

Dieter Viebach

Der Stirlingmotor

– einfach erklärt und leicht gebaut

9. verbesserte u. erweiterte Auflage 2010,

138 Seiten, mit vielen Abb.

17 x 24 cm, broschiert,

ISBN 978-3-936896-54-1

€ 15,90 / SFr 24,50



Wärme-Kraft-Kopplung zum Anfassen:

Nach einer leicht verständlichen Einführung in die Funktion und die Eigenarten von Stirlingmaschinen beschreibt der Autor anhand übersichtlicher Konstruktionszeichnungen den Bau eines Modell-Stirlingmotors, gefertigt aus einer Konservendose und leicht erhältlichen Modellbauteilen. Für den Faltenbalg liegt dem Buch ein Bogen Spezialpapier nebst Falzanleitung bei.

Der fertige Modell-Stirlingmotor liefert, mit einem Teelicht oder mit Pflanzenöl beheizt, den Strom für ein Transistorradio – 3 Gramm Öl oder Paraffin ermöglichen eine Stunde Rundfunkempfang. Wer mehr Leistung haben möchte, findet weiterführende Anregungen für den Bau größerer Stirlingmotoren im Buch.

Ein Leckerbissen für versierte Modellbauer: Das „verblüffende Modell“, ein Mini-Stirlingmotor aus Getränkedosen, läuft bereits mit der Wärme der menschlichen Hand! Auch bei diesem technisch anspruchsvollen Modell wird der Bau anhand von detaillierten Konstruktionszeichnungen genau beschrieben.

Zielgruppen:

Ein Buch mit ausführlichen Bauanleitungen, vielen Bildern und Zeichnungen für alle, die Freude am Modellbau haben und funktionstüchtige Wärmekraftmaschinen bauen wollen.

Bezug: im Buchhandel
oder zuzüglich Versandkosten beim Verlag

ökobuch Verlag
GmbH
Postfach 1126, 79216 Staufen
Tel.: 07633-50613, Fax 50870

Dieter Viebach ist Fachmann für Feinmechanik und Elektromechanik-Elektronik. Nach etlichen Berufsjahren in Industrie und Raumfahrt arbeitet er seit über 25 Jahren freiberuflich als Entwickler und Konstrukteur in den Bereichen Elektromedizin, Elektrofahrzeuge, erneuerbare Energie und Stirlingmotoren.

Er gibt in loser Folge Informationen zu den Fortschritten bei der Entwicklung von Stirlingmaschinen heraus und hat eine deutschlandweite Arbeitsgruppe zu diesem Thema initiiert.