

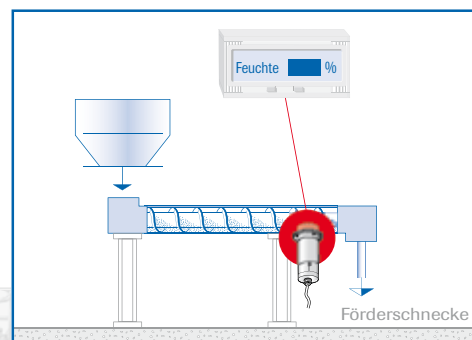
### Die Anwendung

Für die Farbgebung bei Lacken in einer Farbenfabrik wird Pigment verwendet. Als Rohmaterial wird Pigmentschlamm angeliefert. Dieser Pigmentschlamm wird durch eine Walze komprimiert. Dabei wird der Schlamm entwässert und salzfrei gewaschen. Das so verarbeitete Material wird auf einem Förderband über Warmluft getrocknet und anschließend über einen Schneckenförderer auf eine Transportschnecke befördert. Die Temperatur in der Trockenanlage hängt von der Dampfmenge ab, die über ein Regelventil dem Wärmetauscher zugeführt wird. Im bisherigen Prozess wurden von dem getrockneten Material Proben entnommen und diese im Labor auf ihren Feuchtegrad überprüft. Daraufhin wurde über das Dampfventil der Trockenanlage die Temperatur entsprechend angepasst.



### Prozessdaten

Kunde:	Pigmenthersteller (Deutschland)
Material:	Farbpigmente
Transportmittel:	Schnecke
Einbauort:	zwischen Trocknungs- und Mahlanlage
Feuchtegrad:	0,1 - 1 %



### Die Lösung

Die Materialtrocknung ist eine der wichtigen Prozessstufen bei der Herstellung bzw. Verarbeitung von Pigmenten.

Der M-Sens misst dabei die Restfeuchte des getrockneten Pigmentpulvers nach dem Verlassen der Trockenanlage.

Das so getrocknete Material wird über eine Förderschnecke am M-Sens vorbeigeführt. Über die so gemessene Feuchte bzw. über das vom M-Sens zur Verfügung gestellte Signal wird in einem späteren Schritt die Dampfmenge, die einen Wärmetauscher speist, geregelt.

Kontinuierliche Feuchtemessungen im Labor entfallen oder können auf ein Minimum reduziert werden.

### Der Anwendernutzen

- aufwendige Feuchtemessung im Labor entfällt, daher Zeitersparnis und Feuchtemessung in Echtzeit
- Energieeinsparung bzw. einfache und direkte Prozesssteuerung durch Regelung eines Dampfventils mit dem Signal des M-Sens
- einfache Kalibrierung, hohe Verschleißfestigkeit des Sensors



SWR engineering Messtechnik GmbH · [www.swr-engineering.com](http://www.swr-engineering.com)

Gutedelstr. 31 · 79418 Schliengen · Tel. +49(0)7635-8272-48-0 · Fax +49(0)7635-8272-48-48 · [info@swr-engineering.com](mailto:info@swr-engineering.com)

[Ich möchte kontaktiert werden](#)

[Link zum Produkt](#)