ENERGIEBERATUNG?
JA BITTE!

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Hemmenberg

© Georg Zerweck

Agenda

- **Energieberatung Förderung**
- **Beratungsbericht Mindestanforderungen**
- **Energie-Effizienz-Experten-Liste**
- **Vorgehensweise bei der Energieberatung**
- **Förderung**

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Hemmenberg

© Georg Zerweck

Heizkosten

Steigende Heizkosten …

… was tun?

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Energie-Effizienz-Experten

EEE

Helfen Ihnen weiter!

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Beratungskosten

Förderung der BERATUNGSleistung:

80 % bis max. € 1300,- Förderung pro Beratung

Was erhalten Sie dafür?

Bafa: Mindestanforderungen Beratungsbericht

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Ergebnis: Beratungsbericht

- Option 1: Schritt-für-Schritt-Sanierung
- Option 2: Gesamtsanierung in einem Zug

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Ergebnis: Beratungsbericht

- Option 1: Schritt-für-Schritt-Sanierung
  - Ziel der energetischen Sanierung
  - Zusammenfassende Darstellung
  - Daten zum Ist-Zustand von Gebäudehülle und Anlagentechnik
  - Energetische Sanierungskonzept
  - Verständlichkeit des Beratungsberichtes
  - Anbieter- /Produktunabhängigkeit

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Ergebnis: Beratungsbericht

- Option 1: Schritt-für-Schritt-Sanierung
  - Ziel der energetischen Sanierung
    - Maßnahmen zur Verbesserung der Gebäudehülle
      - für JEDES BAUTEIL, dessen U-Wert nicht den Anforderungen der EnEV-2009 genügt
    - Maßnahmen zur Verbesserung der Gebäudetechnik
      - für jede Komponente, die älter als 10 Jahre ist
      - Bei Neuanlagen: Maßnahmen zur Nutzung erneuerbarer Energien

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Ergebnis: Beratungsbericht

- Option 1: Schritt-für-Schritt-Sanierung
  - Zusammenfassende Darstellung
    - Kurzbeschreibung der in Reihenfolge gebrachten Maßnahmen
    - Vergleichende Darstellung der Energieverbrauche und CO_2 Emissionen
    - Geschätzte Invesitionskosten vs. Sowiesokosten (Instandhaltg)
    - Fördermöglichkeiten
    - Wirtschaftlichkeitsberechnung
    - Förderung Fachplanung und Baubegleitung

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Ergebnis: Beratungsbericht

- Option 1: Schritt-für-Schritt-Sanierung
  - Daten zum Ist-Zustand von Gebäudehülle und Anlagentechnik
    - Baujahr, Nutzung, tabellarische u. grafische Systemgrenzen & - Zonen
    - Gebäudevolumen und Nettogrundfläche
    - textliche Detailbeschreibung
    - U-Wert-Tabelle für alle Bauteile (Abgleich GEG und BEG)
    - Anlagentechnik
    - Energiebilanz
    - Vergleich Energiebedarf und Energieverbrauch

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Ergebnis: Beratungsbericht

- Option 1: Schritt-für-Schritt-Sanierung
  - Energetische Sanierungskonzept
    - Beschreibung der Maßnahmen für
      - Thermische Hülle
      - Anlagentechnik
    - Erneuerbare Energien
    - Bestmöglich-Prinzip
    - Lüftungskonzept

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Ergebnis: Beratungsbericht

- Option 1: Schritt-für-Schritt-Sanierung
  - Ziel der energetischen Sanierung
  - Zusammenfassende Darstellung
  - Daten zum Ist-Zustand von Gebäudehülle und Anlagentechnik
  - Energetische Sanierungskonzept
  - Verständlichkeit des Beratungsberichtes
    - Verständlichkeit für den Laien

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Ergebnis: Beratungsbericht

- Option 1: Schritt-für-Schritt-Sanierung
  - Ziel der energetischen Sanierung
  - Zusammenfassende Darstellung
  - Daten zum Ist-Zustand von Gebäudehülle und Anlagentechnik
  - Energetische Sanierungskonzept
  - Verständlichkeit des Beratungsberichtes
  - Anbieter- /Produktunabhängigkeit
    - Keine Hinweise auf Marken, Anbieter, Dienstleister

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Woher bekomme ich eine Energieberatung?

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Merrenberg

© Georg Zerweck

Energie-Effizienz-Experten

Energie
Effizienz
Experten

helfen weiter!

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Energie-Effizienz-Experten

Suchmaschine „EEE“ eingeben

https://www.energie-effizienz-experten.de/

Die Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) ist ein bundeseigenes deutsches Unternehmen, das laut Gesellschaftsvertrag bundesweit und international Dienstleistungen erbringen soll, um die energie- und klimapolitischen Ziele der Bundesregierung zu Energiewende und Klimaschutz auszugestalten und umzusetzen.

