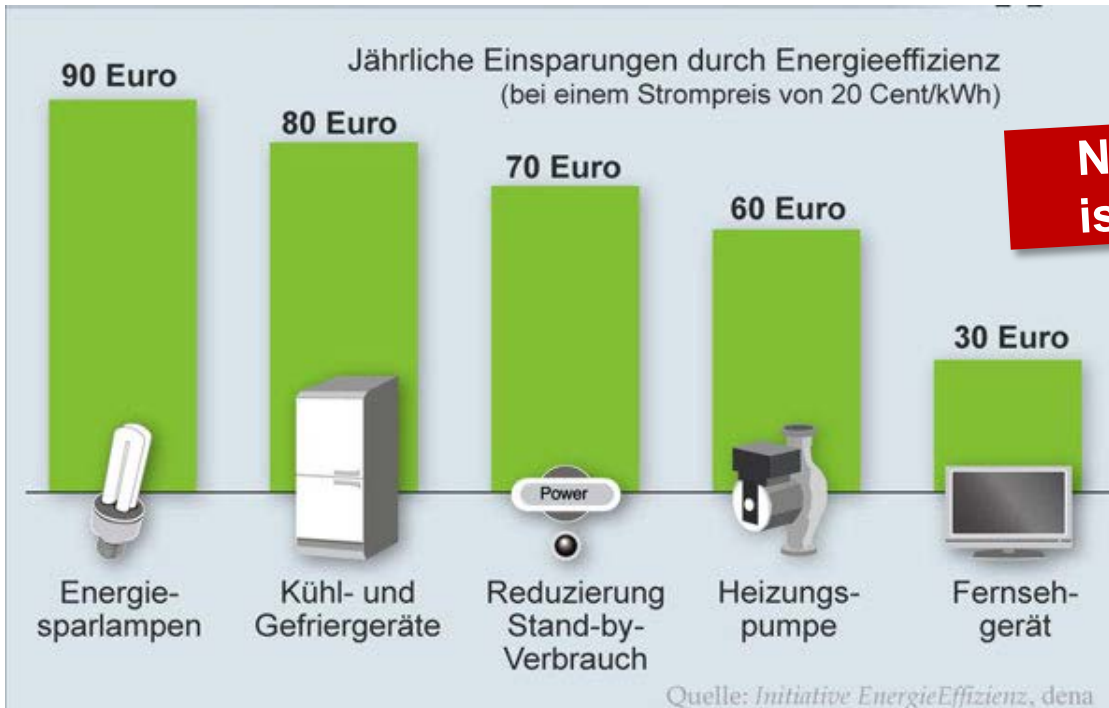
Beispiel-Investition	2.000,- €
 KfW-Zuschuss 10%	200,- €
KfW Kredit 0,75 %	2.000,- €
monatliche Raten	ca. 19,- €
<u>Zinsen über 10 Jahre</u>	<u>ca. 84,- €</u>
 Annuität	ca. 2.084,- €

Voraussetzung:
Die Durchführung aller
Maßnahmen zum
Einbruchschutz
erfolgt durch
Fachunternehmen.

