

## Publikationsverzeichnis (Jahr 2015)

### Fachgebiet Sicherheitstechnik/Umweltschutz und Institut für Partikeltechnologie

#### Bücher und Buchbeiträge (3)

- M. Kerkering    Entwicklung eines anaeroben Verfahrens mit dem Ziel der Biogasgewinnung aus schlichtehaltigen Textilabwässern, Shaker Verlag, Aachen 2015
- U. Klenk        Minderung von Feinstaubkonzentrationen mit Sprühdüsen, Shaker Verlag, Aachen 2015
- M. Kaul         Einsatz elektrischer Abscheider zur Minderung von Feinstaub-Emissionen in Innenstädten, Shaker Verlag, Aachen 2015

#### In Fachzeitschriften veröffentlichte Beiträge (6)

- E. Schmidt     Fraktionsfreisetzungsgrad – Ein neuer Ansatz zur Quantifizierung der Staubungsneigung von Pulvern, Chem.-Ing.-Tech. 87 (2015) 5, 638 - 643
- M. Kaul  
E. Schmidt     Verwendung elektrostatischer Abscheider zur Minderung von Kehrmaschinenemissionen, Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 75 (2015) 3, 106 – 111
- A. Haarmann  
E. Schmidt     Simulation of a particle wall contact at an atomic scale concerning the van der Waals-interaction, Procedia Engineering 102 (2015), 1380 - 1389
- M. Kaul  
E. Schmidt     Electrostatic precipitation of different flue gas components from small wood-fired furnaces, Filtrieren und Separieren International Edition 15 (2015), 11 - 13
- U. Klenk  
H. Holst        Staubemissionen durch Lkw-Verkehr auf befestigten innerbetrieblichen Fahrwegen Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 75 (2015) 7/8, 303 – 110
- E. Schmidt     Release of Nanoparticles when Handling Fumed Silica  
Chem. Eng. Technol. 38 (2015) 11, 2096 – 2098

#### In Tagungs- und Berichtsbänden veröffentlichte Beiträge (11)

- Q. Zhang        Experimental investigations into the effects of ambient humidity on particle-loaded single filter fibers, Filtech, 24-26 February 2015, Cologne (G05-03 - P127)
- T. Londershausen    Characterisation of dustiness – influence of low pressure  
E. Schmidt, U. Fritsching, S. Sander        Filtech, 24-26 February 2015, Cologne (G09-02 - P016)
- A. Haarmann    Measurement of the adhesion moment of a particle-wall contact and comparison to  
E. Schmidt     simulated values, Filtech, 24-26 February 2015, Cologne (G09-04 - P124)
- F. Schröter     Liquid bridge force between two unequal sized spheres – problems with mechanical  
E. Schmidt     model using a circular bridge shape approach  
Filtech, 24-26 February 2015, Cologne (G09-03 - P128)
- S. Sander        Numerical simulation of geometry influence on electrostatic precipitators, Filtech  
U. Fritsching, T. Londershausen, E. Schmidt    24-26 February 2015, Cologne (G09-08 - P140)
- M. Kaul         Reduction of fine dust-emissions at inner city areas – opportunities and limitations of  
E. Schmidt     electrostatic precipitators, Filtech, 24-26 February 2015, Cologne (G09-09 - P145)

- G. Reznik      Separation of particles out of air by botanical collectors  
E. Schmidt      Filtech, 24-26 February 2015, Cologne (G10-10 - P121)
- U. Klenk      Staubemissionen durch LKW auf befestigten Fahrwegen – Rechenansätze und Mess-  
A. Rühling      daten, Diffuse Emissionen, 11./12. Juni 2015, Düsseldorf, VDI-Berichte 2253, 89 - 101
- G. Reznik      Separation of particles out of air by botanical collectors  
E. Schmidt      EMChIE, 10-12 June 2015, Tarragona, Spain (Vol. 1, 3 - 8)
- T. Londershausen      Property functions to characterise the dustiness of powders  
E. Schmidt      EMChIE, 10-12 June 2015, Tarragona, Spain (Vol. 1, 73 - 77)
- A. Rühling      Diffuse Staubemissionen von Fahrzeugbewegungen auf gewerblich-industriellen Be-  
U. Klenk      triebsgeländen – Die neue Richtlinie VDI 3790 Blatt 4; Annalen der Meteorologie 47,  
S. Jäckel      Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes, Offenbach, 2015, 42 - 43