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

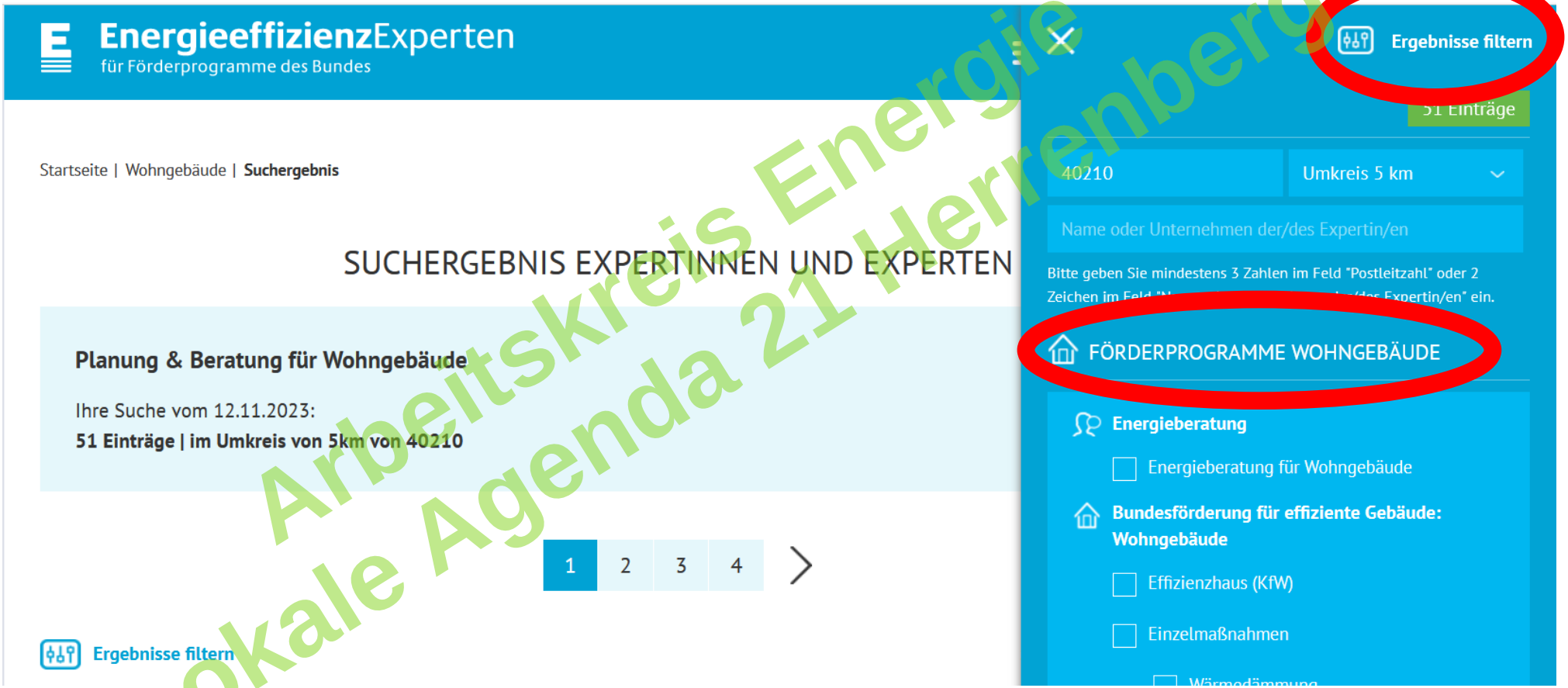
© Georg Zerweck

Suchmaschine „EEE“ eingeben!

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Suchmaschine „EEE“ eingeben!



Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Suchmaschine „EEE“ eingeben!

EnergieeffizienzExperten
für Förderprogramme des Bundes

Startseite | Wohngebäude | **Suchergebnis**

SUCHERGEBNIS EXPERTINNEN UND EXPERTEN

Planung & Beratung für Wohngebäude

Ihre Suche vom 12.11.2023:
51 Einträge | im Umkreis von 5km von 40210

1 2 3 4

Ergebnisse filtern

Ergebnisse filtern

51 Einträge

40210 | Umkreis 5 km

Name oder Unternehmen der/des Expertin/en

Bitte geben Sie mindestens 3 Zahlen im Feld "Postleitzahl" oder 2 Zeichen im Feld "Name oder Unternehmen der/des Expertin/en" ein.

FÖRDERPROGRAMME WOHNGEBÄUDE

Energieberatung

- [ ] Energieberatung für Wohngebäude

Bundesförderung für effiziente Gebäude: Wohngebäude

- [ ] Effizienzhaus (KfW)
- [ ] Einzelmaßnahmen
- [ ] Wärmedämmung

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Suchmaschine „EEE“ eingeben!

DIPL.-ING. (FH) M.BP BEYZA BETÜL BLAU

021156603440
info@blauphysik.de
www.blauphysik.de

blauphysik GmbH
Hildebrandtstr. 24 ,
40215 Düsseldorf

Ausbildung/Studium:
Bauingenieurwesen
Bauphysik/Physik

Planung und Beratung für Wohngebäude

Energieberatung

- Energieberatung für Wohngebäude

Bundesförderung für effiziente Gebäude: Wohngebäude

- Effizienzhaus (KfW)
- Einzelmaßnahmen
  - Wärmedämmung
  - Fenster und Türen
  - Heizung
  - Lüftung

Bundesförderung für effiziente Gebäude: Wohngebäude Denkmal

- Denkmal und besonders erhaltenswerte Bausubstanz (umfasst Effizienzhaus KfW sowie Einzelmaßnahmen)

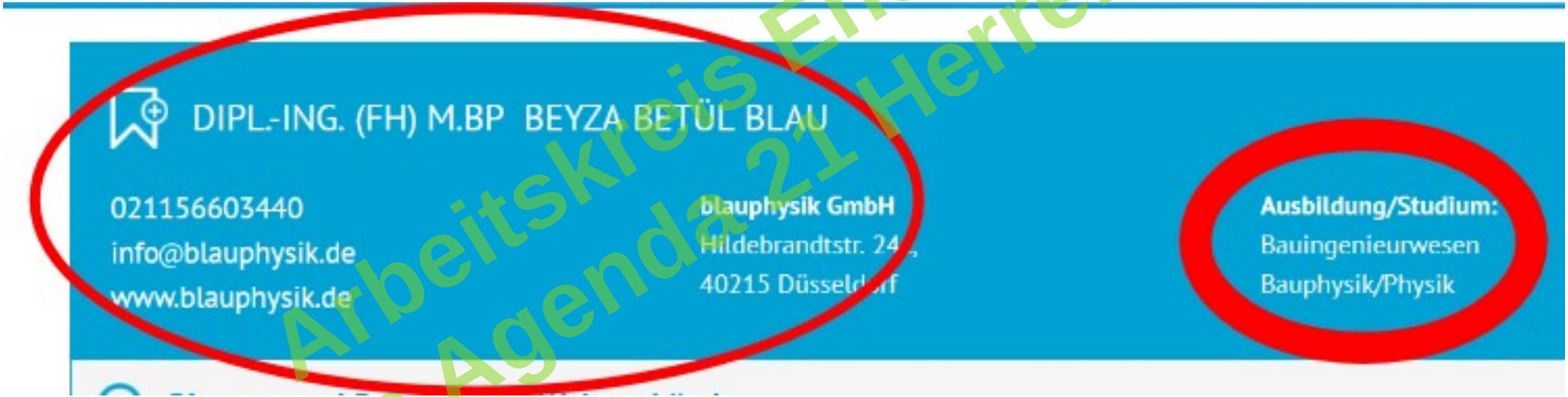
Planung und Beratung für Nichtwohngebäude

Unternehmen und Art der Leistungen

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Suchmaschine „EEE“ eingeben!



Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Erste Kontaktaufnahme

Kontaktaufnahme zur ersten Abklärung:
Was wollen Sie?
Bietet der / die BeraterIn diese Leistung an?

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Vor-Ort-Termin: Kundengespräch

- Was ist Ihre Motivation?
- Welche Ziele verfolgen Sie?
- Welches Budget haben Sie?
- Erbringen Sie Eigenleistungen?
- Haben Sie konkrete Wünsche?
- Wie ist Ihr Zeitplan?
- **=> Vorabberatung AK Energie**

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Vor-Ort-Termin: Thermische Hülle

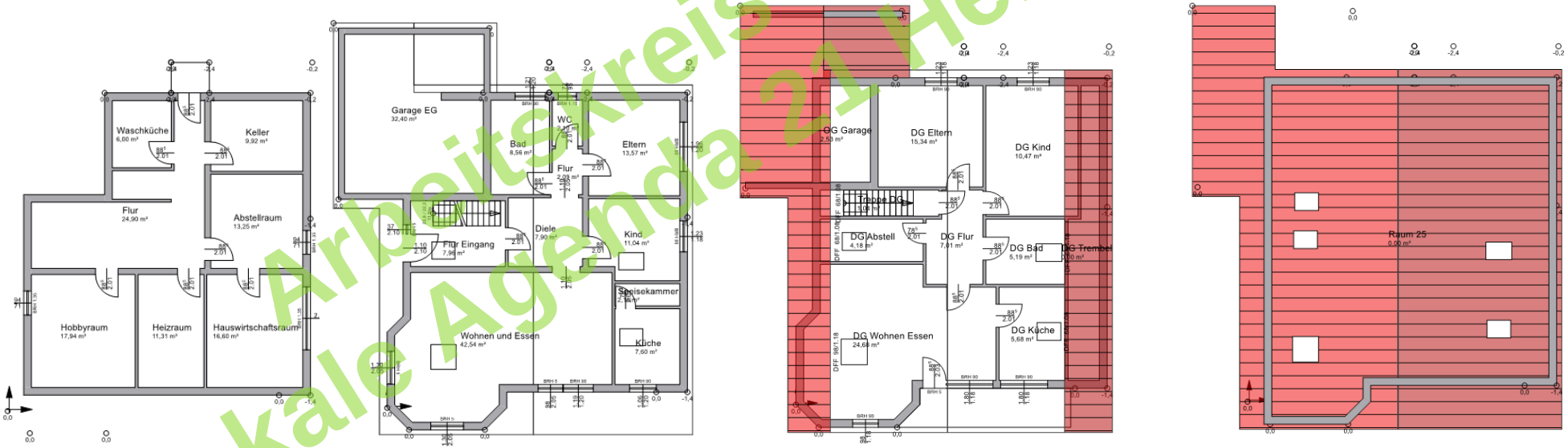
- Elemente der thermischen Hülle:
  - Fenster und Türen
  - Dach
  - Kellerdecke
  - Außenwände

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Vorgehensweise der Analyse

- Abbildung mit DENA-zertifizierter Beratersoftware
  - Gebäudehülle (ggf mit Raumplan für innere Wärmeströme)

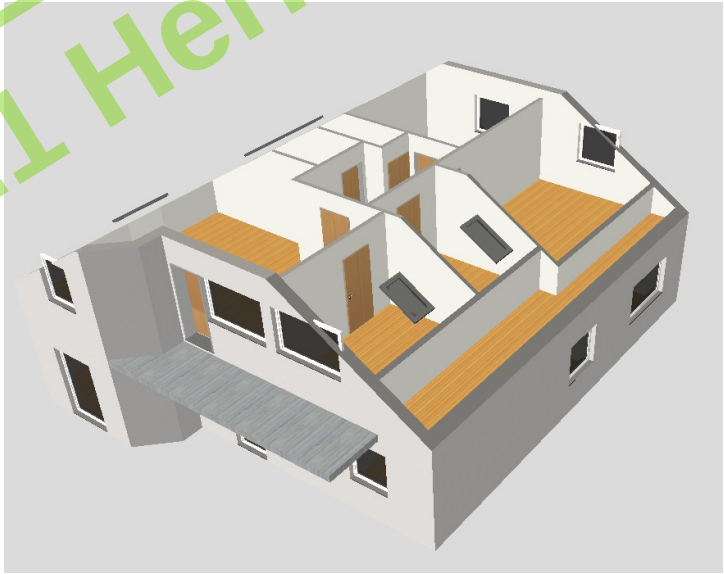


Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Gebäudeanalyse

- Abbildung mit DENA-zertifizierter Beratersoftware
  - Gebäudehülle (ggf mit Raumplan für innere Wärmeströme)



Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Vor-Ort-Termin: Gebäudetechnik

- Elemente der Gebäudetechnik
  - Wärmequellen (auch multivalente Systeme)
    - Fossile Kessel (Öl / Gas)
    - Regenerativ betriebene Kessel
    - Thermische Solaranlagen
    - Wärmepumpen
    - Klimaanlagen (Splitgeräte)

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Vor-Ort-Termin: Gebäudetechnik

- Elemente der Gebäudetechnik
  - Wärmequellen
  - Wärmespeicher
    - Brauchwasserspeicher
    - Heizungspufferspeicher

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Vor-Ort-Termin: Gebäudetechnik

- Elemente der Gebäudetechnik
  - Wärmequellen
  - Wärmespeicher
  - Wärmesenken
    - Konvektoren
    - Fußbodenheizung
    - Wand- und Deckenheizungen

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Vor-Ort-Termin: Gebäudetechnik

- Elemente der Gebäudetechnik
  - Wärmequellen
  - Wärmespeicher
  - Wärmesenken
  - Wärmeverteilung
    - Pumpen
    - Dämmung Rohrleitungen
    - Regelungstechnik

