

GANZ HEITLICHES BAUEN

Fördermittel | Energieberatung | Gebäudetechnik | Architektur

www.tk-baupartner.com



// Modernisierung:

Wärmepumpen bei Bestandsgebäuden





- 1. TK Baupartner
- 2. Der Individuelle Sanierungsfahrplan (iSFP)
- 3. Energieverbrauch und CO2
- 4. Wärmepumpen Ein Weg zur grünen Energie
 - Arten und Funktionsweisen
 - Vorteile
 - Sanierung im Bestand
 - Fördermöglichkeiten bei Heizungsanlagen
 - Fördermöglichkeiten bei Dämm- und Sanierungsmaßnahmen
- 5. Der TK Fördermittelrechner



TK BAUPARTNER



Beratung

- Vollumfänglich
- Telefonisch & vor Ort



Analyse | Planung

- Fördermittelanalyse
- Wärmebrückenplanung
- TGA-Planungen
- Lichtkonzepte
- Baubegleitung Effizienzhäuser
- Baubegleitung
- Einzelmaßnahmen
- Bauleitung
- Architektur



Berechnung

- Heizlastberechnungen nach DIN EN 12831
- Hydraulischer Abgleich
- Energiebedarfsausweis
- Bauphysik
- Lüftungskonzept nach DIN 1946-6
- GEG-(Einzel)Nachweise
- Sanierungsfahrpläne



Simulation

- Photovoltaik
- Solarthermie
- Wärmepumpe
- Gebäudesimulationen



DER INDIVIDUELLE SANIERUNGSFAHRPLAN

| Seit 2021 Berücksichtigung des iSFPs in der Investitionsförderung



5%

iSFP-Bonus bei Einzelsanierungsmaßnahmen der Gebäudehülle und Optimierung der Heizung

80%

Staatliche Bezuschussung des iSFPs

Voraussetzungen:

- Ausschließlich bei energetischen Sanierungsmaßnahmen
- Die Sanierungsmaßnahme muss
 Bestandteil der BEG sein
- Maximale Gültigkeit von 15 Jahren



DER INDIVIDUELLE SANIERUNGSFAHRPLAN





ENERGIEVERBAUCH & CO2 BEI HEIZUNGSANLAGEN



des Energieverbrauchs in Deutschland: Raumwärme und Warmwasser

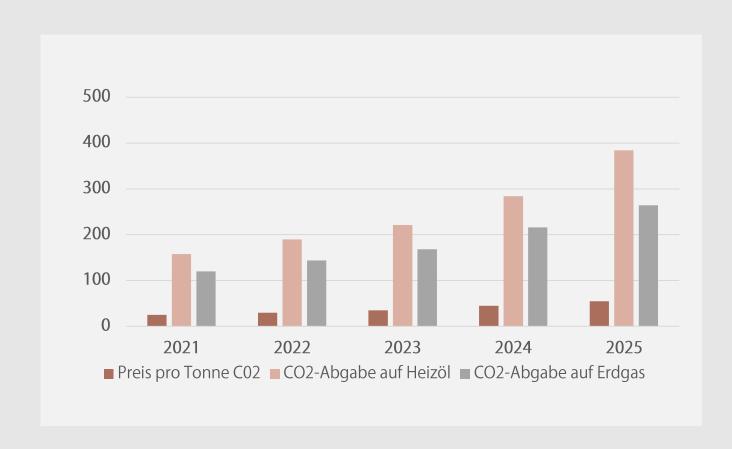
der CO2-Emissionen entstehen in diesem Bereich

25% der Bestandsheizungen sind überaltert

der Bestandsgeräten arbeiten ineffizient und verursachen zu große CO2-Emissionen



ENERGIEVERBAUCH & CO2 BEI HEIZUNGSANLAGEN



CO2-Steuer

- Bundesregierung: Klimaschutzprogramm 2030
- Nationales CO2-Handelssystem
- Bepreisung für den Ausstoß von CO2 in den Bereichen Verkehr und Wärme
- Aktuelle Kosten für eine Tonne CO2: 30 Euro



Die effiziente Nutzung von Strom im Wärmemarkt als dritte Säule der Energiewende.





