

TROCKNUNG IST MEHR ALS HEIßE LUFT

Die Trocknung spielt bei jedem Beschichtungsprozess mit gelösten Feststoffen eine entscheidende Rolle. Nicht nur weil sie den energieintensivsten Abschnitt in der Anlage darstellt, sondern auch weil sie einen ganz entscheidenden Einfluss auf die finale Beschichtungsgüte besitzt.

Im Rahmen einer Promotion werden daher ab diesem Jahr, neben weiteren Themen, industrierelevante Aspekte der Trocknung näher beleuchtet. Das Ziel lautet praxisrelevante Ergebnisse zu liefern, die es der Industrie erlauben ihre Prozesse energieoptimiert und qualitätseffizient zu gestalten.

Der vorliegende Vortrag soll einen kurzen wissenschaftlichen Einstieg in die Trocknung liefern. Es wird aufgezeigt, dass Trocknungsprozesse wesentlich komplexer sind, als man es sich zunächst vorstellen würde. Zu Recht stellt die Trocknung daher nach wie vor ein Gebiet mit vielen wissenschaftlichen Fragestellungen dar. Die Kernthemen, um die es in dieser Arbeit gehen soll, werden aufgeführt und erläutert.