

# Family Home

BAUEN · WOHNEN · RENOVIEREN

**EXTRA!**  
24 Seiten  
Heft-im-Heft  
**Küche & Bad**

**Glasklar**  
Tipps für die Fenster- und Wintergarten-Planung

**Unabhängig!**  
So werden Sie energieautark und heizen nachhaltig!

**Wir lieben Holz!**  
Naturnah und stylisch wohnen mit Treppen, Türen und Böden aus Holz.

**Haus des Jahres 2023** Stimmen Sie ab!

**Tolle Gewinne im Wert von mehr als 10.000 Euro**

**warten auf Sie!**



11-12/22



## Aus Resten zu Brennstoff

Holzpellets werden zu großen Teilen aus Spänen und Hobelrückständen der Holz- und Sägewerke produziert.

Für die Pelletherstellung werden die Holzreste getrocknet, zerkleinert und schließlich durch eine Matrize gepresst. Holzogene Lignine und Harze werden durch die dabei entstehende Wärme und restliche Holzfeuchte zum Naturkleber, der die Holzfasern zusammenhält.

### GANZ URSPRÜNGLICH

Der Scheitholz-Kessel „BSV 20“ ist serienmäßig mit einer automatischen Zündung ausgestattet. Bei Unterschreitung einer einstellbaren Pufferspeichertemperatur zündet der Kessel selbsttätig. So werden die Nachheizintervalle verlängert. *Brunner*

rade einmal 35 Grad Celsius, um Ihre Wohnräume auf angenehme Temperaturen zu bringen.

### Keine Rechnung von der Sonne

Klimafreundlich und preiswert können Sie sich mit Wärmeenergie versorgen, wenn Sie die Kraft der Sonne nutzen. Eine Solarthermie-Anlage wandelt die Strahlungsenergie der Sonne in thermisch verwertbare Energie um, mit der Sie im Idealfall bis zu 60 Prozent Ihres Warmwasserbedarfs decken können – und das nahezu klimaneutral. Die Funktionsweise einer Solarheizung kann mit einem in der Sonne liegenden Gartenschlauch verglichen werden. Herzstück aller Solarthermie-Anlagen sind die Solarkollektoren, auch Sonnenkollektoren genannt, die auf das Dach oder an der Hausfassade montiert werden. Diese „fangen“ die Sonnenergie ein und wandeln diese in für Heizzwecke nutzbare Wärmeenergie um. In den Kollektoren befinden sich die sogenannten Absorber, die mit einer Trägerflüssigkeit, einer Mischung aus Wasser und Frostschutzmittel, befüllt sind. Bei Sonneneinstrahlung erhitzt sich die Trägerflüssigkeit und wird durch die Solarkreis-Umwälzpumpe zum Solarspeicher transportiert. Dort wird die Solarwärme über einen Wärmetauscher an den Speicher zur Bevorratung abgegeben. Wenn Sie den Bau eines besonders gut gedämmten, energieeffizienten Hauses planen, das nach seiner Fertigstellung nur einen sehr geringen Heizwärmebedarf vorzuweisen hat, können Sie mit einer Solarthermie-Anlage nicht nur Ihr Brauchwasser erhitzen, sondern auch heizen. Bei einer Solarthermie-Anlage zur

### SYSTEM MIT ZUKUNFT

Die „Ecodan“ Luft-Wasser-Wärmepumpe ist laut Herstellerangabe für ein breites Einsatzspektrum ausgestattet. Mit Nenn-Wärmeleistungen von 6,0, 8,5 und 11,1 kW (A2/W35) ist sie für nahezu alle Einbausituationen geeignet.

*Mitsubishi Electric*



### KLIMAFREUNDLICH

Die „Nibe S2125“ bietet laut Hersteller höchste Effizienz. Das in der Wärmepumpe eingesetzte Kältemittel ist umweltfreundlich und nachhaltig. Bei Außentemperaturen von -25 Grad können noch Temperaturen von bis zu 65 Grad erzeugt werden. *Nibe*

### LEISE HEIZEN

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe „CHA-Monoblock“ gibt es in den Leistungsgrößen 7 kW und 10 kW. Sie sorgt laut Herstellerangabe für geringere Betriebskosten.

*Wolf*

