

Impulse für Energieeffizienz



Energie-Quartier Häslach

Vorbildlich modernisieren,
gemeinsam profitieren

Projektvorstellung

- | | |
|--------------------|------------------------------------|
| 1. Hintergrund | Warum Thema „Gebäude“? |
| 2. Stadtteilebene | Warum Stadtteil - Warum Haslach? |
| 3. Ziele | Was und Wen wollen wir erreichen? |
| 4. Vorbereitung | Was haben wir bisher unternommen ? |
| 5. Nutzen | Was bieten wir Ihnen? |
| 6. Zusammenfassung | |
| 7. Zeitplan | Wie geht es weiter? |



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
I M B R E I S G A U

1. Hintergrund

Klimaziele und Energieeffizienz?

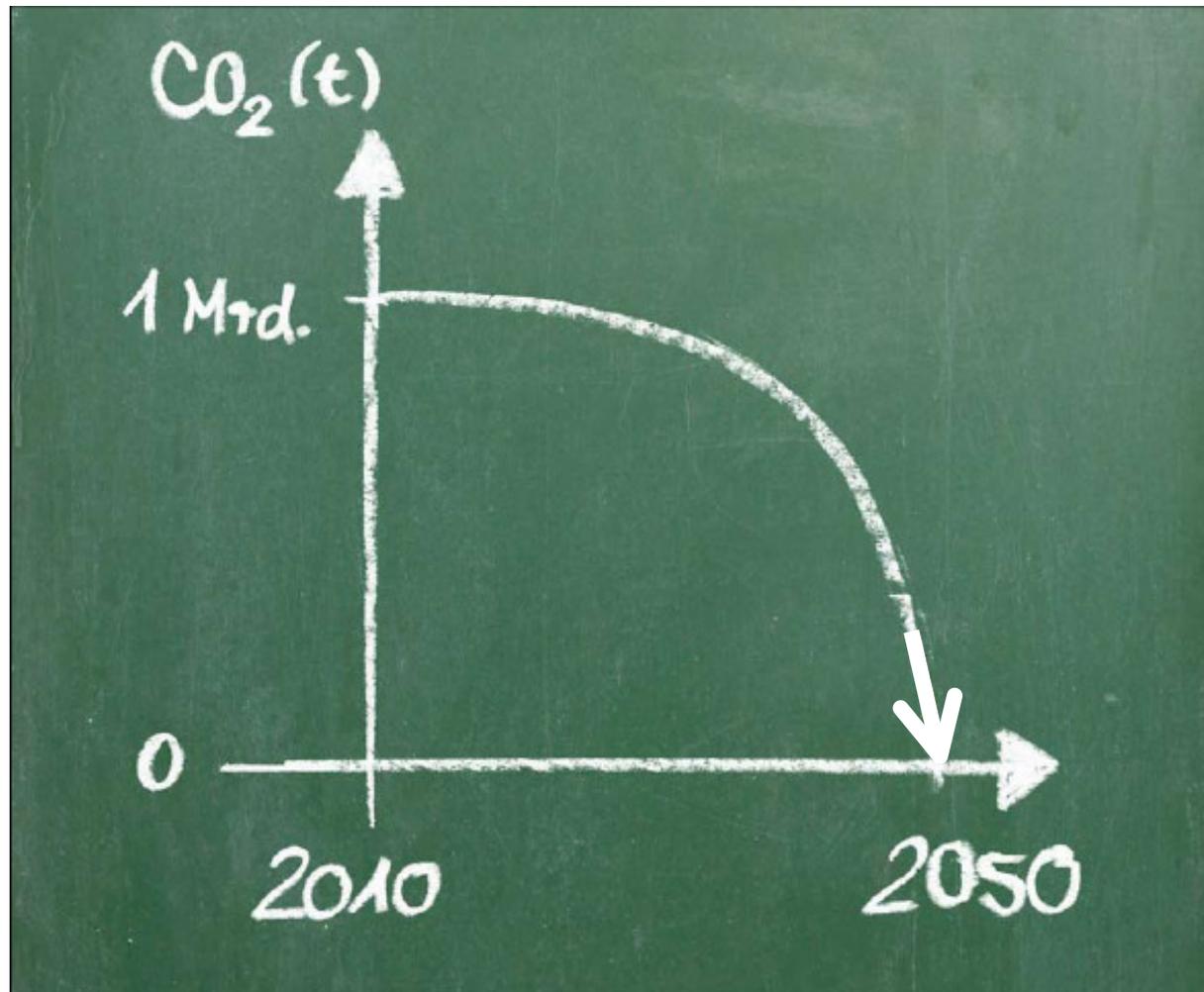


gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
I M B R E I S G A U

Freiburg: Auf dem Weg zur Klimaneutralität



