

60% weniger
Heizkosten im Altbau
ohne teure energetische Sanierung

+

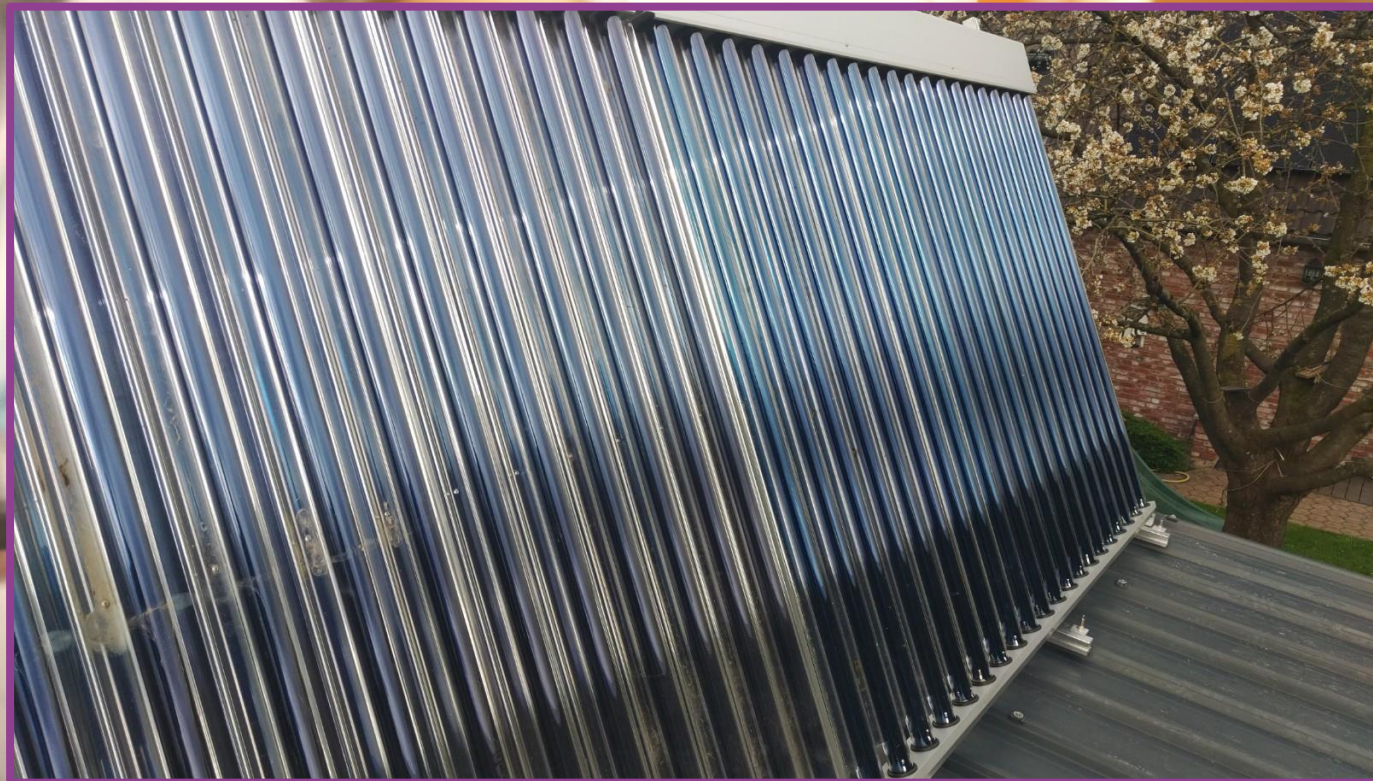
**CO₂ neutrale
Wärmeversorgung!**

Energie-Service Genossenschaft

Erik-Nölting-Str. 24 - 40227 Düsseldorf

Tel.: 0211 – 7100020 Mail: energiewende@i-d-g.de

www.idg-genossenschaften.de



60% weniger

Heizkosten im Altbau
ohne teure energetische Sanierung

+

**CO₂ neutrale
Wärmeversorgung!**

Energie-Service Genossenschaft

Erik-Nölting-Str. 24 - 40227 Düsseldorf

Tel.: 0211 – 7100020 Mail: energiewende@i-d-g.de

www.idg-genossenschaften.de

Mein Name ist

Josef Hennebrüder von den I.D.G.-Genossenschaften.

Wir beschäftigen uns bei der I.D.G. seit nunmehr 15 Jahren ausschließlich mit der Errichtung von Gebäuden die keine Wohnraumheizung mehr benötigen und haben von Jahr zu Jahr mehr dazugelernt.

