



Inhalt

15 So geht Photovoltaik

- 6 Über dieses Buch
- 8 Die wichtigsten Fragen und Antworten
- 15 So geht Photovoltaik**
 - 15 Licht als Energiequelle
 - 18 Sonne speichern
 - 19 Technik mit Zukunft
 - 25 Nutzungsmöglichkeiten ausloten
- 31 Welche Möglichkeiten bietet mein Haus?**
 - 31 Standort und Strahlung
 - 34 Dachorientierung
 - 39 Dächer von Dritten nutzen
 - 41 Energieverbrauch
 - 45 Was kann Photovoltaik – und was nicht?
 - 48 Wie viel Energie kann ich ernten?
- 49 Systematisch vorgehen
- 50 Neubau oder Nachrüstung im Bestand
- 54 Baurecht und Netzananschluss
- 59 Nützliches Technikwissen**
 - 61 Solarzellen und Module
 - 65 Wechselrichter und Systemtechnik
 - 70 Batteriespeicher
 - 82 Platzierung und Montagetechnik
 - 90 Kabel und Zubehör
 - 92 Schutz vor Blitz und Überspannung
 - 96 Netzananschluss und Einspeisung
 - 106 Wärme aus Solarstrom
 - 107 Smarte Funktionskontrolle
- 110 Stromzähler und Smart Meter
- 114 Steuerbare Verbraucher und Anlagen
- 117 Wie sich Photovoltaik rechnet**
 - 117 Angebote und Preise
 - 120 Finanzierung
 - 122 Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) und Einspeisevergütung
 - 127 Zuschüsse und Förderkredite
 - 131 Kosten im laufenden Betrieb
 - 137 Keine Angst vor dem Finanzamt
 - 144 Online-Tools zum Kalkulieren
 - 146 Mieten statt kaufen
 - 148 Photovoltaik ohne Vergütung



31 Welche Möglichkeiten bietet mein Haus?



155 Die Anlage planen, kaufen und anschließen



185 Die Anlage im laufenden Betrieb

149 Umlagen und Stromsteuer

151 Ü20-Anlagen

155 Die Anlage planen, kaufen und anschließen

155 Ziele der Photovoltaik-Installation

157 Planung und Beratung

160 Einen geeigneten Anbieter finden

161 Angebote einholen

169 Steuerfuchse sparen Geld

170 Montage und Installation

173 Inbetriebnahme und Qualitätssicherung

175 Die Anlage anmelden

177 Erweitern und nachrüsten

179 Solarpflicht in der Praxis

185 Die Anlage im laufenden Betrieb

185 Die Anlage versichern

189 Kontrolle im Betrieb

192 Wartung, Reparatur, Sicherheit

193 Typische Probleme im Betrieb

198 Garantie und Gewährleistung

200 Strom zu Hause managen

201 Eigenverbrauch und Stromlieferung an andere

202 Stromtarife für Solarbetreiber

203 Weitere Rechtsfragen

204 Anlagen- und Hausverkauf

207 Solarmodule für die Steckdose

207 Was ist ein Steckersolargerät?

212 Kosten und Nutzen

217 Batteriespeicher für Steckersolar

221 Umweltschutz und Nachhaltigkeit

221 Photovoltaik als Säule der Energieversorgung

223 Der Beitrag von Photovoltaik zum Umweltschutz und Klimaschutz

226 Entsorgung und Recycling

227 Solarmodule für neue Anwendungen

229 Anhang