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
IM BREISGAU

Energieeinsparung

Energieeffizienz

Erneuerbare Energien



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

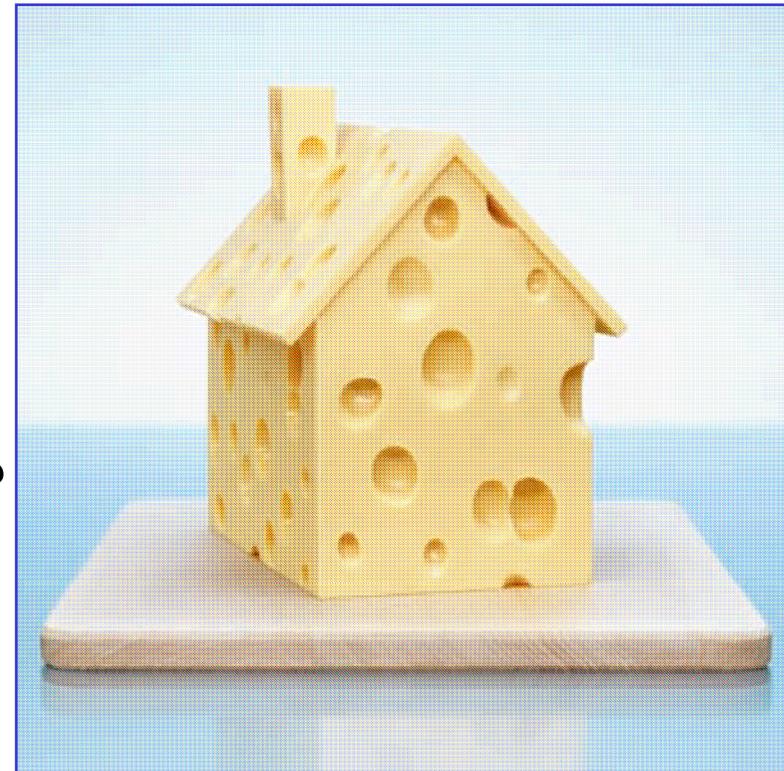
Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
I M B R E I S G A U

Energieeinsparung - Gebäudebestand

- 40% der Energie wird in Gebäuden verbraucht
 - 80% für Wärme und Warmwasser
- = großes Einsparpotential

- Fragestellungen
 - Wie Potential nutzen?**
 - Welche Kosten?**
 - Gesellschaftsverträglichkeit?**



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

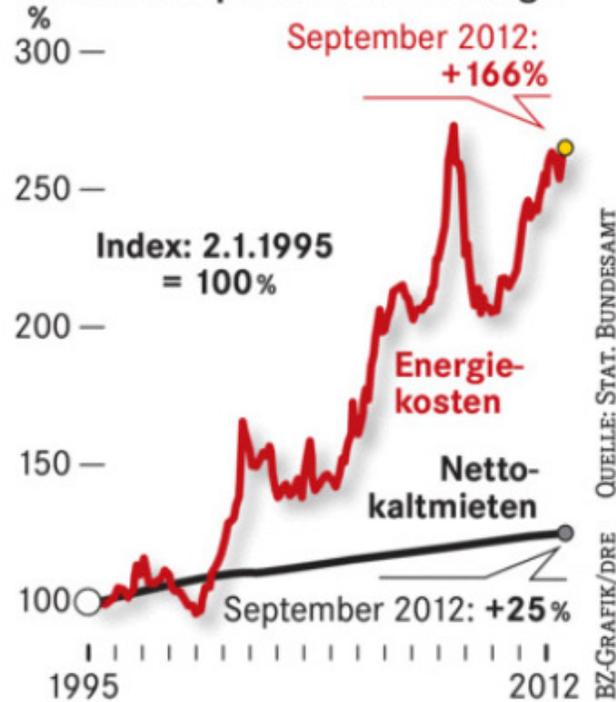
Freiburg 
IM BREISGAU

Energie – zum Fenster rausgeblasen

Das Passivhochhaus ist bundesweit eine Ausnahme: Die meisten Gebäude sind schlecht gedämmt.