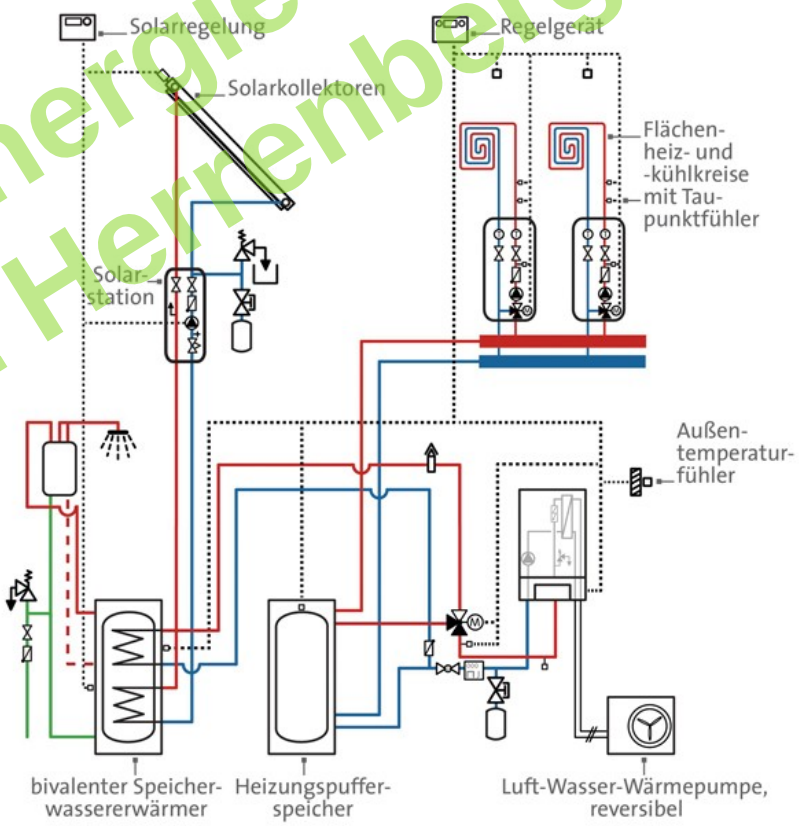
Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

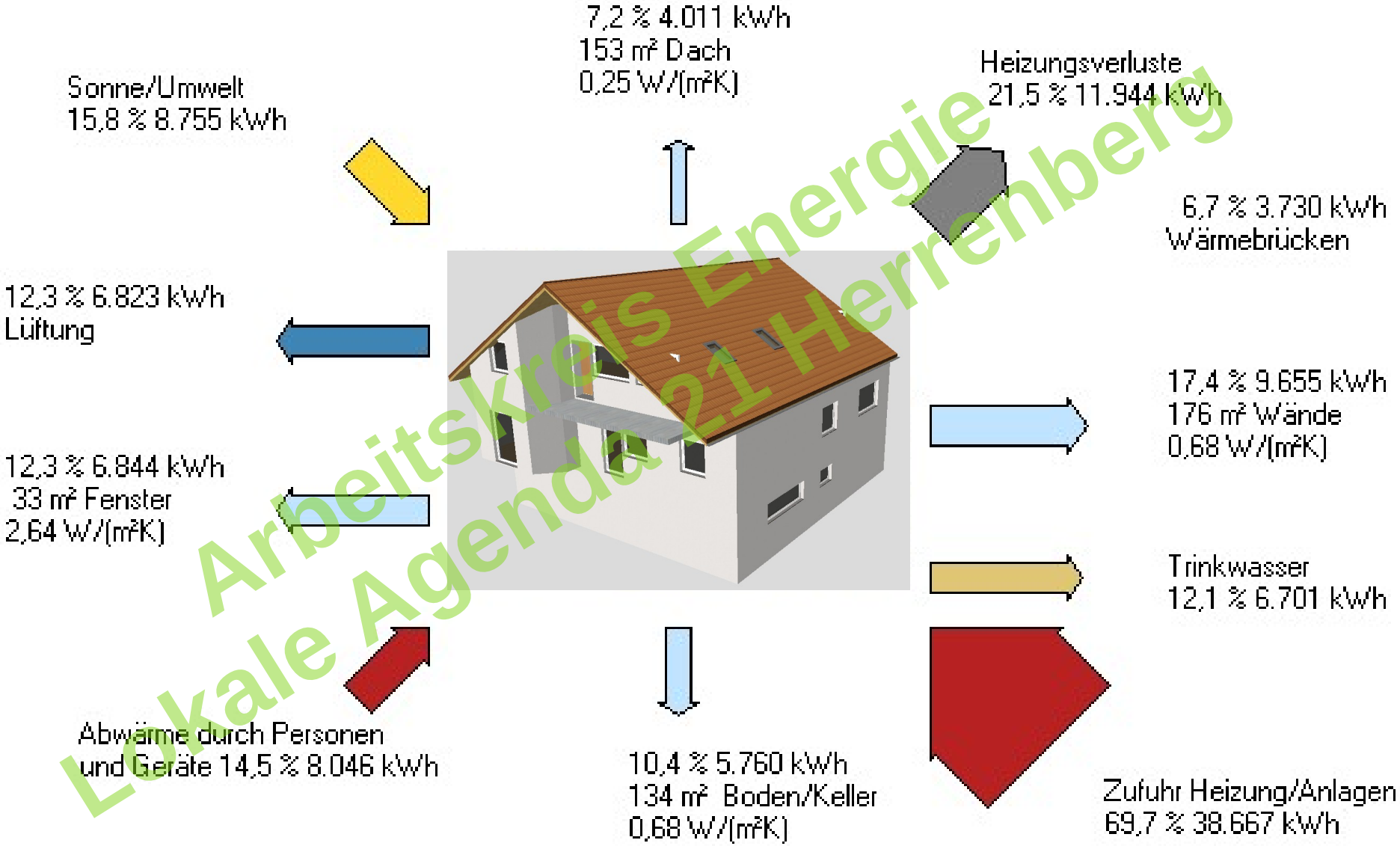
Ergebnisse

- Ergebnis:

