

Publikationsverzeichnis (Jahr 2024)

Fachgebiet Umweltsicherheit und Institut für Partikeltechnologie der BUW

Bücher und Buchbeiträge (2)

- J. Lunewski Experimentelle und modellgestützte Untersuchung der Freisetzung feiner Stäube aus papierverarbeitenden Schneidprozessen, Shaker Verlag, Düren 2024
- Q. Zhang Strukturänderung der filternden Schicht und Änderung der Filtrationskinetik während der Clogging-Phase eines Filtermediums bei der Staubabscheidung – Eine holistische Betrachtung des Filtrationsprozesses, Shaker Verlag, Düren 2024

In Fachzeitschriften veröffentlichte Beiträge (4)

- J. Lunewski Application of dynamic image analysis to the optical characterization of fibrous bulk material
E. Schmidt Particuology 90 (2024), 51 - 60
- M. Weidemann Staubbindung durch Elektrostatik unterstützen, Potentiale zur Feinstaubabscheidung
E. Schmidt und Wasserersparnis, Schüttgut & Prozess 1/2024, 6 - 15
- Q. Zhang One-Dimensional View of the Structural Changes in the Filtering Layer during Continuous Dust Deposition – A New Approach to a Holistic View of the Filtration Process
Chem. Ing. Tech. 96 (2024) 8, 1131 - 1137
- M. Weidemann Improving the efficiency of dust binding – what contribution can electrostatics make?
E. Schmidt Filtrieren und Separieren International Edition 38 (2024), 34 - 41

In Tagungs- und Berichtsbänden veröffentlichte Beiträge (9)

- N. Woschny Ein Beitrag zur Vorhersage von Staubemissionen; Fachtagung Schüttgutfördertechnik
D. Schulz, H. Kruggel-Emden, E. Schmidt 18.-19. Sept. 2024, Garching (TUM), 195 - 208
- M. Kaul SmartGreen – Bewertung der Ökosystemleistung urbaner Begrünung
BMEL Innovationstage 2024, 04.-06. Nov. 2024, Berlin
- J. Ciesielski Microscopic in-situ-investigation of the loading process in real filter media for a holistic
Q. Zhang view of the entire filtration process, Filtech, 12-14 November 2024, Cologne (G09-80)
- D. Horst Raw gas conditioning utilising the deliquescence and efflorescence properties of salt
Q. Zhang, E. Schmidt particles, Filtech, 12-14 November 2024, Cologne (G09-83)
- M. Kaul SmartGreen – Accounting the ecosystem-performance of urban greenings
G. Reznik, E. Schmidt Filtech, 12-14 November 2024, Cologne (G10-90)
- J. Witte Experimental analysis of a jet-based direct mixing process for solid state battery
V. Kolck cathode production
H. Kruggel-Emden, E. Schmidt Filtech, 12-14 November 2024, Cologne (G10-92)
- M. Weidemann Dust emission from bulk material handling – Comparison of experimental to model
E. Schmidt results, Filtech, 12-14 November 2024, Cologne (G10-93)

- N. Woschny Adhesion force measurements between metal spheres and calcium carbonate powder
E. Schmidt Filtech, 12-14 November 2024, Cologne (G10-94)
- Q. Zhang Modeling the entire filtration process from depth filtration to surface filtration with a
multi-layer construction and offset for dust cake growth
Filtech, 12-14 November 2024, Cologne (G13-105)