

Inhalt

- 4 Vorwort
D. Heinemann
C. Hoyer-Klick
- 6 Wege zu einer nachhaltigen Energieversorgung – die Bedeutung der Energiemeteorologie
J. Luther
- 14 State of the Art and Challenges in Wind Power Meteorology
E.L. Petersen
- 16 Energiemeteorologie: Ein Überblick
D. Heinemann
- 22 Meteorologische Informationen für die Planung erneuerbarer Energiesysteme
C. Hoyer-Klick
Ch. Schillings
F. Trieb
Y. Scholz
- 31 Meteorological Models for Prediction and Simulation of Wind Power
L. von Bremen
N. Saleck
U. Gräwe
J. Tambke
D. Heinemann
- 44 Meteorologische Aspekte der Netzintegration von Windenergie
B. Lange
- 47 Nutzung von Windleistungsvorhersagen in der Energieversorgung
B. Ernst
- 49 Möglichkeiten der Erdbeobachtung für die Energiewirtschaft
M. Schroedter-Homscheidt
- 56 Solarstrahlungsvorhersage und ihre Anwendung in der Solarenergie
E. Lorenz
- 66 Nutzung von Solarstrahlungsdaten in der Praxis
G. Heilscher
S. Bofinger
M. Schneider

- 77 Zeitlich/räumliche Eigenschaften meteorologischer Felder zur Charakterisierung einer verteilten Erzeugung aus regenerativen Quellen
H. G. Beyer
E. Lorenz
S. Bofinger
- 84 Klimaschwankungen und deren Einfluss auf das Solarenergieangebot
S. Lohmann
- 92 Forschungsbedarf in der Energiemeteorologie
Workshopergebnis aller Teilnehmer
- 97 Verzeichnisse
- Referentenverzeichnis
 - Standorte der Mitgliedsinstitute FVS
 - Anschriften der Mitgliedsinstitute FVS
 - Standorte der Mitgliedsinstitute vIEM
 - Anschriften der Mitgliedsinstitute vIEM
 - Impressum