  Systemskizze z.B. bivalentes Heizsystem



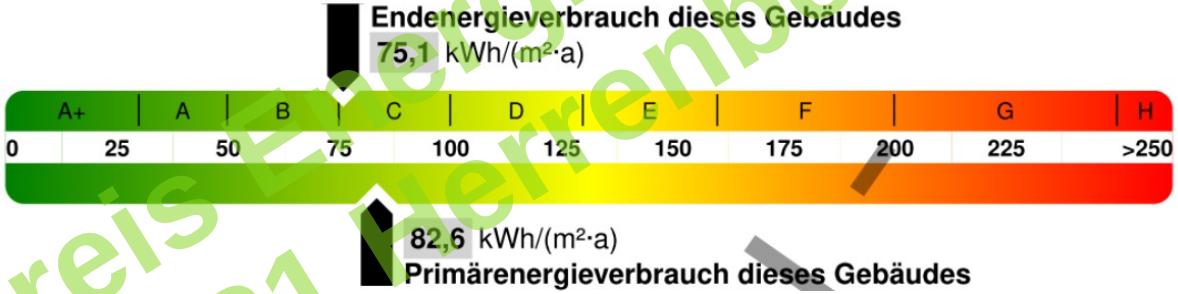
Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg



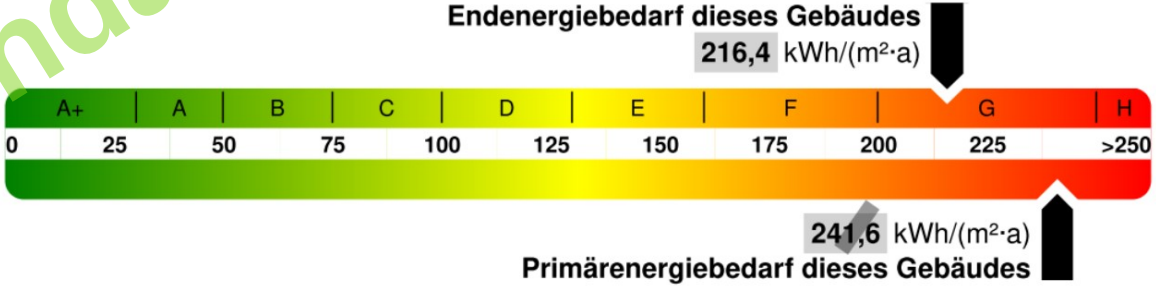
Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

Ergebnisse

- Verbrauchsausweis



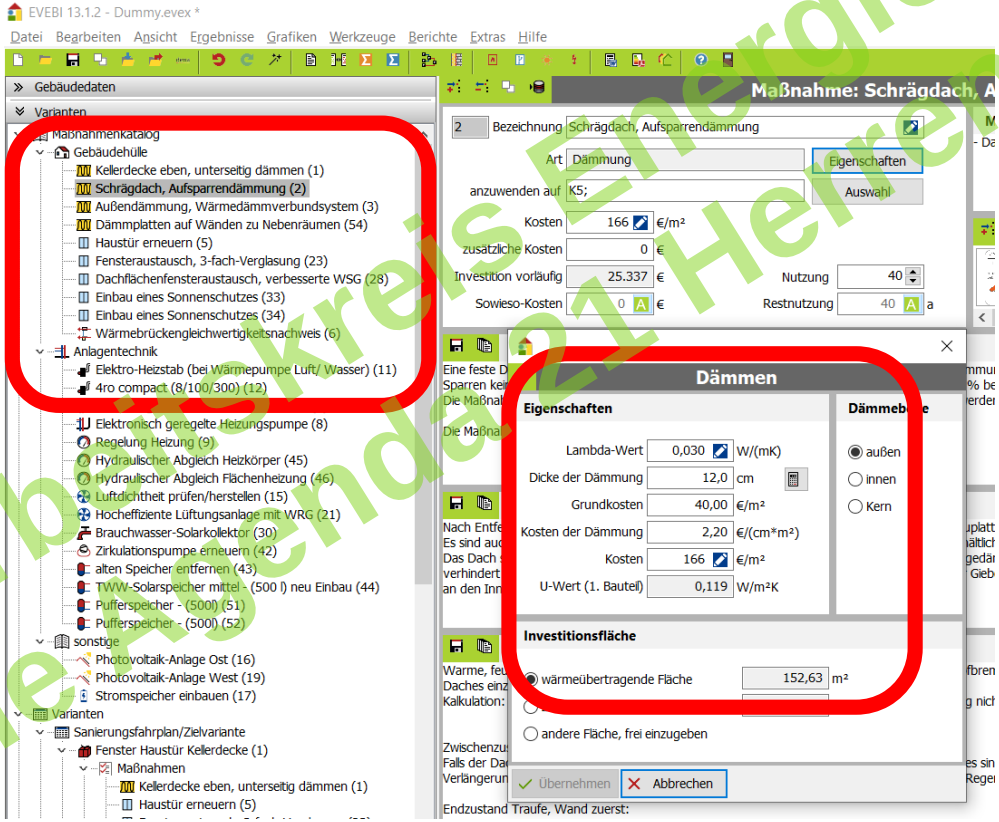
- Bedarfsausweis



Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

Abwägung der Maßnahmen

- Maßnahmen (Bsp.: Dämmung Dach)

