



STROM- ERZEUGUNG

KURZBESCHREIBUNG

Das Unternehmen Xylem, das auf den Transport und die Aufbereitung von flüssigen Medien spezialisiert ist, hat die Drainierungsarbeiten eines Baufelds in einem Gebiet mit durchsättigtem Untergrund geleitet. Um das Baufeld für die Bauarbeiten vorzubereiten, pumpte Xylem mit Hilfe von drei Tauchpumpen das angesammelte Wasser hinter einen zuvor errichteten Damm und leitete es in das Gewässernetz zurück. Dies ermöglichte die notwendigen vorbereitenden Maßnahmen für den Bau. Zusätzlich wurde eine Schutzwand um das Gebiet errichtet, um eine erneute Durchsättigung des Baufelds zu verhindern. Die Tauchpumpen liefen kontinuierlich rund um die Uhr und benötigten daher eine konstante Stromversorgung.

LEISTUNGSUMFANG

Für seinen Kunden Xylem stellte der Bereich Stromerzeugung und Klimatechnik von Zeppelin Rental die Stromversorgung für die drei Tauchpumpen sicher. Das Unternehmen unterstützte mit einem Stromerzeuger mit einer Nennleistung von 250 kVA, 150 Metern Leistungskabel, einem Stromverteiler 400 A Vello sowie einem 11.500-Liter-Kraftstofftank. Das Equipment gewährleistete eine zuverlässige Stromversorgung der Tauchpumpen im 24/7-Betrieb über mehrere Wochen hinweg.

Zeppelin Rental setzt auf digitalisierte Prozesse, um die Anlagenwartung effizient und sicher zu gestalten. Sowohl der Tankcontainer als auch der Stromerzeuger sind standardmäßig mit einem Telemetriemodul ausgestattet, das den Kraftstoffstand, Serviceparameter und eventuelle Fehler aus der Ferne überwacht. Dies ist besonders wichtig, da die Baustelle selten mit Personal besetzt war. Dank des Telemetriemoduls können wichtige Daten wie Betriebsstunden und Maschinenwerte übermittelt werden, wodurch die Wartung optimal und effektiv geplant werden kann. Eine 24/7-Rundumbetreuung ist standardmäßig in dem Portfolio von Zeppelin Rental enthalten. Bei technischen Herausforderungen kommt ein Mitarbeiter jederzeit schnell auf die Baustelle, um sicherzustellen, dass der Grundwasserstand und die bisherigen Arbeiten nicht beeinträchtigt werden. Das Gerät muss alle 400-500 Stunden gewartet werden, was regelmäßige Servicebesuche erforderlich macht.

Auf der Baustelle war die regelmäßige Umsetzung des Aggregats zur Anpassung an den Baufortschritt erforderlich. Zeppelin Rental realisierte den Umzug innerhalb der Baustelle und stellte sicher, dass bei Bedarf zeitnah Mitarbeiter aus dem nahegelegenen Standort zur Verfügung standen. Darüber hinaus kümmerte sich Zeppelin Rental um den Abbau, den Abtransport und die Rücklieferung des Equipments.

 **STANDORT:** Marl

 **ZEITRAUM:** 2024

 **AUFTRAGGEBER:** Xylem Water Solutions
Deutschland GmbH