Zinssatz 0,75 % / Zinsbindung / Laufzeit 10 Jahre 1 tilgungsfreies Anlaufjahr



Datenquelle: VDEW, Pendor CO2-Zähler



**Neue Technik
ist sparsamer**

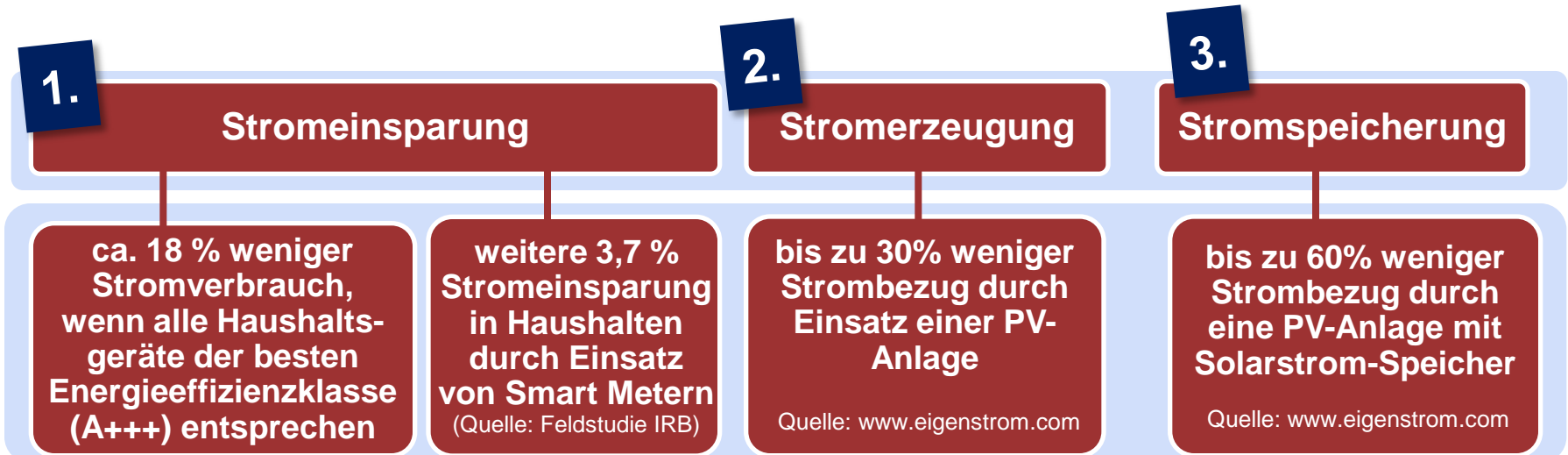
deutscher, statistischer
Musterhaushalt,
entspricht 2 Personen

Verbrauch:

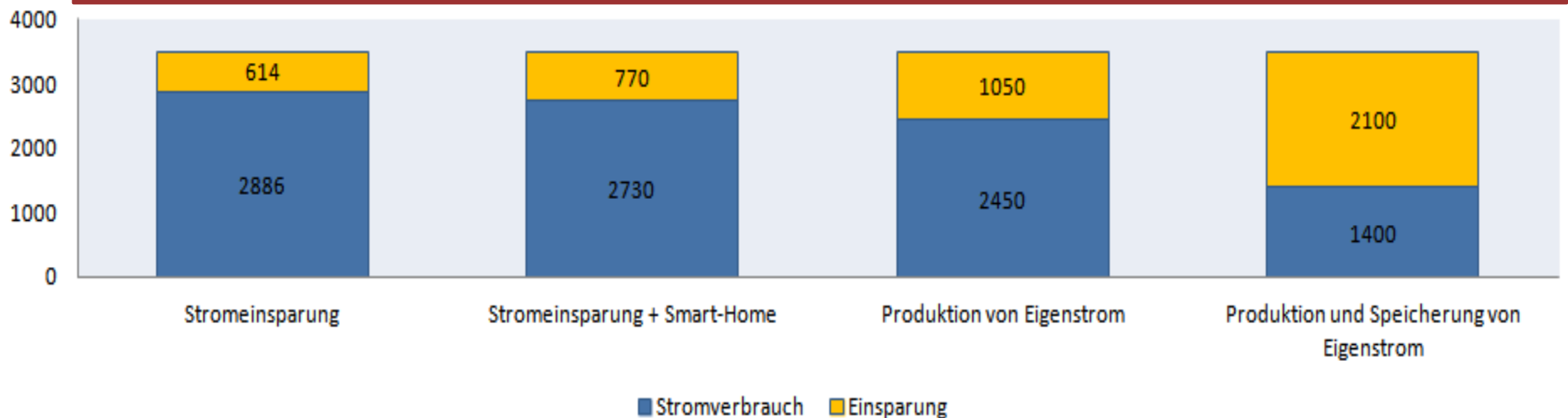
- 3.500 kWh Strom im Jahr
- 10 kWh pro Tag

