

Wasserversorgung und Abwasserableitung für größte europäische Papierfabrik



Problemlöser BLS® sorgte für Zufriedenheit

Das Familienunternehmen Palm, führend in der Herstellung von Zeitungsdruck- und Wellpappenrohropapieren wird im September 2009 im englischen King's Lynn die modernste Papierfabrik Europas in Betrieb nehmen. Pro Jahr werden dort zukünftig 400.000 Tonnen hochwertiges Zeitungsdruckpapier aus 100 Prozent Altpapier produziert. Am 11. Dezember 2008 feierte Palm Richtfest und Anfang 2009 begann die Montage der weltweiten größten Zeitungsdruckpapier-Maschine.

Wasser für die Papierherstellung

Für die Herstellung von Papier braucht man riesige Maschinen, verschiedene Faserstoffe und vor allem – Wasser! Palms Fabrik wurde am Fluss Great Ouse errichtet. Das Wasser für die Papierproduktion wird aus dem Flood Relief Channel entnommen und dann mittels Sandfilter gereinigt. Nach dem Herstellungsprozess wird das im Klärwerk aufbereitete Abwasser wieder der Great Ouse zugeführt. Den Auftrag für den Bau des Klärwerkes erhielt die Firma Beton und Rohrbau C.-F. Thymian GmbH & Co. KG. Gutachten ergaben, dass die im Baugebiet anstehenden Böden zum Überflutungsbereich der Great Ouse gehören und infolgedessen Instabilitäten aufweisen. Für die Rohrleitungen brauchte man also ein Material, das mögliche Setzungen auffangen konnte.

Der Sicherheit wegen: BLS®

Beton und Rohrbau Berlin entschied sich für duktile Gussrohre mit BLS®-Verbindungen, weil der Werkstoff die nötige Sicherheit bei den zum Teil geringen Überdeckungshöhen gewährleistet und die Verbindung auf Grund ihrer Flexibilität zu erwarten-



de Bodenbewegungen ausgleichen kann. Durch den Einsatz der schubgesicherten BLS®-Rohre konnte auf Betonwiderlager verzichtet werden. Für die Zuleitung des Brauchwassers zur Produktionsanlage wurden 700 Meter BLS®-Rohre DN 500 und für die Ableitung 340 Meter DN 600/800 verlegt. Die Rohrbettung erfolgte in Sand, umhüllt mit Geo-Textil.

Ende Mai war dann alles buchstäblich in trockenen Tüchern und der Bauleiter Bernd Klippel atmete auf: „Das war nicht gerade die leichteste Baustelle, weil sich der Bodenwiderstand kaum einschätzen ließ. Wir waren also mehr als froh, dass wir durch Einsatz der BLS®-Rohre diesen Unwägbarkeiten aus dem Weg gehen konnten. Die Verlegearbeiten gingen dann trotz der schwierigen Bodenverhältnisse sehr zügig und dank der unkomplizierten Verbindung problemlos voran.“



King's Lynn

King's Lynn, die 35.000 Einwohner zählende Industrie- und Hafentstadt in der englischen Grafschaft Norfolk hat nicht nur eine ereignisreiche Geschichte, sondern auch eine breit gefächerte Wirtschaft. Eine Großzahl internationaler und weltweit führender Unternehmen ist in King's Lynn angesiedelt, so etwa Campbell, der weltberühmte Suppenhersteller. Die Ansiedlung der Papierfabrik Palm wird die wirtschaftliche Bedeutung der Stadt unterstreichen.

In der Nähe des Custom House erinnert ein Denkmal an den wohl berühmtesten Sohn von King's Lynn, George Vancouver, der als Kapitän der Discovery 1792 die Nordwestküste Amerikas erforschte und kartografierte. Nach ihm ist die kanadische Stadt Vancouver und die ihr vorgelagerte Insel „Vancouver Island“ benannt.

