

## **Publikationsverzeichnis (Jahr 2025)**

### **Fachgebiet Umweltsicherheit und Institut für Partikeltechnologie der BUW**

#### **Bücher und Buchbeiträge (3)**

- E. Schmidt      Dustiness of Powders – Characterization, Causes, Change, in: S. Bracke, R. Pieper (ed.), Safety Engineering, chapter 10, Springer Nature, Wiesbaden 2025, 239 - 259
- Q. Zhang        One-Dimensional View of the Structural Changes in the Filtering Layer During the Clogging-Phase of Filter Media – A New Approach to a Holistic View of the Filtration Process, in: S. Bracke, R. Pieper (ed.), Safety Engineering, chapter 10, Springer Nature, Wiesbaden 2025, 283 - 296
- N. Woschny      Ein Beitrag zur verbesserten Beschreibung der Schüttgutstaubreisetzung unter Verwendung eines Referenzmaterials, Shaker Verlag, Düren 2025

#### **In Fachzeitschriften veröffentlichte Beiträge (4)**

- Q. Zhang        Modeling the Entire Filtration Process from Depth Filtration to Surface Filtration with a Multilayer Construction and an Offset for Dust Cake Growth  
Chem. Ing. Tech. 97 (2025) 4, 434 - 443
- N. Woschny      A reference material for bulk solid investigations  
D. Schulz, H. Kruggel-Emden, E. Schmidt      Chem. Eng. Technol. 48 (2025) 7, 1 - 12
- N. Woschny      Untersuchung der Staubentstehung bei Umschlag und Bearbeitung von Schüttgütern  
M. Kaul,              und ähnlich beanspruchter Materialien mit einem modifizierten Rotationsverfahren  
U. Klenk, E. Lohner, E. Schmidt      Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 85 (2025) 7/8, 184 - 189
- G. Reznik        Feinstaubabscheidung an Pflanzen – Fallbeispiele aus einer experimentellen Studie  
M. Kaul, E. Schmidt      Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 85 (2025) 11/12, 319 - 324

#### **In Tagungs- und Berichtsbänden veröffentlichte Beiträge (5)**

- Q. Zhang        Case study on the clogging phase of filter media during dust separation using a multi-layer model with offset for dust cake growth  
14<sup>th</sup> World Filtration Congress, June 30 - July 4, 2025 Bordeaux, Abstracts Book O-111
- V. Kolck        Lagrangian simulation of hetero-agglomeration in turbulent pipe flows for the formation  
J. Witte, E. Schmidt      of solid-state battery cathode materials  
H. Kruggel-Emden      Partec, September 23-25, 2025, Nuremberg, Book of Abstr. 378 - 382
- J. Witte        Experimental investigation into a jet-based direct mixing process for solid state battery  
V. Kolck, Kruggel-Emden      cathode production in a turbulent pipe flow  
E. Schmidt      Partec, September 23-25, 2025, Nuremberg, Book of Abstr. 75 - 77
- Q. Zhang        Modeling the entire filtration process from depth filtration to surface filtration with a multi-layer construction and an offset for dust cake growth  
Partec, September 23-25, 2025, Nuremberg, Book of Abstr. 420
- F. Ebertz        Tracking hetero-aggregate formation in jet-based tube mixing via optical in situ  
J. Witte, T. Endres      detection  
E. Schmidt, Chr. Schulz      Partec, September 23-25, 2025, Nuremberg, Book of Abstr. 109