Kosten:

ca. 980 € im Jahr /
ca. 82 € im Monat
(bei 28 Cent/kWh)



Für einen durchschnittlichen Haushalt mit 3.500 kWh Strom im Jahr bedeutet das:



Smart-Home = Strom, Heizung und Licht automatisch steuern

- ✓ Heizkörperthermostate
- ✓ Temperatur in den einzelnen Räumen

- ✓ jedes beliebige Haushaltsgerät, das über einen Stecker verfügt, kann integriert werden
- ✓ handlichen Zwischenstecker werden dafür zwischen Steckdose und ausgewähltem Gerät angebracht

eine Studie des Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP ergab:

Energie-Einsparpotenzial durch Smart-Home

- **17% für Familien**
- **40% für Singles und kleine Haushalte**

Optimierung des Eigenstromverbrauchs mittels Smart Home

- Vernetzung der Haustechnik, Haushaltsgeräte und Unterhaltungselektronik
- effiziente Energienutzung auf Basis vernetzter und fernsteuerbarer Geräte und Installationen sowie automatisierter Abläufe (Lampen, Jalousien, Heizung, z.T. Herd, Kühlschrank o. Waschmaschine)
- zusätzlicher Effekt: Erhöhung von Wohn- und Lebensqualität und Sicherheit

Untersuchung von möglicher Eigenstromproduktion (Photovoltaik, Mini-BHKW)

- Beratung und Prüfung der Gegebenheiten vor Ort
- Analyse der technischen und wirtschaftlich sinnvollen Möglichkeiten
- Dimensionierung des BHKW und Strom- und Wärmespeicher, oder Auslegung der PV-Anlage und Stromspeicher

Ein Beispiel

Leistung	3 kWp-Anlage
Ertrag	2.500 kWh pro Jahr
Kosten PV-Anlage	ca. 10.000 €
Kosten Speicher	ca. 10.000 €

KfW Förderung im Programm Erneuerbare Energien - Speicher

Zinssatz ab 1,15 %
Zinsbindung / Laufzeit 10 Jahre
2 tilgungsfreies Anlaufjahr

Kredit	20.000,- €
Tilgungszuschuss	
25 % des PV-Speichers	2.500,- €
monatliche Raten	ca. 190,- €
Zinsen über 10 Jahre	ca. 1.218,- €
Annuität	ca. 18.718,- €



Der Tilgungszuschuss sinkt alle 6 Monate

Antragszeitraum	Anteil an förderfähigen Kosten
ab 01.03.2016 bis 30.06.2016	25 %
ab 01.07.2016 bis 31.12.2016	22 %

**20.000,- € aufnehmen
18.718,- € inkl. Zinsen
abbezahlen**

Die Durchführung von Bau- und Modernisierungsmaßnahmen steht und fällt oft mit der Finanzierung



Fachbetriebe spüren das oft selbst, an Preisdiskussionen und langwierigen Angebots- und Akquisitionsaufwand

Kommunale Microsite

Service Ihrer Kommune:

Beratung online und vor Ort -
vom ersten Check
bis zur Umsetzung

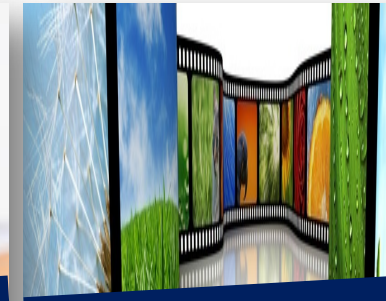
Ein Angebot der RWE e-kommune
in Kooperation mit der
febis Service GmbH



