

# Kraftwerk übertrifft die Anforderungen an demineralisiertes Wasser dank mobiler integrierter Membrananlagen



## DIE HERAUSFORDERUNG

Ein großes europäisches Kraftwerk benötigte dringend eine verlässliche Wasserquelle, um seine bestehende Demineralisierungsanlage mit Wasser zu versorgen. Die bisherige Versorgung erfolgte durch konventionell aufbereitetes Grundwasser, jedoch konnte hierüber keine gleichbleibend hochwertige Wasserzufuhr gewährleistet werden. Daher benötigte das Kraftwerk eine ertragreichere Wasserquelle und eine Aufbereitungstechnologie, die zuverlässig war und den strengen Qualitätsanforderungen gerecht werden konnte. Außerdem brauchte das Kraftwerk eine besonders schnelle Lösung.

## DIE LÖSUNG

Um das Problem der zu knappen Wasserversorgung zu lösen, entschied man sich für eine Speisung mit Wasser aus einem nahe liegenden Fluss, der Maas. Aufgrund saisonaler Schwankungen weist das Flusswasser stark variable organische Belastungen und gelöste Stoffe auf. Zwei mobile, integrierte Wasseraufbereitungsanlagen, bestehend aus Niederdruck-Membranen und einer nachgeschalteten Umkehrosiose (RO)-Anlage lieferten die Lösung für ein gleichbleibend qualitativ hochwertiges Wasser.

Die Anlagen wurden als Aria™ FAST Containeranlagen konzipiert, um die Installationszeit und die Kosten für die entsprechende Infrastruktur zu minimieren. Die Anlagen wurden in kürzester Zeit geliefert, um den kurzfristigen Bedarf zu decken und das Kraftwerk weiter in Betrieb lassen zu können.

Pall Water hatte seit 2013 eng mit dem lokalen Betreiber für den Einsatz der Aria™ FAST Membranfiltrationsanlagen zusammengearbeitet, um sie als langfristige Mietlösung mit einem jährlichen durchschnittlichen Durchfluss von 130 m<sup>3</sup>/h einzusetzen. Im Jahr 2016, nach drei Jahren Langzeitmiete der Containeranlagen, entschied sich der Betreiber dazu diese zu kaufen. Darüber hinaus investierte der Betreiber in Pall Aria™ CARE und erweiterte damit den Service um eine jährliche Wartung durch das Pall Service Team, sowie die Prozessoptimierung der beiden mobilen Einheiten vor Ort.

## DAS ERGEBNIS

Die integrierten Aria™FAST Membranfiltrationsanlagen erlauben die kontrollierte Entfernung der

biologischen und organischen Belastungen sowie aller Partikel aus dem Flusswasser. Zudem gewährleistet die containerisierte Aria™FAST Umkehrosmose (RO) -Anlage in Verbindung mit den drei bereits bestehenden RO-Anlagen vor Ort die Zufuhr und Bereitstellung von qualitativ hochwertigem Wasser mit einem geringen Gehalt an gelösten Salzen und organischen Stoffen bei voller Leistung.



## DIE VORTEILE

Die mobilen Membranfiltrationsanlagen wurden in kürzester Zeit zur Verfügung gestellt und konnten die Anforderungen des Kraftwerks an die Wasserqualität erfüllen. Die Membranlösung wurde im Februar geliefert und die Inbetriebnahme wurde im April abgeschlossen. Die Schnelligkeit dieses Einsatzes konnte eine potentielle, kostspielige Einstellung des Betriebs vermeiden. Insgesamt konnte der Einsatz der Aria™ FAST folgende Anforderungen erfüllen:

- Schneller Einsatz und Inbetriebnahme der Aria™FAST Membranfiltrationsanlagen
- Anforderungen der vorhandenen Demineralisierungsanlage wurden übertroffen
- Zuverlässige Wasserquelle
- Keine Unterbrechung des Betriebs

# aria<sup>fast</sup>

Die mobilen Aria™ FAST Wasseraufbereitungsanlagen liefern Wasser, wo und wann Sie es am dringendsten benötigen.

- Schneller Einsatz
- Einfache Inbetriebnahme
- Robustes Design
- Kurz- oder langfristige Lösung



Amerikas: +1 (866) 475.0115  
EMEA Büro: +49 (0) 671 79610 325  
APAC Büro: +61 (0)2 4340 8900

 @Pall\_Water |  company/pallwater |  info@pallwater.com

[pallwater.com](http://pallwater.com)

Pall Corporation hat weltweite Büros und Werke. Für Informationen über lokale Vertretungen, klicken Sie bitte auf [www.pallwater.com](http://www.pallwater.com).

Aufgrund von technologischen Entwicklungen im Hinblick auf die hier beschriebenen Produkte, Systeme und/oder Dienstleistungen, können sich Daten und Prozesse ohne vorhergehenden Hinweis ändern. Bitte wenden Sie sich an Ihre Pall Vertretung vor Ort um sicherzustellen, dass diese Information noch Gültigkeit besitzt.

© Copyright 2017, Pall Corporation. Pall und Aria sind Warenmarken von Pall Corporation. ® zeigt eine Warenmarke, die in den USA registriert ist. ™ ist eine Marke des allgemeinen Rechts und ist eine Dienstleistungsmarke von Pall Corporation. Document ID: PWEUROPEPOWERFASTCSb.