

Die Papiertrocknung ist einer der energieintensivsten Prozesse in der Papierindustrie. Zur Beheizung von Trockenzylindern wird unter Druck stehender Dampf verwendet. In einer Kaskade wird der Feuchtigkeitsgehalt des Papierbogens von etwa 50 % auf 6 % reduziert. Viele Papierfabriken sind auf fossile Brennstoffe angewiesen, um den erforderlichen Dampf zu erzeugen. Durch die Verbesserung der Effizienz des Trocknungsprozesses (z. B. Wärmeübertragung) oder durch den Einsatz alternativer Trocknungsmethoden wie elektrische Beheizung oder Ultraschall-Wasserverdampfung ist es möglich, den Gesamtenergiebedarf des Trocknungsprozesses zu senken. Neben der technischen Machbarkeit ist auch ein realistischer Business Case erforderlich.



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

- ▶ **Untersuchung von Möglichkeiten zur Verbesserung der Effizienz der Zylindertrocknung**
- ▶ **Auswahl des/der vielversprechendsten Konzepts/Konzepte**
- ▶ **Bau eines Prototyps und / oder Simulation der gewählten Verbesserung**
- ▶ **Bewerten Sie den Business Case**

