

VERRINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS UND DES CO₂-FUSSABDRUCKS IN PAPIER-DAMPFANLAGEN

Challenge

Ein hoher Trockengehalt der Papierbahn nach dem Entwässerungsprozess ist wichtig für den Gesamtenergieverbrauch der Papiermaschine. Eine Möglichkeit ist der Einsatz einer Dampfanlage zur Erhöhung der Temperatur der Papierbahn in der Nasspartie. Durch die Erhöhung der Temperatur werden die Viskosität und die Oberflächenspannung des in der Bahn enthaltenen Wassers verringert, was die Effizienz des Entwässerungsprozesses verbessert.

Suche nach praktikablen Mitteln zur Verringerung des Dampfverbrauchs für Dampfanlagen durch Verbesserung der Effizienz (z. B. Wärmeübertragung). Besonderes Augenmerk muss auf die Sauberkeit der Oberfläche der Dampfanlage während des Betriebs gelegt werden. Neben der technischen Durchführbarkeit ist auch ein realistischer Geschäftsplan erforderlich.

Industry Partner



ANDRITZ bietet ein umfassendes Produktportfolio für Spezialindustrien in aller Welt. Mit seinen Technologien und Service-Lösungen ist ANDRITZ in allen wichtigen Geschäftsbereichen weltweit führend. Maßgeschneiderte Lösungen sind der Schlüssel zum Erfolg.

Mission

- ▶ Untersuchung von Möglichkeiten zur Verbesserung der Effizienz und Sauberkeit von Dampfanlagen
- ▶ Prototyp oder Simulation einer vielversprechenden Verbesserung, um das Konzept zu überprüfen
- ▶ Evaluierung des Geschäftsplans