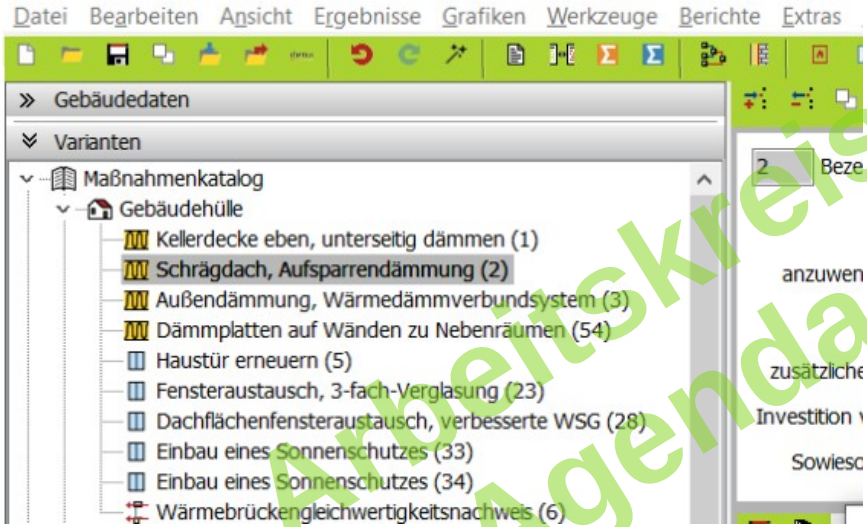


Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Heimenberg

© Georg Zerweck

Abwägung der Maßnahmen

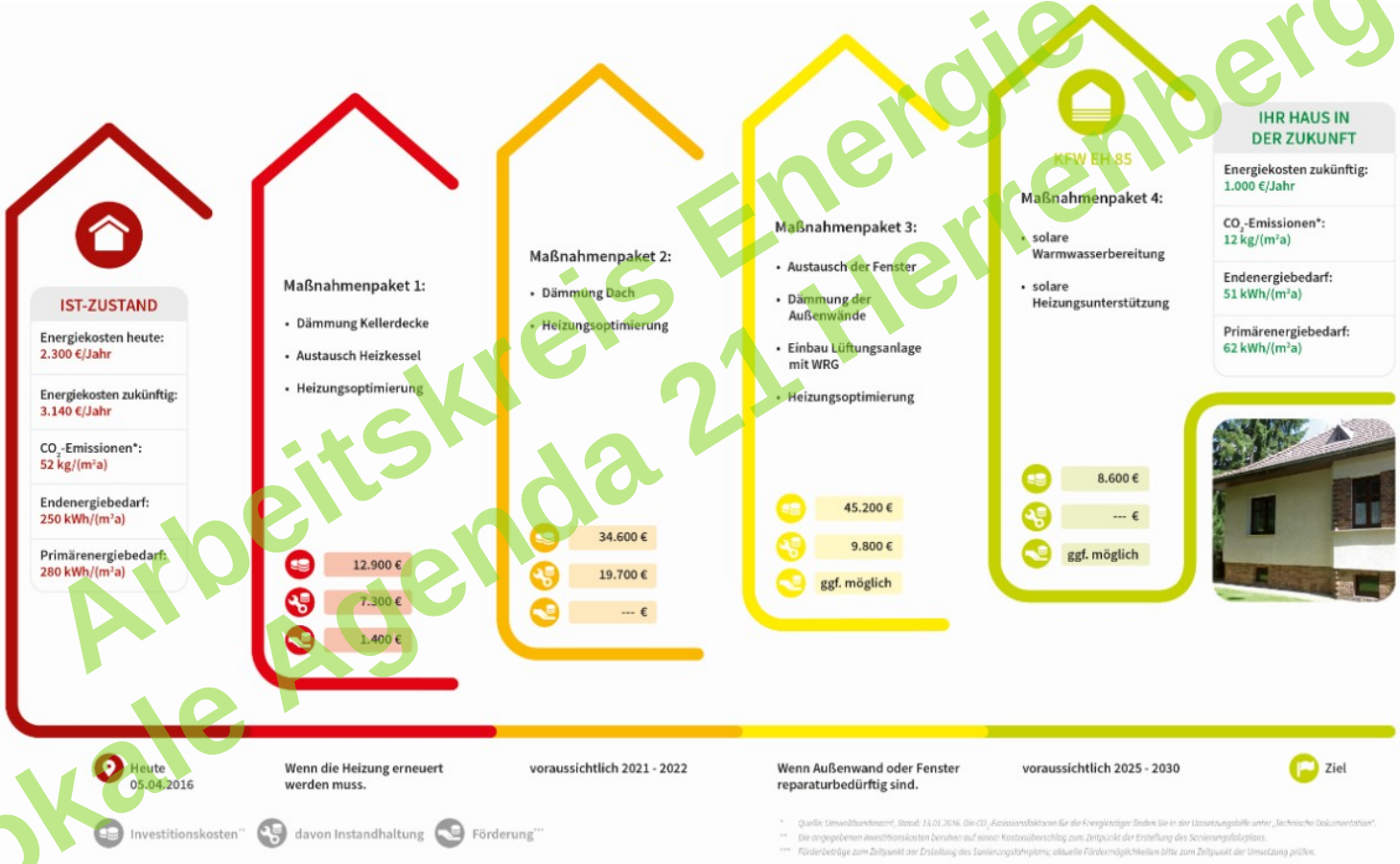
- Maßnahmen (Bsp.: Dämmung Dach)
  - Zusätzliche Aufdachdämmung z.B. mit EPS-Polystyrolplatten



Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

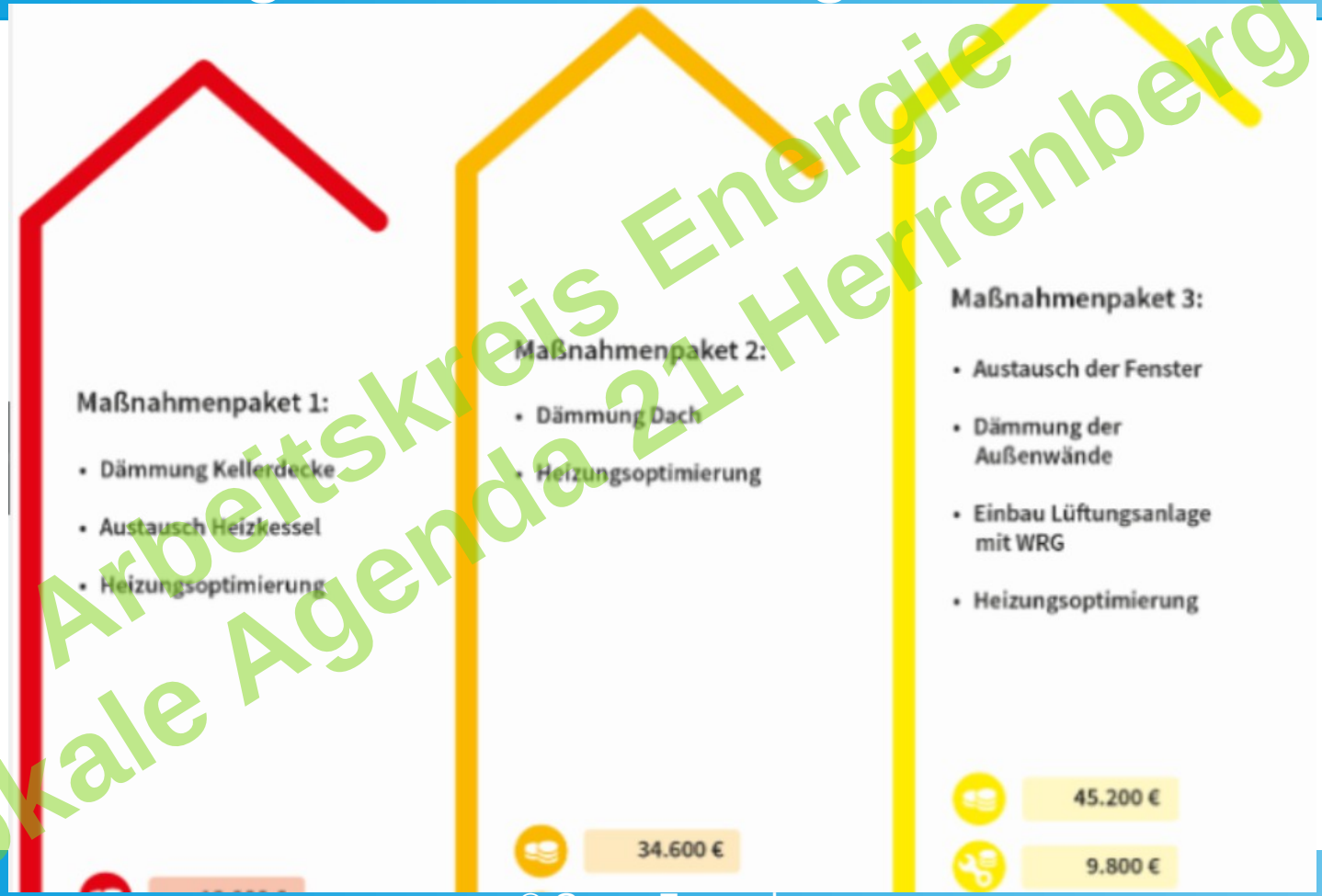
Ergebnis: Beratungsbericht



Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Ergebnis: Beratungsbericht

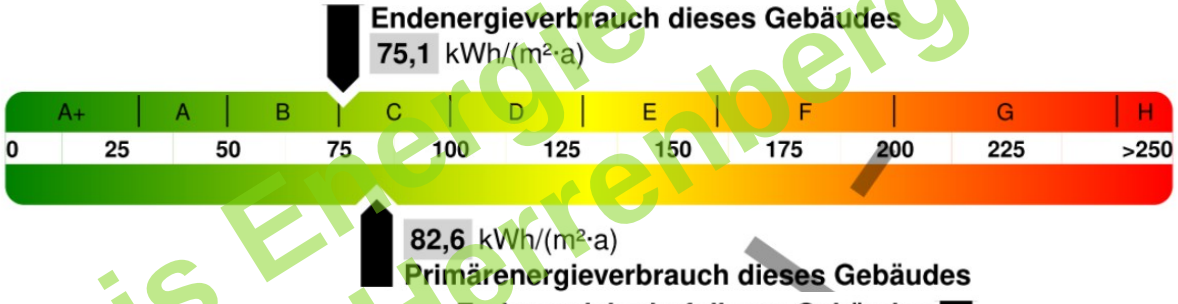


Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

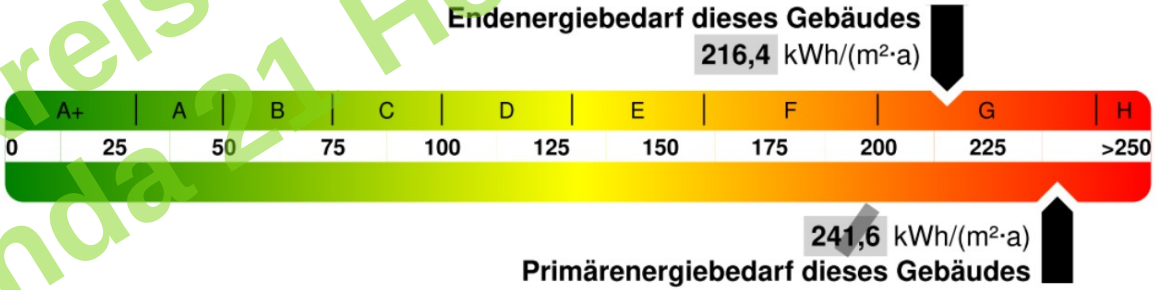
© Georg Zerweck

Ergebnisse

- Verbrauchsausweis

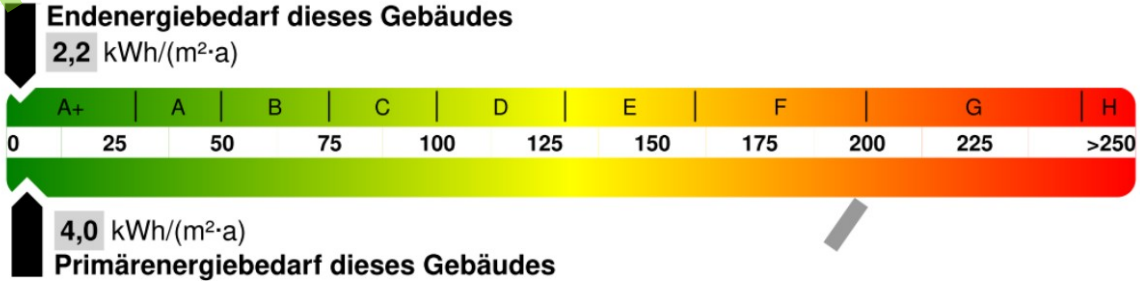


- Bedarfsausweis



Ziel:

