

6

Über dieses Buch



47 Anlagentechniken und Co.

# Inhalt

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <b>6</b> Über dieses Buch   | <b>19</b> Klimawandel geht uns alle an                  | <b>47</b> Anlagentechniken und Co.                 |
| <b>8</b> Die wichtigsten Fragen und Antworten                         | 28 Sektorkopplung: Strom, Wärme, Straßenverkehr         | 47 Brennwertkessel für Gas und Öl                  |
| 14 Im Überblick:<br>Neubau – Die passende Haustechnik finden          | 33 Gebäudeenergiegesetz: Forderungen an Neu- und Altbau | 51 Holzheizungen                                   |
| 16 Im Überblick:<br>Bestandsgebäude – Die passende Haustechnik finden | 38 EU-Heizungsetikettierung: Aus für ineffektive Kessel | 59 Blockheizkraftwerk: Die stromerzeugende Heizung |
|   | 39 Wirtschaftlichkeit: Billig ist nicht das Beste       | 66 Fernwärme-übergabestation                       |
|   | 42 Behaglichkeit: Das Haus warm einpacken               | 69 Elektroheizungen                                |
|   |   | 72 Wärmepumpen                                     |
|   |   | 85 Warmwasserbereitung                             |
|   |   | 94 Thermische Solaranlagen                         |



19

Klimawandel geht uns alle an



219

Anhang



133

Haustechnik in Neu- und Altbau

- 104 Photovoltaikanlagen liefern auch Wärme
- 111 Holzheizung plus thermische Solaranlage
- 114 Hybrid-Wärmepumpen
- 116 Wärmepumpe plus thermische Solaranlage
- 119 Wärmepumpe plus Photovoltaik
- 123 Gute Luft und Lüftungsanlagen
- 130 Smart-Home-Systeme

### 133 Haustechnik in Neu- und Altbau

- 133 Neubau
- 171 Altbau
- 171 Optimierung der Heizungsanlage
- 174 Haustechnikvarianten
- 176 Familie Schulte heizt mit Öl
- 188 Familie Jansen heizt mit Gas
- 196 Familie Korte heizt mit Holz
- 202 Familie Güngör heizt mit Strom
- 213 Beratung, Auftrag und Vergabe
- 215 Das Haus von morgen

### 219 Anhang

- 219 Glossar
- 224 Adressen
- 226 Stichwortverzeichnis
- 232 Impressum