## 47 Anlagentechniken und Co.

## Inhalt

- 6 Über dieses Buch
- 8 Die wichtigsten Fragen und Antworten
- 14 Im Überblick: Neubau – Die passende Haustechnik finden
- 16 Im Überblick:

  Bestandsgebäude –

  Die passende Haustechnik finden

- 19 Klimawandel geht uns alle an
- 28 Sektorkopplung: Strom, Wärme, Straßenverkehr
- 33 Gebäudeenergiegesetz: Forderungen an Neu- und Altbau
- 38 EU-Heizungslabel: Aus für ineffektive Kessel
- 39 Wirtschaftlichkeit: Billig ist nicht das Beste
- 42 Behaglichkeit: Das Haus warm einpacken

- 47 Anlagentechniken und Co.
- 47 Brennwertkessel für Gas und Öl
- 51 Holzheizungen
- 59 Blockheizkraftwerk: Die stromerzeugende Heizung
- 66 Fernwärmeübergabestation
- 69 Elektroheizungen
- 72 Wärmepumpen
- 85 Warmwasserbereitung
- 94 Thermische Solaranlagen

104 Photovoltaikanlagen 133 Haustechnik in 217 Anhang liefern auch Wärme Neu- und Altbau 217 Glossar 111 Holzheizung plus 133 Neubau 222 Adressen thermische Solaranlage 171 Altbau 224 Stichwortverzeichnis 114 Hybrid-Wärmepumpen 171 Optimierung der 229 Bildnachweis 116 Wärmepumpe plus Heizungsanlage 230 Impressum thermische Solaranlage 174 Haustechnikvarianten 119 Wärmepumpe plus 176 Familie Schulte heizt **Photovoltaik** mit Öl 123 Gute Luft und Lüftungs-188 Familie Jansen heizt anlagen mit Gas 130 Smart-Home-Systeme 192 Familie Korte heizt mit Holz 198 Familie Güngör heizt mit Strom 212 Beratung, Auftrag und Vergabe 214 Das Haus von morgen