■ Teure Energie

Verbraucherpreise für Heizenergie



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
IM BREISGAU



PROGNOS-STUDIE

Sanieren lohnt sich doch

Die Wärmedämmung und energieeffiziente Sanierung von Wohngebäuden lohnen sich, die Förderprogramme der Staatsbank KfW geben Sinn. Dies zeigt eine von der KfW in Auftrag gegebene Prognos-Studie.



Die energetische Sanierung bringt deutlich höhere Einsparungen als Kosten.



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
IM BREISGAU

2. Stadtteilebene

Warum einen Stadtteil?
Warum Haslach?



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
I M B R E I S G A U

Energie-Quartier Haslach

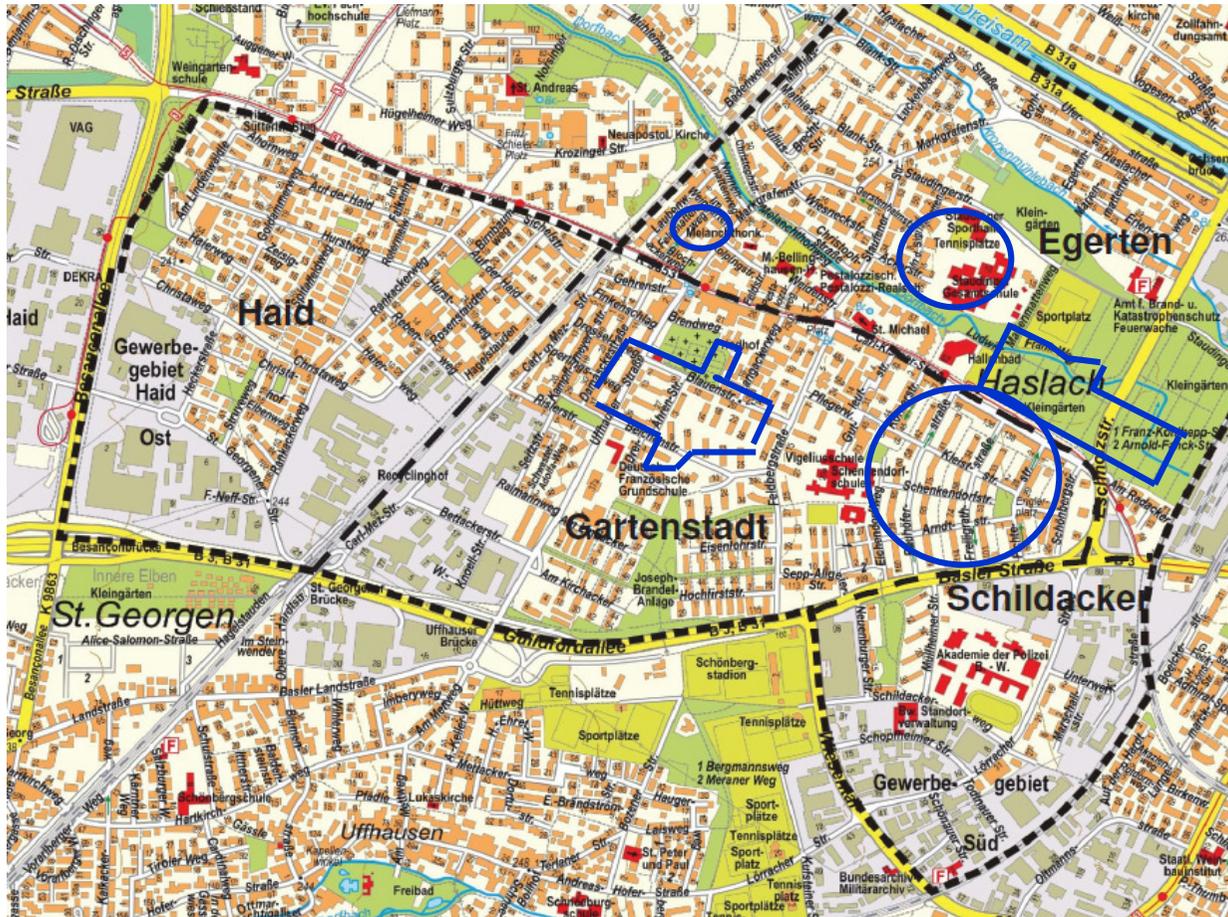


gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
IM BREISGAU

Synergieeffekte



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
IM BREISGAU

Synergieeffekte

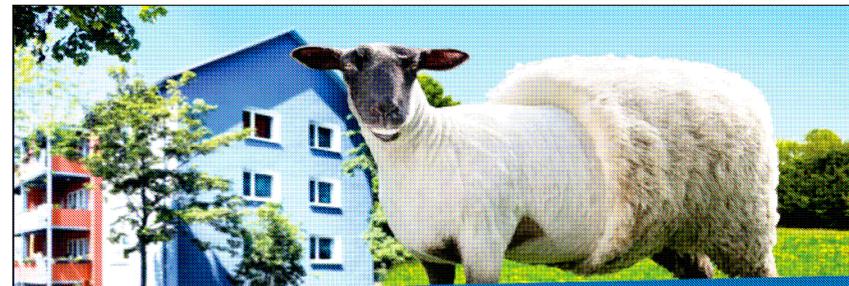
BHKW-Impulsprogramm



**kraftwerk
wiehre**

Strom und Wärme vor Ort

Ein städtisches Projekt für
mehr Kraft-Wärme-Kopplung
in der Wiehre



**KEINE HALBEN
SACHEN.**

**BERATUNGSNACHMITTAG
„ENERGIEBEWUSST SANIEREN“**

kostenlose persönliche Beratungstermine mit Experten
Freitag, 30. November 2012, ab 14 Uhr
Terminvereinbarung unter 0761/79177-0

DAS FÖRDERPROGRAMM DER STADT FREIBURG
www.freiburg.de/waermeschutz

Dezernat für Umwelt, Jugend,
Schule, Bildung
Umweltschutzamt Freiburg 
IM BREISGAU

Dezernat für Umwelt mit Forst
und Abfallwirtschaft, Jugend,
Schule und Bildung

Freiburg 
IM BREISGAU

Darüber hinaus

- Gewerbebetriebe – Energieeffizienz im Betrieb
- Haushalte allgemein - Stromsparberatung