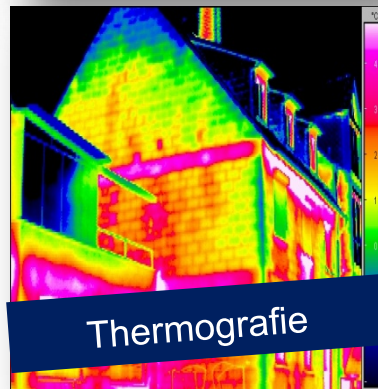
Energiesparrechner



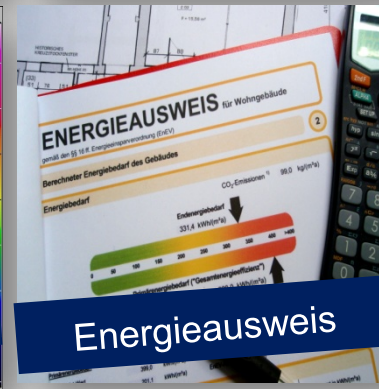
Fördermittelauskunft



Energiesparfilme



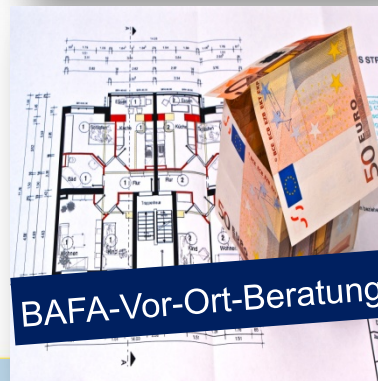
Thermografie



Energieausweis



Energieberatung



BAFA-Vor-Ort-Beratung



Sanierungsbegleitung



Online-Tools
und Services

Kommunale Microsite

Online-Energieeffizienz-Beratung

Beratung online

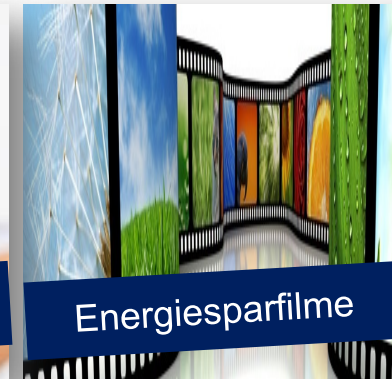
- Online-Tools zur einfachen Einbindung
- maximale Information
- minimaler Aufwand
- kein eigener Personalaufwand



Energiesparrechner



Fördermittelauskunft



Energiesparfilme

Energieeinsparpotenziale auf Knopfdruck

Veranschaulicht Kunden die Wirksamkeit energieeffizienter Maßnahmen, liefert wichtige Grundinfos zu Energieeinsparung / Förderung und schafft Handlungsanreize

Eingabe weniger Daten, Auswahl per Multiple Choice; mit Schnittstelle zu foerderdata

Fördergelder motivieren

Fördermitteldatenbank foerderdata © mit allen (über 6.000) Förderungen zum Sanieren, Modernisieren, Bauen und für regenerative Energien.

Einbindung als vorgefertigte Anwendung

3 bis 5-minütige Kurzfilme

Energiesparthemen einfach, mit Praxisbezug abgebildet

Kesseltausch, Solarthermie, Wärmepumpe, Fenstertausch, Außenwanddämmung, Kellerdämmung, Dachdämmung

Kommunale Microsite

Erster Check durch einen Fachmann

- Service-Angebote zur Orientierung und zum Einstieg in Energiesparthemen
- unabhängige Fachmann
- Kooperation mit dem Deutschen Energieberater-Netzwerk DEN e.V.

