

## VOM WINDE VERWEHT

### LUFTSTRÖMUNGEN

#### 6 Der westafrikanische Monsun

*Jean-Philippe Lafore, Françoise*

*Guichard und Romain Roehrig*

Regenspender für die Sahelzone.

### INTERKONTINENTALE STAUBDRIFT

#### 12 Von Afrika zum Amazonas

*Jeffrey Bartholet*

Saharasand überquert den Atlantik.

### SCHADSTOFFTRANSPORT I

#### 18 Schwebeteilchen im Wind

*Olivier Boucher, Nicolas Huneus,*

*Angela Benedetti und J.-J. Morcrette*

Aerosole kennen keine Grenzen.

## SCHADSTOFFTRANSPORT II

#### 24 Die weltweiten Folgen der Luftverschmutzung

*Brice Barret und Fabien Solmon*

Schadstoffe, von Wolken und Wind  
über den Erdball verteilt, beein-  
flussen Niederschläge und Klima.

## FEUCHTESPENDER AM FIRMAMENT

### ATMOSPHÄREN CHEMIE

#### 31 Reagenzgläser am Himmel

*Maud Leriche, Laurent Deguillaume*

*und Nadine Chaumerliac*

Interaktionen von Schadstoffen  
mit Wolkenteilchen verursachen  
sauren Regen und Smog.

## SYSTEMATIK

#### 36 Die Klassifikation der Wolken

*Luce Lebart*

Grundmuster im Vergänglichen.

### WOLKENDYNAMIK

#### 42 Wasser zwischen Ver- dunstung und Niederschlag

*Joël van Baelen*

Einblicke ins Wolkeninnere.

### WETTERSYSTEME

#### 48 Vom lokalen zum globalen Bild

*Jean-Louis Dufresne, Pierre Flamant*

*und Claudia Stubenrauch*

Wolken im Reigen der großen atmo-  
sphärischen Zirkulationsmuster.

## WOLKENIMPFUNG

### 54 Regenmacher im Aufwind

*Dan Baum*

Wie waghalsige Piloten künstlich  
Niederschläge auslösen.

## NEBEL

### 62 Der Schleier lichtet sich

*Thierry Bergot*

Luftturbulenzen sind im Spiel,  
wenn Nebel sich bildet oder auflöst.

## ATMOSPHÄRENOPTIK

### 66 Das Leuchten des Heiligscheins

*H. Maysés Nussenzzveig*

Was Klimaforscher von Lichtringen  
in Wolken lernen können.

## DER ENTFESSELTE HIMMEL

### UNWETTERWARNUNG

### 72 Den Sturm kommen sehen

*Jane Lubchenco und John L. Hayes*  
Bessere Vorhersage von Tornados.

### ATMOSPHÄRENPHYSIK

### 79 Blitz, Donner, Antiteilchen

*Jan Hattenbach*

Gewitter als Teilchengeneratoren.

### ELEKTRISCHE ENTLADUNGEN

### 82 Die verborgene Seite des Gewitters

*Élisabeth Blanc und Thomas Farges*

Faszinierende Leuchterscheinun-  
gen oberhalb von Gewitterwolken.

## ÜBERSCHWEMMUNGEN

### 90 Die nächste Sintflut

*Michael D. Dettinger*

*und B. Lynn Ingram*

Atmosphärische Flüsse – tausende  
Kilometer lange Bänder aus Was-  
serdampf – führen immer wieder  
zu großen Flutkatastrophen.