



Entwicklung eines neuartigen Transportsystems zur dezentralisierten Ausgabe von ExpandOS-Füllmaterial

Im Segment der Packmittel haben die vom Kooperationspartner patentierten „ExpandOS“ ein innovatives Alleinstellungsmerkmal. ExpandOS sind kleine Prismen aus Papier, die sich aufgrund ihrer Beschaffenheit ineinander verhaken und somit ein starkes Schutzpolster bilden. Dieser im Rahmen des Schutzes von Transportgütern gewünschte Effekt hat jedoch einen zentralen Nachteil: ExpandOS lassen sich nach dem heutigen Stand der Technik nicht in Form eines Massenstroms zu den Packplätzen transportieren.

Um der skizzierten Problematik zu begegnen plant die romwell GmbH & Co. KG in Zusammenarbeit mit der BUW die neuartige Kombination bestehender Technologien und ggf. deren Weiterentwicklung. Die zu entwickelnde Transport- bzw. Transfertechnik soll drei zentrale Aufgaben erfüllen: Vertikaltransport, Horizontaltransport und bedarfsgerechte Materialzuführung.

Um den hiermit verbundenen Problemstellungen (u. a. Staubentwicklung, Rückstau im Massestrom) zu begegnen, sollen innovative Lösungsansätze entwickelt und erprobt werden, u. a. elektrostatische Ladung von Transportbürsten, Kombination von Schneckenförderer mit technischen Bürsten und ein massestromabhängiges Weichensystem.