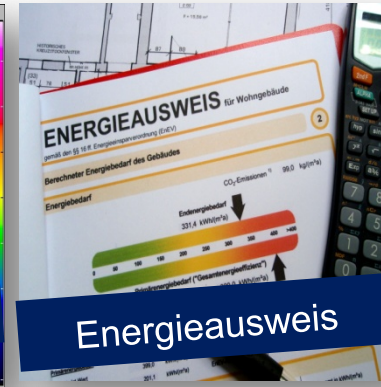


Thermografie

macht Wärmelecks am Haus sichtbar

professionelle Thermografie aller Seiten eines Wohnhauses

Hauseigentümer erhalten mindestens sechs verständlich kommentierte Außenaufnahmen



Energieausweis

bei Kauf- oder Mietvertrag für ein Wohnhaus

bedarfsorientierter, 5-seitiger Energieausweis als Vergleichsgrundlage für Käufer und Mieter;
gibt zudem einen ersten Überblick über energetische Modernisierungsmöglichkeiten



Energieberatung

Initialberatung zur Orientierung über Schwachstellen und sinnvolle Maßnahmen

ca. zweistündige Beratung; Energieberater begeht das Haus und berät zu sinnvollen Modernisierungsmaßnahmen, Energieeinsparmöglichkeiten, Investitionsaufwand, Fördermöglichkeiten, inkl. zusammenfassender Kurzbericht

Kommunale Microsite

Energieberatung und Umsetzung mit Fördergeldern

- Unabhängige Energieberater vor Ort
- Kooperation mit dem Deutschen Energieberaternetzwerk DEN e.V.
- deckt die wichtigen förderfähigen Energieeffizienzmaßnahmen am Haus ab



BAFA-Vor-Ort-Beratung

800,- Zuschuss für Ein- u. Zweifamilienhäuser

Vor-Ort-Energieberatung nach Vorgaben der BAFA-Vor-Ort-Beratung

mit öffentlichen Mitteln geförderte Beratung als erste Schritt einer energetischen Modernisierung:

1. Datenaufnahme Vor-Ort
2. Berechnung von Einsparpotenzialen
3. Energieberatungsbericht zum Sanierungsfahrplan oder zum Effizienzhausziel



Sanierungsbegleitung

10 - 15 % der Kosten als KfW-Zuschuss

**Sanierungs-
begleitung**

bei Dämmung von Dach o. Fassade Fenstertausch, Heizungstausch

Die maßgeschneiderte Sanierungsbegleitung sichert:

1. das Erreichen der gewünschten Energieeinsparpotenziale
2. kontrolliert die fachgerechte Ausführung der Arbeiten
3. ermöglicht die Nutzung staatlicher Fördergelder

Kommunale Microsite

Umsetzung mit Fördergeldern

- Sanierungsbegleitung von der Planung bis zur Fertigstellung
- auf die hohen Anforderungen der KfW-Programme 152 u. 430, deren Zugangsvoraussetzungen, Beschränkungen und Antragsverfahren zugeschnitten
- Die Sanierungsbegleitung selbst wird mit 50% von der KfW bezuschusst.



Sanierungs-
begleitung
Aussenwand-
dämmung

Sanierungs-
begleitung
Fenstertausch

Sanierungs-
begleitung
Dachdämmung

2.000,- €
durchschnittlicher KfW-
Zuschuss für die
Außenwanddämmung
über 39.000,- €
als durchschnittlicher
KfW-Kredit mit zusätzlichem
Tilgungszuschuss

1.500,- €
durchschnittlicher KfW-
Zuschuss für
Wärmeschutzfenster
1.000,- €
durchschnittlicher KfW-
Zuschuss für zur neuen
Außentür

2.600,- €
durchschnittlicher KfW-
Zuschuss für die
Dachdämmung
über 30.000,- €
als durchschnittlicher
KfW-Kredit mit zusätzlichem
Tilgungszuschuss

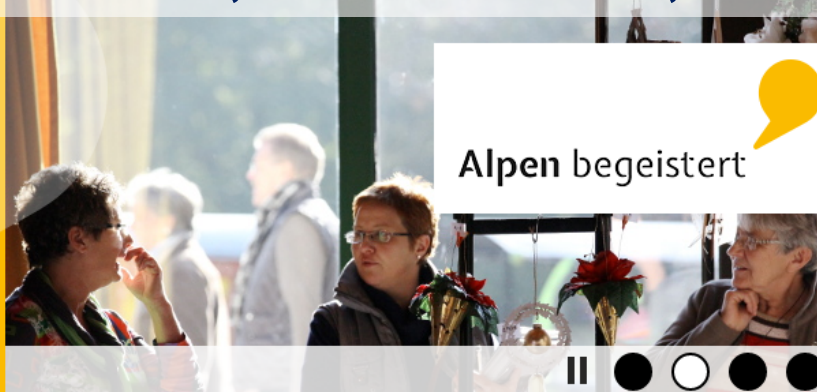


Mögliche Einbindung als Banner, einheitliche Box, Textlink

Alpen begeistert ...

