

# Inhaltsverzeichnis

## **Fachkunde**

Die Sonne – kostenloser Energiespender	6
Wassererwärmung durch Solaranlagen	8
Fördermittel für thermische Solaranlagen	13
Solare Stromerzeugung mit Photovoltaik	14
Fördermittel für Photovoltaikanlagen	16

## **Materialkunde**

Komplettpakete für Solaranlagen	18
Sonnenkollektoren	19
Wärmetauscher und Wärmeträgerflüssigkeit	22
Warmwasserspeicher	
für thermische Solaranlagen	23
Regelung, Steuer- und Sicherheitseinrichtungen	26
Komponenten für die Kollektormontage	29
Rohre und Fittings	31
Solarmodule für Photovoltaikanlagen	34
Akkumulatoren für Photovoltaikanlagen	35
Solarladeregler für Photovoltaikanlagen	36
Wechselrichter für Photovoltaikanlagen	37
Elektroinstallationsmaterial	
für Photovoltaikanlagen	38

## **Werkzeugkunde**

Die wichtigsten Werkzeuge	40
---------------------------	----

## **Grundkurse**

Rohre einspannen	42
Kupferrohre zuschneiden und verlöten	43
Rohrverbindungen herstellen	46
Rohrleitungen verlegen	48
Isoliermaterialien bearbeiten	50
Elektroinstallationen ausführen	53
Holzverbindungen herstellen	56
Dimensionierung einer thermischen Solaranlage	58

## **Arbeitsanleitungen**

Bau eines Sonnenkollektors	60
Aufdachmontage eines Sonnenkollektors	66
Indachmontage eines Sonnenkollektors	70
Installation der Solarkreisstation mit Regelgerät	77
Befüllen der thermischen Solaranlage	84
Gartenbeleuchtung mit Photovoltaik	90

<b>Sachwortregister</b>	95
-------------------------	----

<b>Bildquellennachweis</b>	96
----------------------------	----