

---

## **Mondi Ružomberok PM19 „State of art Kraft-Topliner-Maschine“**

H.Meysel · Mondi AG · Wien / Österreich

---

In der Papierfabrik Mondi SCP Ružomberok werden heute auf 5 Papiermaschinen insgesamt ca. 940kt/Jahr graphische Papiere, Kraftpapiere, Verpackungspapiere und 660kt/Jahr gebleichter Kurzfasierzellstoff produziert. Davon werden ca. 100kt/Jahr als Marktzellstoff verkauft und der Rest wird in der integrierten Papierfabrik verarbeitet.

In den Jahren 2018 bis 2021 wurde ein zweistufiges Projekt „ECO plus“ abgewickelt, in dem als Reaktion auf die Marktanforderungen neben einer Erweiterung der Kurzfasierzellstoffproduktion auch die neue Verpackungspapiermaschine PM19 in Ružomberok errichtet wurde.

Die neue Kraft-Topliner-Papiermaschine PM19 hat eine Bahnbreite von 5,3m und eine Jahreskapazität von 300kt/Jahr. Das Produkt Kraft-Topliner wird unter dem Mondi-Namen: „Smartwhite“ als zweilagiger Liner mit einer Frischfaserdecke und einem Altpapier Rücken mit höheren Festigkeiten und besseren optischen Eigenschaften als die meisten 100% altpapierbasierten WTTL in den Markt eingeführt.

In diesem Vortrag wird ein Einblick gegeben, welche Versuche und Untersuchungen vorgenommen wurden, um ein geeignetes Maschinenkonzept für dieses Produkt zu entwickeln. Im Zuge dieser Überlegungen wurden mit Maschinenlieferanten neue Konzepte erarbeitet, die in dieser Form noch nicht umgesetzt wurden. Das Mondi-Team hat sich letztlich für eine kompakte Lösung mit geringem technischem Risiko entschieden.

Ein besonderer Fokus wird auch auf die technologischen Überlegungen und Rechnungen, die Papierfestigkeiten und optischen Eigenschaften, die das Projekt bestimmt haben, gerichtet.

Zum Abschluss werden die Erfahrungen der Projektabwicklung und des ersten Jahres der Produktion geteilt. Ein kritischer Blick soll Aufschluss geben, wie zutreffend die technologischen Annahmen waren und welche Herausforderungen noch gemeistert werden müssen.

---