

## Publikationsverzeichnis (Jahr 2016)

### Fachgebiet Sicherheitstechnik/Umweltschutz und Institut für Partikeltechnologie

#### Bücher und Buchbeiträge (2)

- A. Haarmann    Haftmoment im Partikel-Wand Kontakt - Simulation und Messung des Haftmomentes in gasförmiger Umgebung, Shaker Verlag, Aachen 2016
- F. Schröter    Flüssigkeitsbrücken und Selbstorganisation in zweidimensionalen Partikelsystemen im ESEM, Shaker Verlag, Aachen 2016

#### In Fachzeitschriften veröffentlichte Beiträge (11)

- K. Vaupel      Emissionen aus Tagebauen – eine Herausforderung für die Ausbreitungsmodellierung  
U. Klenk, E. Schmidt      Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 76 (2016) 1/2, 14 - 18
- A. Haarmann    Simulation and Measurement of the Adhesion Moment of a Particle-Wall Contact on  
E. Schmidt      the Atomic Scale, Chem. Eng. Technol. 39 (2016) 3, 453 - 460
- T. Londershausen    Immissionsminderung durch Gebäudebegrünung – Unersuchung der Abschei-  
B. Scharf              dung von Feinstaub auf Blattoberflächen verschiedener Pflanzenarten  
E. Schmidt              Immissionsschutz 21 (2016) 1, 24 - 28
- E. Schmidt      Charakterisierung der Staubungsneigung von Pulvern, Silo World (2016) 2, 30 - 38
- K. Vaupel      Strukturelle Zusammenhänge bei der Ausbreitungsmodellierung luftgetragener  
J. Schelp        Schadstoffe in der Erdatmosphäre  
U. Klenk, E. Schmidt      Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 76 (2016) 7/8, 299 - 302
- U. Klenk,        Staubminderung an mobilen Aufbereitungsanlagen  
M. Kaul et al.    Gesteinsperspektiven 4/2016, 32 – 35
- U. Klenk et al.    Staubemissionen durch Lkw-Verkehr auf befestigten innerbetrieblichen Fahrwegen  
Teil 2 – Berechnung von Emissionsfaktoren, Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 76  
(2016) 7/8, 283 – 288
- U. Klenk,        Reduzierung der Staubemissionen von mobilen Anlagen zum Brechen und Klassieren  
M. Kaul et al.    quarzhaltiger Gesteinen aus Sicht der Arbeitssicherheit und des Immissionsschutzes  
Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 76 (2016) 9, 323 - 329
- R. Kurtenbach, K. Vaupel    Emissions of NO, NO<sub>2</sub> and PM from inland shipping  
J. Kleffmann, U. Klenk, E. Schmidt, P. Wiesen      Atmos. Chem. Phys.,16, 14285 - 14295
- J. Rinklebe      Exploiting biogeochemical and spectroscopic techniques to assess the geochemical  
S.M. Shaheen    distribution and release dynamics of chromium and lead in a contaminated floodplain  
F. Schröter, T. Rennert      soil, Chemosphere 150 (2016) 5, 390-397
- D. Hucke        Die Abscheidung von Feinstaub und Stickstoffoxiden an begrünten Dächern – Eine  
E. Schmidt      kurz gefasste Bestandsaufnahme, Immissionsschutz 21 (2016) 4, 183 - 186

## **In Tagungs- und Berichtsbänden veröffentlichte Beiträge (10)**

- A. Haarmann    Adhesion moment of spherical particles in gaseous environment – comparison between  
E. Schmidt    experiment and simulation, PARTEC, 19-21 April 2016, Nürnberg, 02.001, 1 - 4
- T. Londershausen    Characterisation of Dustiness – Influence of deposit thickness  
S. Sander, U. Fritsching, E. Schmidt    PARTEC, 19-21 April 2016, Nürnberg, 02.020, 1 - 4
- Q. Zhang    On the Influence of an Added Fraction of Hygroscopic Salt Particles on the Operating  
Behaviour of Surface Filters for Dust Separation by Moisture-Induced Deliquescence  
and Efflorescence, 12<sup>th</sup> World Filtration Congress, 12-15 April 2016, Taipei/Taiwan
- S. Sander    Dynamisches Schichtwachstum und Schichtstabilität bei der Abscheidung von  
T. Londershausen    partikulärem Material aus Fluidströmen  
E. Schmidt, U. Fritsching    Chem.-Ing.-Tech. 88 (2016) 9, 1353 - 1354
- Q. Zhang    Influence of an added fraction of hygroscopic salt particles on the operating behavior of  
surface filters for dust separation, Filtech, 11-13 October 2016, Cologne (G01-02)
- J. Schelp    Investigation into the operating performance of periodic regenerated surface filters as a  
Q. Zhang    function of the filter media structure  
E. Schmidt    Filtech, 11-13 October 2016, Cologne (G10-01)
- M. Kaul    Generation of a cooling lubricant-aerosol for separation tests  
E. Schmidt    Filtech, 11-13 October 2016, Cologne (G10-06)
- M. Parey    Use of dustiness data to predict concentration and composition of aerosols emitted from  
E. Schmidt    bulk material handling, Filtech, 11-13 October 2016, Cologne (G11-01)
- T. Londershausen    Simulation to quantify the dustiness of powders  
M. Hennig, U. Teipel, E. Schmidt    Filtech, 11-13 October 2016, Cologne (G11-02)
- U. Klenk    Dust emissions from heavy vehicle traffic on paved industrial roads. In: Tagungsband  
H. Holst    zur 10. International Conference on Air Quality - Science and Application, 14.-18.  
März 2016, Mailand, 175