

Messtechnik für nachhaltigen Netzausbau

Lösungen für ökologisches Grundwassermanagement

HÖLSCHER

Hölscher Wasserbau ist Marktführer für vernetzte Grundwasserlösungen in Europa und spezialisiert auf nachhaltiges Grundwassermanagement bei Infrastrukturprojekten. Beim Projekt A-Nord verantwortet Hölscher die sichere und umweltgerechte Grundwasserabsenkung entlang der Stromtrasse.

„Wasserneutralität lässt sich nur erreichen, wenn wir genau wissen, welche Mengen wir entnehmen, aufbereiten und zurückführen. Präzise Messtechnik schafft dafür die notwendige Transparenz und bildet die Grundlage für unser Ziel, bis 2030 wasserneutral zu arbeiten.“

Robin Korte
Wasserneutralitätsmanager
Hölscher Wasserbau GmbH



Zusammenarbeit von Hölscher Wasserbau und Endress+Hauser.

Die Energiewende braucht leistungsstarke Netze: Die Gleichstromverbindung A-Nord bringt Windenergie von der Nordsee in die Verbrauchszentren. Hölscher Wasserbau sorgt mit professionellem Grundwassermanagement für die sichere Kabelverlegung und den Schutz der Umwelt – unterstützt durch moderne Messtechnik von Endress+Hauser.

Die Herausforderung Beim Bau der Stromtrasse A-Nord muss Hölscher Wasserbau große Mengen Grundwasser bewegen – und dabei Umweltauflagen strikt einhalten. Unkontrolliertes Abpumpen kann Böden austrocknen, Gewässer beeinträchtigen und Vegetation schädigen. Die Oberflächengewässerverordnung (OGewV) verlangt daher eine sorgfältige Aufbereitung und lückenlose Dokumentation der Wassermengen. Zusätzlich erschweren abgelegene Einleitstellen ohne Stromversorgung den Einsatz konventioneller

Messtechnik – und stellen hohe Anforderungen an die eingesetzten Geräte.

Unsere Lösung Um die Anforderungen im Baualltag zuverlässig zu erfüllen, setzt Hölscher Wasserbau auf präzise Messtechnik von Endress+Hauser. Insgesamt 34 Geräte erfassen entlang des Projektabschnitts kontinuierlich Daten zur Entnahme, Aufbereitung und Wiedereinleitung des Grundwassers. Eine zentrale Rolle übernimmt Promag W 800 – ein magnetisch-induktives Durchflussmessgerät, das jedes Liter dokumentiert und so den gesetzlich geforderten Nachweis sowie die Einhaltung ökologischer Standards ermöglicht. Dank langlebigem Akku arbeitet das Gerät bis zu 15 Jahre autark und bleibt auch unter widrigen Bedingungen wie Nässe, Schlamm oder wechselnden Temperaturen zuverlässig im Einsatz. Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle erlaubt den mobilen Abruf und die Konfiguration der Messwerte via

SmartBlue App. Das erleichtert die Handhabung vor Ort und sorgt dafür, dass die Messungen auch bei regelmäßigem Versetzen der Geräte unterbrechungsfrei fortgeführt werden können. Ergänzt wird das System durch Promag W 10 zur Messung in Enteisungsanlagen und den Drucktransmitter Cerabar PMC21 zur Überwachung der Druckverhältnisse.

Ergebnis

- Gesetzeskonforme Dokumentation der Wassermengen
- Schutz von Böden, Vegetation und Gewässern
- Autarker Betrieb ohne externe Stromversorgung
- Langlebige Laufzeit auch bei widrigen Bedingungen



Promag W 800 misst die Menge an Grundwasser.

Die Lösungskomponenten

- Proline Promag W 800: Durchflussmessgerät zur präzisen Erfassung und Dokumentation der Grundwassermengen
- Proline Promag W 10 zur Messung der Durchflussmenge in Enteisungsanlagen
- Cerabar PMC21: Drucktransmitter zur Überwachung von Pump- und Filterprozessen

www.de.endress.com/W800



Jeden Kilometer befindet sich eine Muffengrube. Über die Muffengruben werden die Stromkabel in die Leerrohre verlegt.



Einsatz von Eisenfiltern zur Wasseraufbereitung (Entfernung von Eisen aus dem Wasser).

Deutschland

Endress+Hauser
(Deutschland)
GmbH+Co. KG
Colmarer Straße 6
79576 Weil am Rhein
Fax 0800 EHFXEN
Fax 0800 3432936
www.de.endress.com

Vertrieb

Beratung
Information
Auftrag
Bestellung

Tel 0800 EHVERTRIEB
Tel 0800 3483787
info@de.endress.com

Service

Technischer Support
Vor-Ort-Service
Ersatzteile/Reparatur
Kalibrierung

Tel 0800 EHSERVICE
Tel 0800 3473784
service@de.endress.com

Technische Büros

Hamburg
Berlin
Hannover
Ratingen
Frankfurt
Stuttgart
München

Österreich

Endress+Hauser
GmbH
Lehnergasse 4
1230 Wien

Tel +43 1 880 560
Fax +43 1 880 56335
info@at.endress.com
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser
(Schweiz) AG
Kägenstrasse 2
4153 Reinach

Tel +41 61 715 7575
Fax +41 61 715 2775
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com