

Jean-Paul Blugeon

Fotovoltaikanlagen selber bauen

Solarstrom für Garten, Haus und Hobby

2. Auflage

374 Fotos

13 Zeichnungen

Aus dem Französischen von Wolfgang Pfann





4 **Vorwort**

7 **Basiswissen**

13 **Solarstrom-Bauteile**

14 Fotovoltaikmodule (Solarmodule)

16 Solarregler

18 Batterien

24 Spannungswandler

27 Lampen

29 Elektrische Kabel

31 **So gelingt die Montage**

32 Elektrowerkzeug

33 Einfache elektrische Arbeiten

39 Dimensionieren eines
Solargenerators

42 Ausrichtung und Neigungswinkel
des Moduls

45 Hinweise zu den Bauanleitungen



- 47 **Direkte Nutzung der Sonne**
 - 48 Zierbrunnen
 - 58 Solarpumpe zur Gartenbewässerung
 - 66 Die Sonne füllt den Wasserturm
 - 76 Solarbetriebene Warmwasser-Umwälzpumpe
 - 84 Gebläse für einen Trockner (Darre)
 - 90 Automatisches Sonne-Nachführsystem
 - 102 Manuelles Ausrichtungssystem
- 109 **Zwischenspeicherung der Solarenergie**
 - 110 **Zwischenspeicherung mit einem 12-Volt-Minigenerator**
 - 120 Solarstromgenerator im Handkoffer
 - 134 Außenbeleuchtung mit Bewegungsmelder
 - 146 Autarke Stromversorgung eines Segelbootes
 - 152 Solar-Motorboot
 - 172 **Zwischenspeicherung mit einem Allzweck-Fotovoltaikgenerator**
 - 186 Strom im Ferienhäuschen
 - 190 Autarke Stromversorgung im Wohnmobil
- 203 **Service**
 - 203 Buchtipps
 - 203 Adressen
 - 203 Mehr Information
 - 203 Bezugsquellen
 - 206 Register