

## **Dichtleistenverschleißanzeige bei Saugwalzen**

*M. Wilms, Model AG, Niedergösgen / Schweiz*

*M. Erkelenz, Voith Paper Fabric & Roll Systems GmbH & Co. KG, Heidenheim*

Papiermacher und Instandhaltung zielen darauf ab, die Standzeiten von Walzen zu verlängern um so auf der einen Seite Kosten zu sparen und auf der anderen Seite die Verfügbarkeit der Papiermaschine zu erhöhen.

Doch wagt man sich bei so einem Vorhaben aus der "Komfortzone" heraus. Man kann sich nicht mehr auf historische Daten verlassen um Laufzeitprognosen abzuschätzen, insbesondere wenn sich obendrein noch Maschinenparameter ändern wie z.B. steigende Maschinengeschwindigkeit. Dies ist besonders kritisch bei Verschleißteilen in Walzen, deren Zustand – einmal verbaut – nicht mehr ohne weiteres überprüft werden kann.

Das nicht sichtbare sichtbar machen... Im Bereich Mechanischer Walzenservice bei Voith Paper Fabric & Roll Systems hat man eine Verschleißüberwachung für Dichtleisten entwickelt. Diese befindet sich bereits seit mehr als 150 Tagen bei Model AG in Niedergösgen in der Pick-up Saugwalze der PM3 erfolgreich im Versuch.

Dabei belässt man es nicht nur bei der reinen Überwachung. Im Zuge der Möglichkeiten durch Industrie 4.0 hat man hiermit den ersten Baustein für eine intelligente Walze entwickelt. Die Walze gibt zukunfts-gerichtete Prognosen und Informationen an den Papiermacher und die Instandhaltung weiter, dann wenn es nötig ist. Somit kann sich auf die wesentliche Kernkompetenz konzentriert werden. Die Vorbereitungen werden mit ausreichender Vorlaufzeit für einen reibungslosen Wechsel der Walze dann initiiert, wenn die Zeit reif ist und alles aus den Dichtleisten herausgeholt wurde – ohne Risiko.