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
IM BREISGAU

3. Ziele

Was wollen wir erreichen?
Wen wollen wir erreichen?



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
I M B R E I S G A U

Ziele

Was wollen wir erreichen?

- Reduktion des Wärmeverbrauchs der Gebäude
- Effiziente Energieversorgung
- Gemeinschaftliche Projekte initiieren
- „Stadtteil der Modelle“ mit den Haslacher Akteuren
- Ergebnisse übertragen auf weitere Stadtteile

Voraussetzungen

- Berücksichtigung heutiger Rahmenbedingungen

Was nicht?

Komplettumbau des Stadtteils, Kein Versuchs-Labor



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
I M B R E I S G A U

Zielgruppe

Gebäudeeigentümer

- Eigenheimbesitzer,
- Besitzer vermieteter Gebäude,
- Wohnungseigentümergeinschaften,
- Wohnungsbaugesellschaften,
- Öffentliche Liegenschaften,
- ...

Gewerbe

Alle Bewohnerinnen und Bewohner



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
I M B R E I S G A U

4. Projektvorbereitung

Was haben wir bereits unternommen?



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
I M B R E I S G A U

Erfahrenes Projektteam

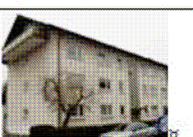
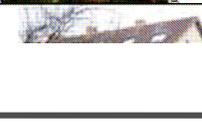
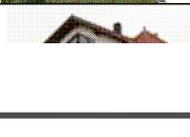


gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
I M B R E I S G A U

Bestandsaufnahme: Gebäudetypen, Netze

Gebäudeart		Einfamilien- oder Doppelhaus	Reihenhaus	kleines Mehrfamilienhaus	großes Mehrfamilienhaus	Hochhaus/ Blockbebauung
Anzahl Wohneinheiten		1-2	1-2	2-6	7-12	> 13
Baualtersklassen	bis 1918					
	1919-1948					
	1949-1957					
	1958-1968					
	1969-1978					
	1979-1983					
						

