

# SIEBTECHNISCHE LÖSUNG FÜR FRANZÖSISCHES KOHLEKRAFTWERK

Eine besondere Aufgabenstellung in der Kohleaufbereitung hat JÖST<sup>®</sup> im Auftrag eines deutschen Anlagenbauers für ein französisches Kohlekraftwerk gelöst. Auf Grund der steigenden Rohstoffkosten ist die Verwertung der seit Jahren auf Halde gefahrenen Kohle interessant geworden.

Bevor die Kohle zur Aufbereitung in das Kraftwerk transportiert wird, muss sie vorklassiert werden, damit grobes Stückgut den weiteren Verfahrensablauf nicht stört. Dies muss unabhängig vom Wetter geschehen, so dass im schlechtesten Fall sogar Kohleschlamm klassiert werden muss. Der Betreiber setzte zur Klassierung im ersten Schritt einen Rollenrost ein.

Bei schlechten Wetterverhältnissen wurden jedoch nicht nur lose Einzelkörnungen, sondern große Fladen aufgegeben, die nicht zu klassieren waren und somit - zum größten Teil ungesiebt - über das Siebdeck transportiert wurden. Obwohl sich der Betreiber kaum vorstellen konnte, dass sich dieses Produkt mit Schwingungstechnik aufbereiten lässt, wurde ein Versuch mit einem Grobabscheider gefahren, der positive Ergebnisse brachte.

Die Lösung für diesen Einsatzfall ist ein JÖST<sup>®</sup> – Grobabscheider Typ SWEG mit Wellenantrieb und speziellen Konstruktionsdetails. So ist der absichtlich überdimensionierte Wellenantrieb nicht im Schwerpunkt der Maschine platziert, um die extrem große Auflast gerade im Aufgabebereich bewältigen zu können. Der Grobabscheider erreicht bei maximaler Schwingweite Beschleunigungswerte, die über 5g liegen und kann somit große, zusammenhängende Materialklumpen auflockern. Besonderes Augenmerk wurde auf mögliche Anbackungen innerhalb der Maschine gerichtet. Diese werden durch eine sehr glatte Kunststoffauskleidung an den steilen Seiten- und Stirnwänden vermieden.

Ursprünglich war der Grobabscheider für eine Aufgabeleistung von 300 t/h Kohleschlamm konzipiert worden. Zwischenzeitlich wurde jedoch die Leistung bei einem Trennschnitt von ca. 100 mm nahezu verdoppelt. Eine zweite Straße ist in Planung und soll kurzfristig realisiert werden.