Öl-Brennwertkessel | 9.075 kg/a



Gas-Brennwertkessel | 6.689 kg/a



Wärmepumpe JAZ 3,8 | 2.966 kg/a



Wärmepumpe mit Ökostrom | 0 kg/a



Pellet | 0 kg/a



Arten & Funktionsweisen





Vorteile

- Wärme ohne Verbrennung
- Mehr Platz im Keller
- Unabhängigkeit von Ressourcen wie Öl, Gas oder Holz
- Ressourcenschonung beschränkter Energieträger
- Wertsteigerung des Gebäudes
- Attraktive staatliche F\u00f6rderungen
- Reduzierung von CO2-Emissionen
- Der benötigte Strom kann teilweise selbst hergestellt werden (PV)





Sanierung im Bestand



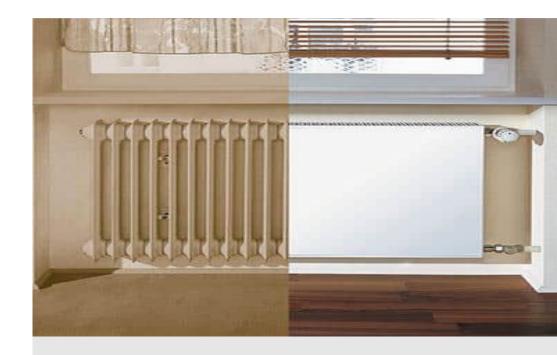
Wärmepumpen & Heizkörper

- Wärmepumpen lassen sich mit Flächenheizungen & klassischen Heizkörpern effizient betreiben
- Sind die vorhandenen Heizkörper richtig dimensioniert, genügen einfache Maßnahmen um eine Vorlauftemperatur von 55 Grad zu erreichen.



Wärmepumpen & Flächenheizung

- Der Wechsel vom Heizkörper hin zu Decken-, Wandoder Fußbodenheizung lässt sich kostengünstig umsetzen
- Möglichkeit auf hybride Heizungsanlagen



Um Wärmepumpen auch in älteren Gebäuden effizient, mit hohen Jahresarbeitszahlen zu betreiben, benötigt es weder eine Flächen-heizung, noch eine Vollsanierung. – Know How ist die Lösung.



Fördermöglichkeiten bei Heizungsanlagen

Art der Heizung	Förderung des Heizsystems	Austausch- prämie	Bonus	iSFP Bonus	Maximal- summe
Biomasse	10%	10%	5%	-	25%
Wärmepumpe	25%	10%	5%	-	40%
Solar	25%	-	-	-	25%
EE Hybrid ohne Biomasse Kombination Biomasse-, Wärmepumpen- und/oder Solarkollektoranlage	20%	10%	5%	-	35%
EE Hybrid mit Biomasse Kombination Wärmepumpen mit Solarkollektoranlage	25%	10%	5%	-	40%
Errichtung, Erweiterung und Umbau eines Wärmenetz Mindestens 25% Anteil EE Wärmemix	25%	-	1	-	25%
Anschluss an ein Wärmenetz/Gebäudenetz Mindestens 25% Anteil EE Wärmemix	25 %	10%	1	-	35%
Heizungsoptimierung Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz am Heizsystem	15%	-	-	5%	20%
Fachplanung und Baubegleitung im Zusammenhang mit einer Einzelmaßnahme	50%	-	-	-	50%

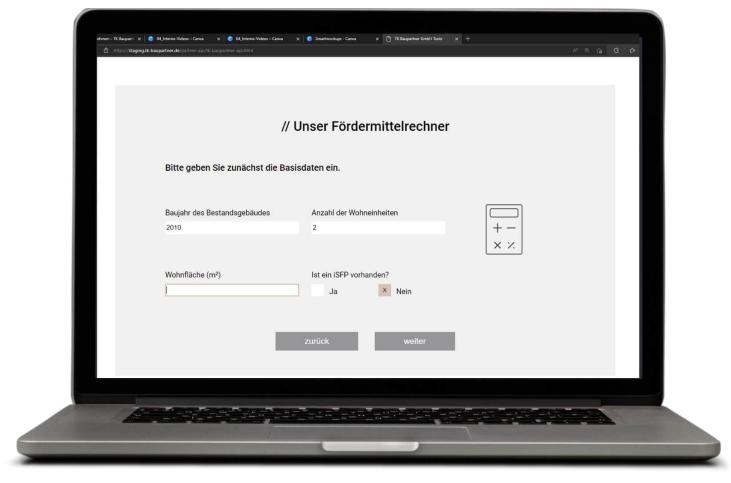


Fördermöglichkeiten bei Dämm- und Sanierungsmaßnahmen

Art der Maßnahme	Förderung	iSFP Bonus	Maximal- summe
Dämmung der Gebäudehülle (von Außenwänden, Dachflächen, Geschossdecken und Bodenflächen), sowie Erneuerung/Aufbereitung von Vorhangfassaden	15%	5%	20%
Austausch von Fenstern, Außentüren und -toren	15%	5%	20%
Sommerlicher Wärmeschutz durch Ersatz oder erstmaligen Einbau von außenliegenden Sonnenschutzeinrichtungen mit optimierter Tageslichtversorgung	15%	5%	20%
Einbau, Austausch von Lüftungsanlagen	15%	5%	20%
Smart Home	15%	5%	20%
Fachplanung und Baubegleitung im Zusammenhang mit einer Einzelmaßnahme	50%		50%



DER TK FÖRDERMITTELRECHNER



www.tk-baupartner.com/unsere-rechner



HERZLICHEN DANK!