Eingangsdaten

- Stat. Daten
- Begehung
- Befragung

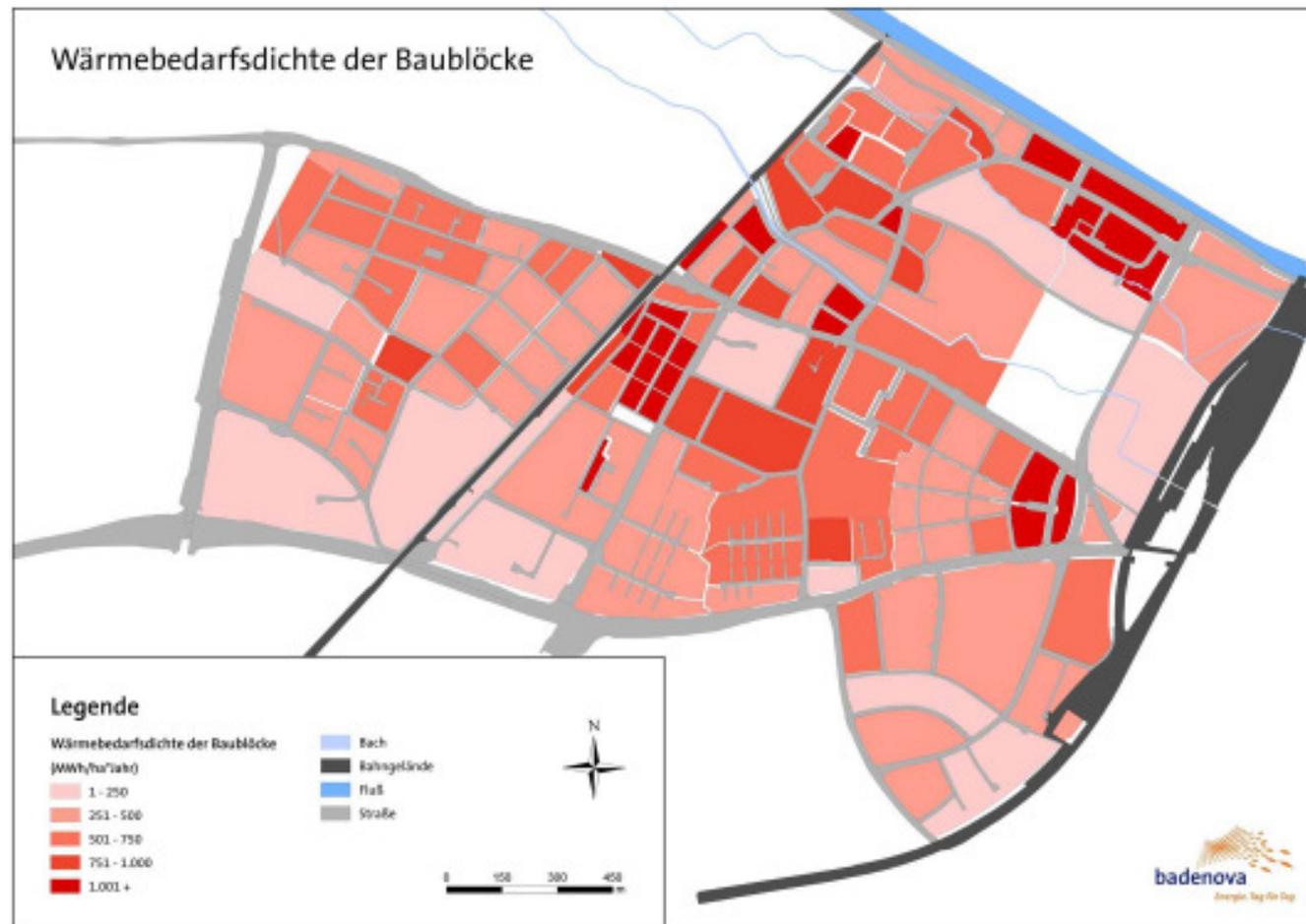


gefördert durch das Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg
IM BREISGAU

