



Bibliothek des technischen Wissens

# **Elektrische Maschinen**

## **Leistungselektronik, Elektrische Antriebe**

**Lösungen zur 6. Auflage**

VERLAG EUROPA-LEHRMITTEL · Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG  
Düsselberger Straße 23 · 42781 Haan-Gruiten

**Europa-Nr.: 46772**

*Autoren von Elektrische Maschinen, Lösungen*

Hans-Ulrich Giersch	Studiendirektor	Osnabrück
Norbert Vogelsang	Studiendirektor	Osnabrück
Klaus Wewer	Studienrat M. Ed.	Osnabrück

*Bildbearbeitung:*

Zeichenbüro des Verlags Europa-Lehrmittel, 73760 Ostfildern  
Daniela Schreuer, 65549 Limburg/Lahn

6. Auflage 2014

Druck 5 4 3 2 1

Alle Drucke derselben Auflage sind parallel einsetzbar, da sie bis auf die Korrektur von Druckfehlern untereinander unverändert sind.

ISBN 978-3-8085-4677-2

Umschlaggestaltung: braunwerbeagentur, 42477 Radevormwald unter Verwendung einer Vektor-Illustration cobald 88 – shutterstock.com und Fotos der Firmen Siemens und Trafo-Schneider

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwendung außerhalb der gesetzlich geregelten Fälle muss vom Verlag schriftlich genehmigt werden.

© 2014 by Verlag Europa-Lehrmittel, Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG, 42781 Haan-Gruiten

<http://www.europa-lehrmittel.de>

Satz: Daniela Schreuer, 65549 Limburg/Lahn

Druck: Medienhaus Plump GmbH, 53619 Rheinbreitbach