- Bedarfsausweis nach Sanierung



Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Fördermöglichkeiten Heizung

- Zuschussförderung Heizungen
- 30% Grundförderung neuer Heizungen
- 30% Einkommensbonus
- 20 % Klima-Geschwindigkeitsbonus
- 5% Innovationsbonus
  - natürliche Kältemitteln
  - Erd-, Wasser- oder Abwasserwärme
- **MAXIMAL 70 % Förderung von maximal 30.000,- €**

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Fördermöglichkeiten Einzelmaßnahmen

Einzelmaßnahmen zur Sanierung von Wohngebäuden (WG) und Nichtwohngebäuden (NWG)		Fördersatz	iSFP-Bonus	Heizungs-Tausch-Bonus	Wärmepumpen-Bonus*	max. Förder-satz	Fachplanung und Baubegleitung
Gebäudehülle	Dämmung von Außenwänden, Dach, Geschossdecken und Bodenflächen; Austausch von Fenstern und Außentüren; sommerlicher Wärmeschutz	15 %	5 %			20 %	
Anlagentechnik (außer Heizung)	Einbau/Austausch/Optimierung von Lüftungsanlagen; WG: Einbau „Efficiency Smart Home"; NWG: Einbau Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Kältetechnik zur Raumkühlung und Einbau energieeffizienter Innenbeleuchtungssysteme	15 %	5 %			20 %	
Anlagen zur Wärmeer-zeugung (Heizungstechnik)	Solarkollektoranlagen	25 %		10 %		35 %	50 %
	Biomasseheizungen	10 %		10 %		20 %	
	Wärmepumpen	25 %		10 %	5 %	40 %	
	Brennstoffzellenheizungen	25 %		10 %		35 %	
	Innovative Heizungstechnik auf Basis erneuerbarer Energien	25 %		10 %		35 %	
	Errichtung, Umbau und Erweiterung eines Gebäudenetzes (ohne Biomasse)	30 %				30 %	
	Errichtung, Umbau und Erweiterung eines Gebäudenetzes (mit max. 25 % Biomasse für Spitzenlast)	25 %				25 %	
	Errichtung, Umbau und Erweiterung eines Gebäudenetzes (mit max. 75 % Biomasse)	20 %				20 %	
	Anschluss an ein Gebäudenetz	25 %		10 %		35 %	
	Anschluss an ein Wärmenetz	30 %		10 %		40 %	
Heizungsoptimierung	Maßnahmen zur Optimierung bestehender Heizungsanlagen in Bestandsgebäuden	15 %	5 %			20 %	

Gültig bis 31.12.2023

Förderung BAFA aktuelle Folie vom 1.1.2023

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

Mögliche Perspektive

Förderzuschuss HEIZUNGSTAUSCH Vergleich 2023 / 2024

Maßnahme	BEG EM - Antrag bis 31.12.2023 (BAFA)	BEG EM - Antrag ab 01.01.2024 (KfW)
Wärmepumpe	**Max. Investitionssumme je Wohneinheit:** **60.000 €** max. 600.000 €	**Max. Investitionssumme für 1. Wohneinheit:** **30.000 €** ab 2. WE je 15.000 €, ab 7. WE je 8.000 €
	25 % Zuschuss Basisförderung für alle Sanierer	**30 % Zuschuss Basisförderung** für alle Sanierer
	+ 5 % Wärmepumpenbonus für alle Sanierer bei Wärmequelle Wasser, Erdreich, Abwasser oder natürlichen Kältemitteln	**+ 5 % Wärmepumpenbonus** für alle Sanierer bei Wärmequelle Wasser, Erdreich, Abwasser oder natürlichen Kältemitteln
	+ 10 % Heizungstauschbonus für alle Sanierer bei Austausch von Öl-, Gas- (> 20 Jahre), Kohle-, Nachtspeicher-Heizung	**+ 25 % Geschwindigkeitsbonus** für alle Wohneigentümer bei Austausch von Öl-, Gas- (> 20 Jahre), Kohle-, Nachtspeicher-Heizung bis 2025 (2026+2027 Reduzierung um 5 % p.a., danach um 3 % p.a.)
		+ 30 % Einkommensbonus für selbstnutzende Wohneigentümer mit zu versteuerndem Haushaltseinkommen < 40.000 €
	Max. Förderung 2023 je Wohneinheit: **40 % Zuschuss = 24.000 €**	**Max. Förderung 2024 für 1. Wohneinheit:** **75 % Zuschuss = 22.500 €**

Quelle: https://www.energie-fachberater.de/dokumente/foerderung-heizung-vergleich-2023-2024-energie-fachberater.pdf

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

Fördermöglichkeiten Einzelmaßnahmen

KFW Kredit-Förderung
- Tilgungszuschuss (max 25%)
- Zinsvergünstigung

Link zu KFW-Förderung, dort => Konditionen

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck

Links zum Vortrag

Energie-Effizienz-Experten-Liste (DENA):
www.Energie-Effizienz-Experten.de

Infofilm der DENA auf youtube:
Suchbegriff auf Youtube: „Die Energie-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes“
https://www.youtube.com/watch?v=YF26KLjy_HE&t=11s

Inhalte der Energieberatung:
Suchbegriff Bafa.de: „Mindestanforderungen an den Inhalt einer Neuberatung“
https://www.bafa.de/SharedDocs/Downloads/DE/Energie/ebn_modul2_hinweise_beratungsbericht_din_v_18599.pdf?__blob=publicationFile&v=3

BAFA-Förderübersicht (Stand 1.1.2023, noch aktuell aber unvollständig):
Suchbegriff auf Bafa.de: „Infoblatt förderfähige Kosten“
https://www.bafa.de/SharedDocs/Downloads/DE/Energie/beg_infoblatt_foerderfaehige_kosten_km.html

KFW-Förderübersicht:
https://www.kfw.de/kfw.de.html

dort in der Suchmaske „261“ eingeben. (Wohngebäudekredit)

Arbeitskreis Energie
Lokale Agenda 21 Herrenberg

© Georg Zerweck