**In naher Zukunft werden wir komplett energieautarke
Gebäude errichten können.**

1.
Wohnanlage
ohne
Wohnraum-
heizung



Köln-Widdersdorf – 75 WE - seit 10 1/2 Jahren bewohnt
Warmwasser zu 100% mit Holzpellets

2.
Wohnanlage
ohne
Wohnraum-
heizung



Leverkusen-Opladen – 54 WE - seit 6 Jahren bewohnt
Warmwasser zu 100% mit Holzpellets

3.
Wohnanlage
ohne
Wohnraum-
heizung



Krefeld – Samtweberviertel – 26 WE - Baujahr 2023/2024
Warmwasser mittels Fernwärme

1.
Wohnanlage
mit
Solarthermie
für
Warmwasser
und
Mieterstrom



Wuppertal - Sonnborn – 68 WE - Baujahr 2022/2023
Warmwasser zu 90% mit Solarthermie und zu 10% mit Holzpellets



Unser Weg zur CO₂
neutralen
Wärmeversorgung!

Bewusst kein Einsatz von Wärmepumpen in Neu- und Altbau!

Unsere Begründung:

Wegen der Anforderungen aus dem Thema „Legionellen“ (2 x täglich 65 Grad Warmwasser nötig damit keine entstehen) produzieren wir beim Projekt in Wuppertal, und den Folge-Neubauprojekten, ca. 90% des Warmwasserbedarfs mit speziellen, **hocheffizienten, Solarthermie-Modulen** + ca. 10% notwendige Spitzenlast mit einer Holzpellettheizung. (das verhindert das notwendige Wärme mit Strom produziert werden muss)



Unser Weg zur CO₂
neutralen,
autarken
Wärmeversorgung!

Wasserstoff mittels PV-Strom ist der nächste Schritt.

Die aktuellen Holzpellets-Spitzenlastheizungen sollen mittelfristig durch Wasserstoffheizungen ersetzt werden.

Die befinden sich aktuell in der Entwicklung und teilweise in der Piloterprobung.





CO₂ neutralen
Wärmeversorgung
für den Altbau!

Die hohe Solarthermie - Effizienz

macht eine CO₂ freie Wärmeversorgung im Altbau, ohne energetische Sanierung, möglich. Ca. 60% der aktuellen Heizkosten werden eingespart.



20 Jahre Entwicklung

waren in einem sehr kleinen Unternehmen notwendig um die hohe Effizienz der Solarthermiemodule zu erreichen.



CO₂ neutrale
Wärmeversorgung
im Altbau und
60 % weniger
Kosten !

Wir haben es in Wassenberg ausprobiert!

Zwei 1-Familienhäuser, vermietet, **Baujahre 1954 + 1998**,
260qm Wohnfläche, 9 Bewohner, Umrüstung von Öl.
Keine energetische Sanierung erfolgt.

Ölverbrauch vor Umrüstung jährlich ca.	6.000 Liter
Pelletverbrauch seit 3 Jahren jährlich	4,5 Tonnen

Anschaffungskosten Pellets in 2023	= ca. 2.000,00 €
Vergleichswert Anschaffungskosten Öl	= ca. 6.000,00 €

Gerne zeige ich Ihnen, nach Absprache, die Anlage.



CO₂ neutralen
Wärmeversorgung
im Altbau!

Derzeit rüsten wir die Wohnhäuser unserer Familie um.

(Drei 1-Fam.-Häuser mit ca. 600 qm Wohnfläche)

Wirtschaftliches Ergebnis, inkl. Anschaffung einer PV-Anlage
lt. Berechnung:

- Jedes Haushalt spart mtl. 100,00 € = 300,00 €
- Strom zum Laden von Elektroautos erspart mtl. ca. 200,00 €
je Haushalt = 600,00 €
- Gesamtinvest, inkl. PV-Anlage und abzüglich Förderzuschuss,
finanziert und in 10 Jahren bezahlt.

Projektumsetzung durch die Energieservice Genossenschaft

Aus einer Hand

- ❖ Beratung
- ❖ Planung
- ❖ Fördermittelanträge ✓
- ❖ Finanzierung
- ❖ Umrüstung
- ❖ Wartung



Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit

Josef Hennebrüder

I.D.G. Genossenschaften
Erik-Nölting-Str. 24 - 40227 Düsseldorf
Tel.: 0211 - 7100020 - www.idg-genossenschaften.de - Mail: energiewende@i-d-g.de