

6

Über dieses Buch



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-Heizungsetikettierung: 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 Fernwärme-übergabestation

69 Elektroheizungen

72 Wärmepumpen

85 Warmwasserbereitung

94 Thermische Solaranlagen



19

Klimawandel geht uns alle an



213

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
- 169 Altbau
- 169 Optimierung der Heizungsanlage
- 172 Haustechnikvarianten
- 174 Familie Schulte heizt mit Öl
- 185 Familie Jansen heizt mit Gas
- 192 Familie Korte heizt mit Holz
- 198 Familie Güngör heizt mit Strom
- 208 Beratung, Auftrag und Vergabe
- 210 Das Haus von morgen

### 213 Anhang

- 213 Glossar
- 216 Adressen
- 218 Stichwortverzeichnis
- 223 Bildnachweis
- 224 Impressum