



Fall | Beispiel

Hafenneubau



Produkt:	Prolec Digmaster Pro 3D
Spezifikation:	AS8 Marine Sensoren, Zwei-Antennen RTK GPS
Standort:	Jade Weser Port, Wilhelmshaven
Kunde:	Baggervermietung von Barnekow (Johann Bunte)
Maschine:	Hitachi FHK 600

Aufgrund der bisherigen sehr guten Erfahrungen mit DigmasterPro 2D und durch einen langfristigen Einsatz einer Maschine im Bereich des Neubaus Jade-Weser-Port in Wilhelmshaven rüstete nun auch BvB durch die Illig Lasersysteme die erste Maschine mit einem DigmasterPro 3D System aus.

Mit dem Jade-Weser-Port, Deutschlands einzigem Tiefwasserhafen für zukünftige Großcontainerschiffe, haben das Land Niedersachsen und die Freie Hansestadt Bremen eines der größten norddeutschen Infrastrukturvorhaben der vergangenen 50 Jahre auf den Weg gebracht.

Im Rahmen dieses Bauprojektes setzt BvB die 3D Steuerung im Auftrag der Firma Bunte ein. Im aktuellen Bauablauf werden dabei unter Wasser Sandmatten verlegt, die nur eine Überlappung im Zentimeterbereich aufweisen dürfen. Mit normalen Hilfsmitteln fast nicht realisierbar, kommt hier die 3D GPS Technologie der ausgerüsteten Maschine zum Tragen.

Das Sollmodell mit dem Profil der Sandmatten, erstellt durch ein Vermessungsbüro, wird direkt in den Hauptrechner geladen.

Sensoren für Ausleger, Stiel und Löffel überwachen die Bewegung der Kinematik und Javad RTK-GPS Antennen die Position und Verdrehung der Maschine.

Dies würde jedoch noch nicht ausreichen, um die Matten mit der erforderlichen Genauigkeit zu verlegen: Ein entsprechend erstelltes zweidimensionales 2D Modell mit genauer Anzeige der Mittelachse der Sandmatten wird "über" das Sollmodell gelegt und zeigt dem Bediener somit seine exakte Verlegerichtung. Ein weiterer wichtiger Aspekt zum Einsatz des Systems ist die Dokumentation in der Draufsicht. Denn nur sie ermöglicht eine Anzeige der bereits bearbeiteten Flächen und vermeidet teure "Doppelverlegungen"



Prolec Ltd
25 Benson Road
Nuffield Industrial Estate
Pool BH17 0GB
United Kingdom

Tel: +44 (0)1202 681190

Fax: +44 (0)1202 678777909

Email: sales@prolec.co.uk

www.prolec.co.uk