



# Fall | Beispiel

## Kanalsanierung



<b>Produkt:</b>	<b>Prolec Digmaster Pro 3D</b>
<b>Spezifikation:</b>	<b>AS7 Marine, Zwei-Antennen RTK GPS, ascos Korrekturdaten</b>
<b>Standort:</b>	<b>Isar Seitenkanal, München</b>
<b>Kunde:</b>	<b>H. Mailhammer</b>
<b>Maschine:</b>	<b>25T Komatsu PC 240 NLC</b>

Kieseinbau mit Satellitentechnik  
Bei der Sanierung des Isar-Seitenkanals im Landkreis München setzt das Spezial-Wasserbau-Unternehmen H. Mailhammer auf ein satellitengestütztes Positioniersystem Prolec Digmaster Pro 3D. Dank einer Kombination aus Sensoren an der Maschine und Informationen aus dem All kann der Kieseinbau schnell und präzise unter Wasser erfolgen. Ein Trockenlegen des Kanals ist nicht mehr erforderlich.

Voraussetzung dafür ist ein Steuerungssystem, das mögliche Fehler der GPS-Signale eliminiert und Genauigkeiten im Zentimeterbereich ermöglicht. Um die Bewegungen der Auslegerkinematik des Baggers sowie dessen Neigung zentimetergenau zu überwachen, wurde die Maschine mit auf CAN Bus basierenden AS7 Winkelsensoren ausgerüstet. Diese in diesem speziellen Fall in V2A Ausrüstung mit in Hydraulikschlauch verlegten Kabeln, um auch im Unterwasserbereich eine maximale Robustheit und Wasserdichtheit zu gewährleisten.

Für die präzise Berechnung der Position und Orientierung des Baggers sorgt ein GNSS 2-Antennensystem. Über hochwertige JAVAD-Satellitenantennen werden die Signale der GPS und GLONASS Satelliten empfangen und an die PROLEC Digmaster Pro Steuerung weitergeleitet. Zusätzlich werden ascos-Korrekturdaten verarbeitet, die eine Endgenauigkeit im Zentimeterbereich ermöglichen. Dazu kommuniziert der Empfänger unbemerkt vom Nutzer mit der ascos-Zentrale und erhält in Echtzeit die jeweils gültige Korrekturformel.

Kanalsanierung ohne Trockenlegung: Früher undenkbar, heute möglich mit Digmaster Pro.



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](mailto:sales@prolec.co.uk)

[www.prolec.co.uk](http://www.prolec.co.uk)