"Weil hier die Bürger sehr offen und freundlich sind!"

(Mandy T. 28, Kamp-Lintfort)



So könnte es aussehen

...

Veranstaltungen

22.04.2016 | 20:30
[Die 2. Oldie-Rock-Party mit "OPA kommt..."](#)

23.04.2016 | 20:00
[13. Sommernachtsparty](#)

24.04.2016 | 11:00
[1. Pflanzentauschbörse auf dem Rathausplatz in Alpen](#)

24.04.2016 | 11:00
[Blumen- und Spargelfest](#)

Aktuelle Meldungen

18.04.2016
[Straßensperrungen am verkaufsoffenen Sonntag in Alpen](#)

15.04.2016
[Kreis berät Familien bei der Baufinanzierung](#)

13.04.2016
[Alpener Blumen- und Spargelfest am 24. April 2016](#)

31.03.2016
[Protokoll zur Ideenwerkstatt Stadumbaugebiet Alpen vom 10.03.2016 jetzt online](#)

Schnellzugriff

- [Dienstleistungen A - Z](#)
- [Mitarbeiter A - Z](#)
- [Formulare A - Z](#)
- [Ratsinformationssystem](#)
- [Stellenausschreibungen](#)
- [Öffentliche Ausschreibungen](#)
- [Unterkünfte A - Z](#)
- [Kontakt, Anregungen und Kritik](#)
- [Alpen auf Facebook](#)

einheitliches Logo / Banner, farblich passend zur Homepage



Flüchtlingshilfe Alpen



Freifunk Alpen

[Link zum Dummy Alpen](#)

Mögliche Einbindung als Banner, einheitliche Box, Textlink

Start | Kontakt | Impressum

febis

HERZLICH WILLKOMMEN IN SONSBECK....



Logo mit Kurztext
als Content-Box
integrierbar

Sie sind hier: Startseite



Einladung zur Bürgeranhörung

18.04.2016

Einadung zur Bürgeranhörung zum Thema "2. Änderung und Ergänzung des Bebauungsplanes Labbeck Nr. 7a "Wochenendhausgebiet Labbeck""



So könnte es aussehen ...



Heiligenhäuschen restauriert

07.04.2016

Das Heiligenhäuschen am Hufschen Weg wurde restauriert.



Neue Querungshilfe auf der Hochstraße

06.04.2016

Auf der Hochstraße ist ein neuer Fußgängerüberweg in Form eines Zebrastreifens sowie eine streckenbezogene Geschwindigkeitsreduzierung auf 30 km/h eingerichtet worden.



Suchen

Energiesparen mit Fördergeldern



Hier finden Sie nicht nur alle Informationen sondern auch konkrete Unterstützung für Ihr Modernisierungsvorhaben.

Energieberatung und Fördermittel

[Jetzt informieren!](#)

Mängelmelder Sonsbeck

Haben Sie ein Schlagloch entdeckt?
Ärgern Sie sich wegen einer defekten Straßenlaterne an der Ecke?



Liegt illegaler Müll in der Umwelt?

[Melden Sie Ihr Anliegen online](#)

[Link zum Dummy Sonsbeck](#)

febis Service GmbH

Philipp-Reis-Straße 4
65795 Hattersheim

Telefon: 06190 9263 - 400

Telefax: 06190 9263 - 450

E-Mail: info@fe-bis.de

Internet: www.fe-bis.de

