

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 (6)

- 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
- F. Belter Quantitative Charakterisierung der inhomogenen Anströmung der Filterschicht bei der
Q. Zhang Staubabscheidung mit Oberflächenfiltern unter Verwendung von Markerpartikeln – Teil
1: Das methodische Vorgehen. Chem. Ing. Tech. 00 (2025) 0, 1 - 12
- J. Witte Experimental parameter study of the factors influencing dry dispersion using laser
V. Kolck, E. Schmidt, H. Kruggel-Emden diffraction Chem. Ing. Tech. 00 (2025) 0, 1 - 8
- G. Reznik Feinstaubabscheidung an Pflanzen – Fallbeispiele aus einer experimentellen Studie
M. Kaul, E. Schmidt Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 85 (2025) 11/12 (im Druck).

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
14th 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