

Inhalt

- 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
- 33 Welche Möglichkeiten bietet mein Haus?**
- 33 Standort und Strahlung
- 36 Gebäudeorientierung
- 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
- 55 Baurecht und Netzanschluss
- 59 Nützliches Technikwissen**
- 61 Solarzellen und Module
- 63 Wechselrichter und Systemtechnik
- 68 Batteriespeicher
- 80 Platzierung und Montagetechnik
- 88 Kabel und Zubehör
- 90 Schutz vor Blitz und Überspannung
- 94 Netzanschluss und Einspeisung
- 97 Elektroauto zu Hause tanken
- 104 Wärme aus Solarstrom
- 107 Smarte Funktionskontrolle
- 110 Stromzähler und Smart Meter
- 115 Wie sich Photovoltaik rechnet**
- 115 Angebote und Preise
- 118 Finanzierung
- 120 Das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) und Einspeisevergütung
- 125 Zuschüsse und Förderkredite
- 130 Kosten im laufenden Betrieb
- 135 Keine Angst vor dem Finanzamt
- 142 Online-Tools zum Kalkulieren
- 144 Mieten statt kaufen

147 Photovoltaik ohne Vergütung	174 Erweitern und nachrüsten	200 Weitere Rechtsfragen
148 Umlagen und Stromsteuer	176 Solarpflicht in der Praxis	202 Anlagen- und Hausverkauf
149 Ü20-Anlagen		
153 Die Anlage planen, kaufen und anschließen	183 Die Anlage im laufenden Betrieb	205 Solarmodule für die Steckdose
153 Ziele der Photovoltaik-Installation	183 Die Anlage versichern	205 Was ist ein Stecker-solargerät?
155 Planung und Beratung	187 Kontrolle im Betrieb	209 Kosten und Nutzen
157 Einen geeigneten Anbieter finden	189 Wartung, Reparatur, Sicherheit	
159 Angebote einholen	191 Typische Probleme im Betrieb	217 Umweltschutz und Nachhaltigkeit
166 Steuerfuchse sparen Geld	195 Garantie und Gewährleistung	217 Photovoltaik als Säule der Energieversorgung
167 Montage und Installation	197 Strom zu Hause managen	219 Der Beitrag von Photovoltaik zum Umwelt- und Klimaschutz
171 Inbetriebnahme und Qualitätssicherung	198 Eigenverbrauch und Stromlieferung an andere	222 Entsorgung und Recycling
172 Die Anlage anmelden	200 Stromtarife für Solarbetreiber	225 Anhang