

## Inhalt

Promet – Meteorologische Fortbildung, Heft 100 (2018)

Thema des Heftes: **Strahlungsbilanzen**

Fachliche Redaktion: Prof. Dr. Andreas Macke, Leipzig

Fachliche Durchsicht: Prof. Dr. Manfred Wendisch, Leipzig  
Prof. Dr. Clemens Simmer, Bonn

Beitrag	Seite
Zu diesem Heft	3
A. MACKE Im Gespräch mit Ehrhard Raschke	4-7
G. SECKMEYER, M. WENDISCH, A. MACKE	
<b>1</b> Strahlungsgrößen, -gesetze und -übertragung	8-13
A. MACKE	
<b>2</b> Streuung und Absorption solarer Strahlung in der Atmosphäre	14-20
S. KINNE	
<b>3</b> Aerosole und Strahlung	21-29
I. TEGEN	
<b>4</b> Semidirekter Effekt absorbierender Aerosole	30-35
J. QUAAS	
<b>5</b> Störungen der globalen Strahlungsbilanz	36-42
M. WILD	
<b>6</b> Der Strahlungshaushalt an der Erdoberfläche und dessen Veränderungen im globalen Klimawandel	43-49
G. KÖNIG-LANGLO, A. DRIEMEL, A. OHMURA	
<b>7</b> Das Baseline Surface Radiation Network	50-57
H. DENEKE, R. HOLLMANN, A. HÜNERBEIN	
<b>8</b> Satellitengestützte Untersuchungen der Strahlungsflussdichten und der Strahlungsbilanz am Oberrand der Atmosphäre und am Erdboden	58-74
K. EBELL, S. CREWELL	
<b>9</b> Bodengebundene Strahlungsschließung als Qualitätsmaß für Fernerkundungsmethoden	75-83
M. WENDISCH, A. EHRLICH, J. STAFF	
<b>10</b> Strahlungsbilanz und Fernerkundung von Wolken mit Hilfe von Flugzeugmessungen	84-97
B. MAYER	
<b>11</b> Erwärmungs- und Abkühlungsraten - Wie wichtig ist 3D-Strahlungstransport?	98-110

---

	Seite
A. MACKE	
<b>12</b> Kleinskalige Variabilität der solaren Einstrahlung am Erdboden	111-116
G. SECKMEYER, L. LAGOS RIVAS, C. GAETANI, J. W. HEINZEL, M. SCHREMPF	
<b>13</b> Biologische und medizinische Wirkungen solarer Strahlung	117-128
Buchbesprechung	129
Examina im Jahr 2016	130-139
Vorschau auf die nächsten Hefte	