

# Modernste Solar-Brennwert- Technik fürs Reihenhaus



## Die Situation:

Im Reihenhaus der Familie Gerlach in Karlsruhe verrichtete bis vor kurzem ein über 20 Jahre alter atmosphärischer Junkers Gas-Heizkessel seine treuen Dienste. Allerdings mit einem Gasverbrauch der bei den heutigen Energiepreisen einfach nicht mehr zu bezahlen war. Deshalb entschieden sich die Gerlachs für eine energetische Modernisierung. Neben dem Einbau einer Fassadendämmung, planten sie auch eine neue, energieeffiziente Wärmelösung unter Einbeziehung einer regenerativen Energie.

## Die Forderung:

Senkung des Gasverbrauchs durch eine energiesparende, umweltschonende Heizungsanlage in Kombination mit einer Solaranlage für die Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Auflage war, die neuen Komponenten ohne baulichen Veränderungen im bestehenden, sehr eng bemessenen Heizraum, unterzubringen.



# Mit Brennwert-Solar und Junkers auf Sparkurs



## Die Lösung:

Der Junkers Vertriebsbeauftragte Siegfried Kranz hatte für diesen speziellen Einsatzfall sofort die passende Lösung. Er empfahl den Gerlachs, ihren Altkessel gegen ein CerapurSolar-System zu tauschen. Das äußerst kompakte System besteht aus dem wandhängenden Gas-Brennwertgerät CerapurSolar, einem speziellen 415 Liter Solar-Pufferspeicher und – auf die Größe des Reihenhauses abgestimmt – drei Flachkollektoren FKC. Die Anlage bietet durch Brennwertnutzung einen besonders hohen Wirkungsgrad und sorgt, gemeinsam mit der einzigartigen, patentierten Junkers Solaroptimierung SolarInside-ControlUnit, für einen äußerst energiesparenden, umweltschonenden Betrieb. Im kompakten Gehäuse des Brennwert-

gerätes ist außerdem eine Strom sparende Energieeffizienzpumpe der Klasse A\* und eine Frischwasserstation untergebracht. Letztere sorgt für eine stets hygienisch einwandfreie Warmwasserbereitung. Die Installation der Anlage durch den Heizungsfachbetrieb Stefan Taumberger erfolgte, trotz der schwierigen räumlichen Bedingungen, schnell und ohne Probleme.

## Das Ergebnis:

*Die Gerlachs sind mit der neuen, energiesparenden Anlage sehr zufrieden. Sie liefert neben angenehmer Wärme einen hohen Warmwasserkomfort und das alles bei geringstem Energieverbrauch und minimierten Schadstoffemissionen.*

## Auf einen Blick

Reihenhaus-Altbau  
mit 140m<sup>2</sup> Wohnfläche in  
76199 Karlsruhe

### Planung und Ausführung:

Siegfried Kranz,  
Junkers Vertriebsbeauftragter

Stefan Taumberger  
Sanitär & Heizungsbau  
Enzstraße 43  
76199 Karlsruhe

### Ausstattung:

- 1 Brennwertgerät CerapurSolar CSW 30/400-3 A 23 mit 415 Liter Solar-Pufferspeicher
- 1 witterungsgeführte Regelung FW100
- 3 Flachkollektoren FKC in Aufdachausführung



## Schema solare Heizungsunterstützung für einen Heizkreis

