



C.F. Müller

## Presseinformation

Neuerscheinung im  
**C. F. Müller Verlag**

Heidelberg,  
im August 2007

### **Steimle/Lamprichs/Beck – Stirling-Maschinen-Technik**

1816 konstruierte der schottische Pfarrer Robert Stirling den ersten Heißluftmotor. Bis heute heißen die nach seinem Prinzip arbeitenden Antriebsmaschinen nach ihm Stirling-Motoren. Und sie rücken zunehmend wieder ins Bewusstsein der Öffentlichkeit: Variable Brennstoffauswahl, lange Lebensdauer sowie die Möglichkeit, schadstoffarme Verbrennungsverfahren und erneuerbare Energiequellen zu nutzen, machen den Stirling-Motor zu einer besonders umweltfreundlichen Technik, die vor allem im Kühlbereich bis heute zur Anwendung kommt.

Das vorliegende Buch aus dem C.F. Müller Verlag stellt Geschichte, Technik und Möglichkeiten des Stirling-Motors kompakt und verständlich dar. Es erläutert das Funktionsprinzip, beschreibt Maschinentypen und Bauelemente, befasst sich mit der Berechnung von Stirling-Maschinen und widmet sich schließlich ausführlich den verschiedenen Anwendungsfeldern für die Stirling-Technik: in der Kraft-Wärme-Kopplung etwa, im Wärmepumpenbereich, in der Kältetechnik, im Automobil, im Unterseeboot und sogar im Weltraum. Der Band liegt nun in zweiter Auflage vor und greift infolgedessen aktuelle energietechnische Entwicklungen, etwa im Bereich der Biomasse- und Solarenergienutzung, auf. Auch das Verzeichnis relevanter Forschungseinrichtungen, Entwickler und Herstellerfirmen wurde für die Neuauflage aktualisiert und ergänzt.

**Stirling-Maschinen-Technik.** Grundlagen. Konzepte, Entwicklungen, Anwendungen. Von Fritz Steimle, Jürgen Lamprichs und Peter Beck. 2., völlig neu bearbeitete Auflage 2007. 457 Seiten. Kartoniert. €69,--. ISBN 978-3-7880-7773-0.

**C. F. Müller Verlag, Hüthig GmbH & Co. KG, Heidelberg**  
**[www.huethig.de](http://www.huethig.de)**

Ansprechpartnerin für die Presse: *Annette Schönfeldt* Tel.: 06221/489-591, E-Mail: [annette.schoenfeldt@hjr-verlag.de](mailto:annette.schoenfeldt@hjr-verlag.de)  
Für Bestellungen: Tel.: 06221/489-555, Fax: 06221/489-410, E-Mail: [kundenservice@huethig.de](mailto:kundenservice@huethig.de)