



Fachzeitschrift
für die Elektrofachkräfte
in Handwerk
und Industrie

www.elektropraktiker.de

KONTAKT

Abo-Service:

(030) 42 151-401, Fax -232
E-Mail: weinert@elektropraktiker.de

Redaktion:

(030) 42 151-378, Fax -251
E-Mail: redaktion@elektropraktiker.de

IMPRESSUM

HUSS MEDIEN GmbH

Ein Unternehmen
der Huss-Verlagsgruppe Berlin · München

Postanschrift:

HUSS-MEDIEN GmbH · D-10400 Berlin

Hausanschrift:

Am Friedrichshain 22 · D-10407 Berlin
Telefon: 030 42 151-0
Telefax: 030 42 151-251

Herausgeber:

Dipl.-Ing. (FH) *Christoph Huss*

Redaktion:

Dipl.-Ing. *Rüdiger Tuzinski* (verantwortlich)
Dipl.-Ing. (FH) *Heino Hackbarth*
Dipl.-Ing. (FH) *Sascha Richter*
Dipl.-Ing. (FH) *René Drescher*
Stefan Winterfeldt, M. A.
Dipl.-Ökon. *Marion Buchheister*

Anzeigen:

Torsten Ernst (verantwortlich)
Monika Fleischer, Stephan Köhn, Ramona Roi

Vertrieb: *Olaf Weinert*

Bezugshinweise:

Einzelpreis für ep-Abonnenten e 10,50,
sonst e 15,00 (jeweils e 1,50 Porto)

Mengenabnahme auf Anfrage.

Höhere Gewalt entbindet den Verlag von der
Lieferungspflicht, Ersatzansprüche können nicht
anerkannt werden.

Herstellung: *Susanne Reid*

Layout, Satz und Reproduktion:

HUSS-MEDIEN GmbH · 10400 Berlin
Sabine Bartetzki
E-Mail: layout@hussberlin.de

Druck:

Bavaria-Druck GmbH, München

Alle Rechte vorbehalten
© by HUSS-MEDIEN GmbH

Erfüllungsort und Gerichtsstand
ist Berlin.

Sonderheft Erneuerbare Energien

Rahmenbedingungen

Gebäudeenergie – neue gesetzliche Regelungen	4
Gute Prognosen für erneuerbare Energien	7
Energie-/Lastmanagement mit dezentralen Einspeisern	12
Berechnungen zum Energiehaushalt von Gebäuden	18
Netzintegration dezentraler Erzeugungsanlagen	21

Solarthermie

Wasser erwärmen mit Solarthermie	28
Software für die Planung von Solarthermie-Anlagen	32

Wärmepumpen

Wärmepumpen wirtschaftlich betreiben	
Die Jahresarbeitszahl bestimmt die Rentabilität	36
Planungshilfe für Wärmepumpenheizungen	41
Konformitätserklärung mit dem EEWärmeG § 7 und EWärmeG § 10 mit Formularen	44

Windkraft

Ausgewählte Kriterien bei Kleinwindkraftanlagen	47
---	----

Biomasse

Biomasse als Brennstoffalternative	50
Blitzschutzkonzept für Biogasanlagen	53

Brennstoffzellen

Brennstoffzellensysteme für die Hausenergieversorgung	
Callux-Projekt soll die Markteinführung beschleunigen	58

BHKW

Einstieg in das Geschäft mit Mini-BHKW	63
Planungshilfe zur Auslegung von BHKW	67
Mikro-BHKW mit Stirlingmotor	70

Photovoltaik

Technik und Trends	
Wechselrichter, Module und Zubehör	76

Fortbildung

Elkonet – Elektro- und Informationstechnisches Kompetenznetzwerk	79
---	----