



Untersuchung der Korn- und Strohbe- wegung in der Mähdrescherreinigungsanlage

Motivation:

- Die Mähdrescherreinigungsanlage ist das leistungshemmende System in modernen Mähdreschern.
- Gray Box: Bewegungen von Korn und Stroh in der Reinigungsanlage ist weitestgehend unbekannt.

Methodik:

- Durchführung von Versuchen mit dem Reinigungsanlagenprüfstand unter Veränderung von Parametern
- Aufnahmen der Versuche mittels Hochgeschwindigkeitskamera in 5 Bereichen
- Auswertung der Aufnahmen in MATLAB® und Excel

Ziel:

- Analyse der Korn- und Strohbe-
wegung in der Reinigungsanlage
- Validierung der DEM Simulation von Joachim Pfürtner mit den gewonnenen Ergebnissen
- Erkennen der Einflüsse veränderter Parameter