Bestandsaufnahme: Wärmebedarfsdichte



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

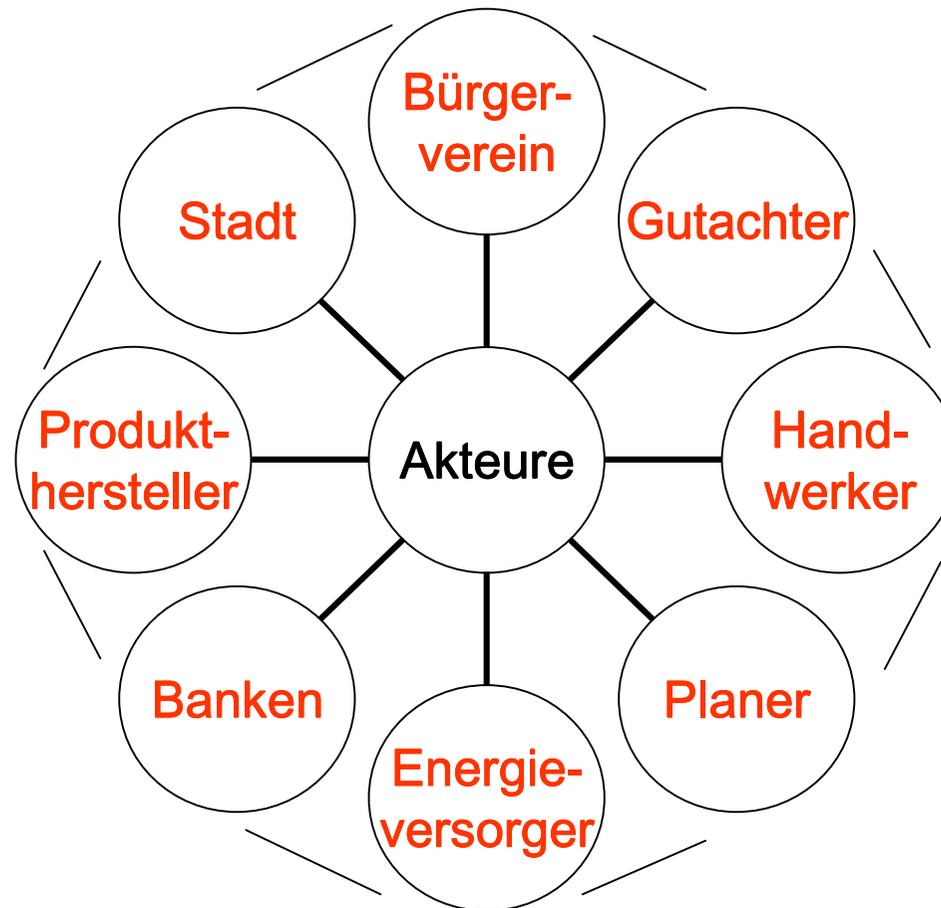
Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg
IM BREISGAU

Bestandsaufnahme: Wärmenetze



Vernetzung der Akteure: Treffen am 9.4.



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
IM BREISGAU

5. Nutzen

Was bieten wir Ihnen?

Was erwarten wir von Ihnen?

Was haben Sie/Wir alle davon?



