



- 15 THE NEW CLIMATE WAR
Michael Mann: „Jetzt oder nie“
- 17 ZEIT FÜR DIE RÜCKGABE DES FEUERS!
Plädoyer für einen Systemwechsel bei Wärme und Verkehr, Teil 2
- 20 ENERGIESZENARIEN
Die erneuerbare Welt von morgen gemeinsam entwerfen



- 22 PHOTOVOLTAIK 2021
Eine Einschätzung für das kommende Jahr
- 24 STROMCLOUDS: WOLKIGE VERSPRECHEN
Ein Vergleich lohnt sich
- 27 DISKUSSION UNTER PHOTOVOLTAIK-FREUNDEN
Das PV-Symposium 2020 im virtuellen Kloster Banz zu Staffelstein
- 30 RESSOURCENSCHONEND SANIEREN UND WOHNEN
Auf dem Weg zum klimaneutralen Wohnungsbestand: zwei Beispiele



- 34 LEBENSRAUM STADT: DER BAUSEKTOR IM FOKUS
Nachhaltiges Bauen in Zeiten grosser Unbestimmtheit
- 36 FERNWÄRME FÜR DEN STROMMARKT SPEICHERN
Heißwasserspeicher, Druckspeicher oder Zwei-Zonen-Speicher
- 38 WINDSCHIFFE
Die Zukunft des Seeverkehrs, Teil 2
- 41 SMART METERING NEU GEDACHT
Lorawan: Ein Netzwerk als Türöffner zum Internet of Things



- 44 GÜLLE ZU GIESSWASSER
Wie aus dem Gärprodukt hochwertige Rohstoffe gewonnen werden
- 46 CO₂-ZERTIFIKATE FÜR HUMUSAUFBAU
Finanzielle Anreize für eine überaus wichtige Zukunftsinvestition
- 48 ENERGIEWENDE SÜDAFRIKA
Einfluss maroder Kraftwerke auf die Solarenergieentwicklung
- 54 KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR SOLARKRAFTWERKE
Drohnen und maschinelles Lernen für Identifikation von Modulfehlern

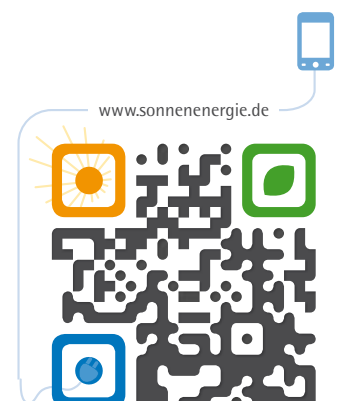
Hinweis:

Sind in einem Text die Überschriften in der DGS-Vereinsfarbe **Orange** gesetzt, wurde dieser von DGS-Mandatsträgern bzw. DGS-Mitgliedern verfasst. Sind die Überschriften in einem Artikel in der Farbe **Blau** gesetzt, wurde er von einem externen Autor geschrieben und spiegelt dessen Meinung wieder.

Titelbild:

Elektrolumineszenz-Aufnahme eines PV-Moduls. Die schwarzen Stellen kennzeichnen durch Risse entstandene inaktive Bereiche, die nicht zum Ertrag beitragen.

Quelle: Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V.



EDITORIAL	3
BUCHVORSTELLUNG	6
VERANSTALTUNGEN	8
KOMMENTAR	10
SOLARE OBSKURITÄTEN	11
DGS-SERVICE	12
DGS-NEWS	16
DGS-RECHTSTIPP	50
ENERGIEWENDE VOR ORT	52
NEUES VOM FNBB E.V.	56
ISES AKTUELL	72
<hr/>	
DGS-Mitgliedschaft	70
Let the sun shine in – Mini-PV-Anlagen für das Hansaviertel	74
Mit der Energie der Sonne: 15. Energiestammtisch Münster	75
Wintervorträge der DGS-Sektion Niederbayern	76
Junge Seite	78
DGS-Steckbrief	82
<hr/>	
DGS MITGLIEDSUNTERNEHMEN	58
STRAHLUNGSDATEN	64
ÜBERSICHT FÖRDERPROGRAMME	66
ENERGIE- & KLIMADATEN	68
ROHSTOFFPREISENTWICKLUNG	69
DGS ANSPRECHPARTNER	73
DGS SOLARSCHULKURSE	77
BUCHSHOP	80
IMPRESSUM	83

DGS AKTIV

SERVICE

Die SONNENERGIE im Internet ...

www.sonnenenergie.de

Hier finden Sie alle Artikel der vergangenen Jahre.

