

---

## Die Neue Energiezentrale von Norkse Skog Bruck

M. Simmler und A. Gruber-Waltl · Norske Skog Bruck GesmbH · Bruck / Österreich

M. Bolhàr-Nordenkampff · Valmet GesmbH · Wien / Österreich

---

Norske Skog produziert an 5 Standorten in Europa und Australasien 2.000.000 t Publikationspapiere pro Jahr. Der Standort von Norske Skog in Bruck a.d. Mur in Österreich produziert 400.000 t Publikationspapiere.

Im Sinne der neuen Strategie zur Diversifikation und Erweiterung der Geschäftsbereiche werden 2022 bei Norske Skog Bruck zwei Projekte umgesetzt:

- Projekt Kessel 9: Errichtung einer 50 MWth Wirbelschichtverbrennung für Ersatzbrennstoffe
- Projekt Strato: Umbau einer der bestehenden Papiermaschinen auf die Produktion von Verpackungspapieren

### Projekt Kessel 9

Zur Energieversorgung der Papierproduktion werden am Standort heute eine Wirbelschichtverbrennung für die internen anfallenden Reststoffe, Rinde und Deinkingschlämme sowie ein Gas- und Dampfturbinen-Kraftwerk betrieben. Das Kraftwerk bietet zwar eine hohe Energieeffizienz, doch ist Erdgas der überwiegende Energieträger.

Um den Einsatz von fossilem Erdgas und die damit verbundenen CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren wurde die neue Kesselanlage für Ersatzbrennstoffe errichtet.

Durch die lange Erfahrung mit der stationären Wirbelschichtverbrennung am Standort kommt diese Technologie bei der neuen Anlage ebenso zum Einsatz. Für die Lieferung der schlüsselfertigen Anlage wurde Valmet ausgewählt.

Das Anlagenkonzept umfasst folgende Highlights:

- Sichere Erfüllung der Anforderungen des neuen BAT-Dokuments
- Breites Spektrum von einsetzbaren Brennstoffen
- Erreichen von hohen Dampfparametern für eine hohe Stromausbeute bei gleichzeitiger Vermeidung des Korrosionsrisikos
- Mehrstufige Abgasreinigung mit der Möglichkeit einer weitgehenden Nutzung der Aschen sowie Erreichung von Abgaswerten weit unter den aktuellen Grenzwerten
- Eine Rauchgaskondensation zur weitergehenden Abgasreinigung und gleichzeitiger Nutzung der latenten Wärme

Durch die neue Anlage wird die Abhängigkeit von Erdgas deutlich reduziert und die fossilen CO<sub>2</sub>-Emissionen um 50 bis 75% verringert. Das ist ein wichtiger Schritt zu Erreichung der Klimaschutzziele. Das Projekt ist eine Basis für die langfristige Absicherung und Entwicklung des Standortes.

---