

INHALT

Vorwort	7
<i>Jens Soentgen und Knut Völzke</i>	

I. KULTUR UND NATUR DES STAUBES 13

Die Kulturgeschichte des Staubes	15
<i>Jens Soentgen</i>	

Tanzende Staubkörner und Nanomaschinen – Ein Ausflug in die Welt des Kleinen	32
<i>Manfred Euler</i>	

Die Weltherrin und ihr Schatten	54
<i>Felix Auerbach</i>	

II. VOM KOSMISCHEN STAUB ZUR WOLLMAU: REISE DURCH EIN VERSTAUBTES UNIVERSUM 69

A. STERNENSTAUB UND BLÜTENPOLLEN: STAUB DER NATUR

Stardust memories – Kosmischer Staub und die Methoden seiner Erforschung	72
<i>Thomas Stephan</i>	

Dicke Luft – Staub in unserer Atmosphäre	83
<i>Martin Ebert</i>	

BILDEIL I: Staubquellen 95

Vom Winde verweht – Mineralstaub der Wüsten und Vulkane	97
<i>Lothar Schütz</i>	

Archive der Natur – Blütenstaub als Schlüssel zur Erforschung vergangener Landschaften	105
<i>Arne Friedmann, Martinus Fesq-Martin und Michael Peters</i>	

Blütenstaub und Rosenfieber – Die Bedeutung von Pollen in der Geschichte von Biologie und Medizin	118
<i>Martinus Fesq-Martin, Arne Friedmann und Heike Fesq</i>	

B. DIESELRUSS UND HAUTSCHUPPEN: STAUB DER MENSCHEN

Staub – die unterschätzte Gefahr	128
<i>Rainer Remus</i>	
Kleine Teile – große Wirkung? Über Chancen und Risiken von Funktionsstäuben und nanoskaligen Materialien	145
<i>Armin Reller</i>	
Krank durch Feinstaub? – Auswirkungen der Luftverschmutzung auf die Gesundheit	152
<i>Annette Peters</i>	
Staubfeine Spuren – Ihre Analytik in der Kriminaltechnik	156
<i>Thomas Biermann, Andreas Hellmann, Erik Krupicka, Michael Pütz und Rüdiger Schumacher</i>	
Der letzte Dreck – Über Hausstaub und das Leben in der Staubwolke	166
<i>Luitgard Marschall</i>	

C. STAUBLAPPEN UND REINRAUMTECHNIK: KÄMPFE GEGEN DEN STAUB

Bücherstaub – Streifzug durch ein unerfreuliches Terrain vom Altertum bis heute	184
<i>Ulrich Hohoff</i>	
Verstaubte Kunst – Die Arbeit der Restauratoren	211
<i>Stephanie Jaeckel</i>	
BILDTTEIL II: Staub – Farbe und Form	223
Warum macht Putzen glücklich? – Interview mit einer Psychoanalytikerin	228
<i>Elfie Porz und Jens Soentgen</i>	
Der reine Raum – Hochsauberkeitstrakt für Halbleiter-Hirne	237
<i>Frank Grünberg</i>	

III. ANHANG

Glossar	250
Über den Staub – eine Zitatensammlung	258
Experimente mit Staub	261
Angaben zu den Autorinnen und Autoren	267
Dank	271