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
I M B R E I S G A U

Angebot im Überblick

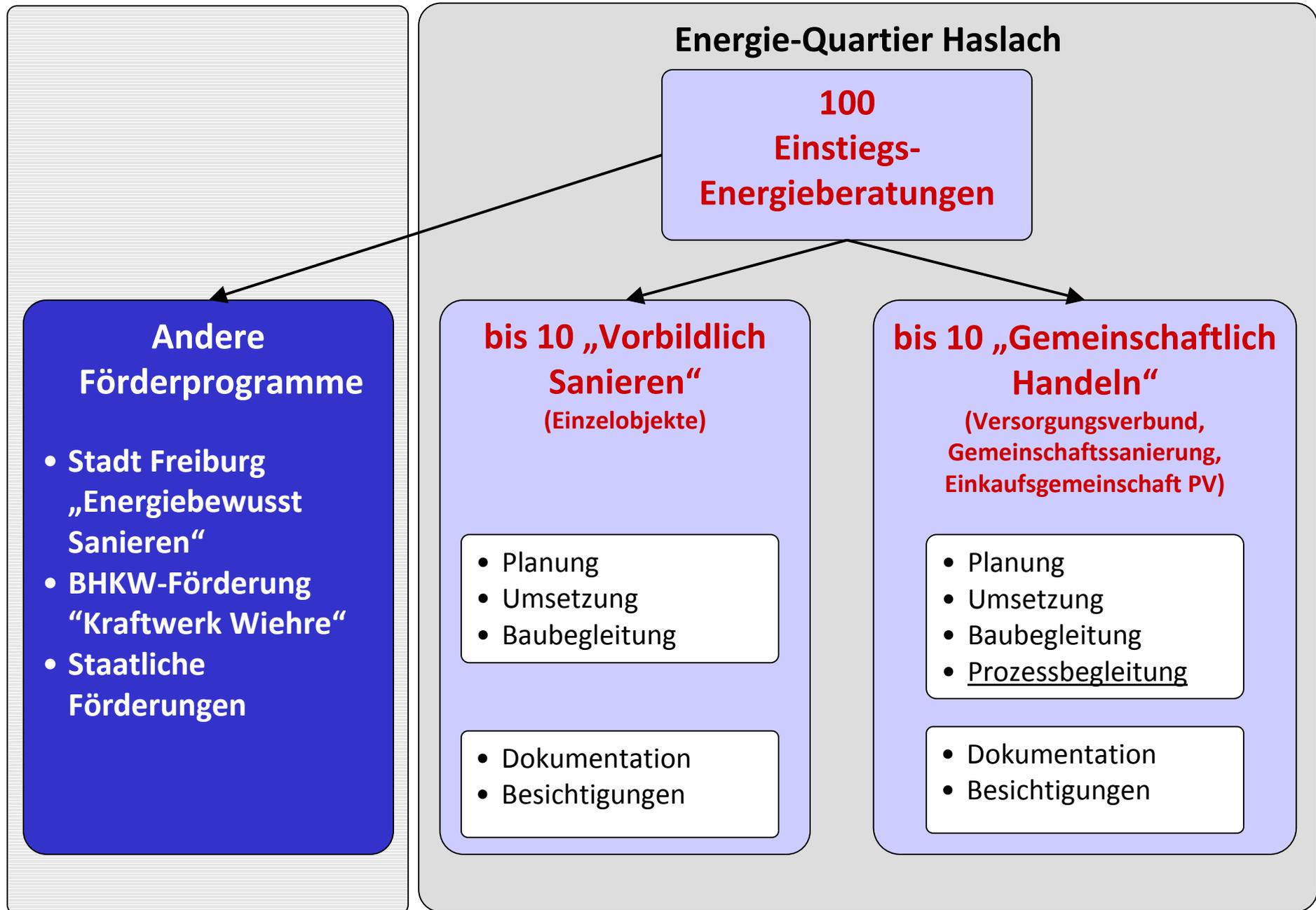
- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Allgemeine Informationen | Veranstaltungen, Führungen, Besichtigungen |
| 2. Beratungsangebot | Einstiegsberatung Sanierung „Haslacher Gebäudetypen“
Anlaufstelle in Haslach |
| 3. Förderangebot | „Vorbildlich Sanieren“
„Gemeinsam Handeln“ |



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
I M B R E I S G A U



Beispiele zum Nachahmen

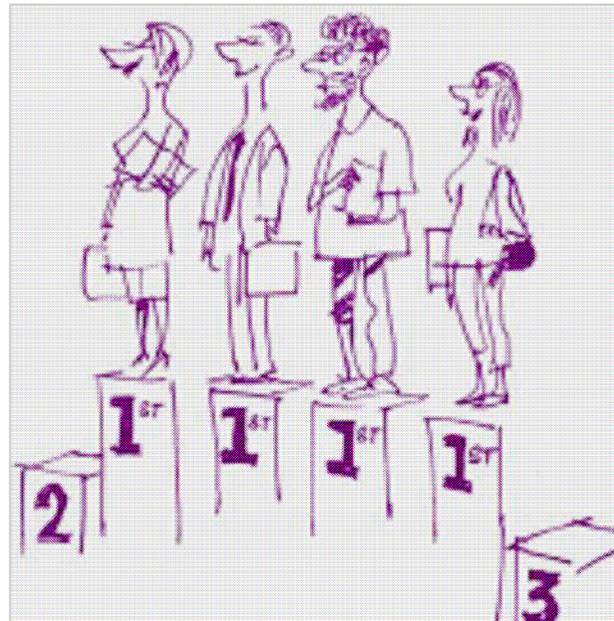


gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
IM BREISGAU

6. Zusammenfassung



www.freiburg.de/energiequartier-haslach



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
IM BREISGAU

7. Zeitplan

Wie geht es weiter?



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
I M B R E I S G A U

Weitere Schritte

bis Sommerferien	Beratungsangebot, Förderangebot fertigstellen
nach Sommerferien	Beginn der Umsetzung



gefördert durch das Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

Dezernat für Umwelt,
Jugend, Schule und Bildung
Umweltschutzamt

Freiburg 
I M B R E I S G A U

Impulse für Energieeffizienz

Machen Sie mit!



Energie-Quartier Häslach

Vorbildlich modernisieren,
gemeinsam profitieren