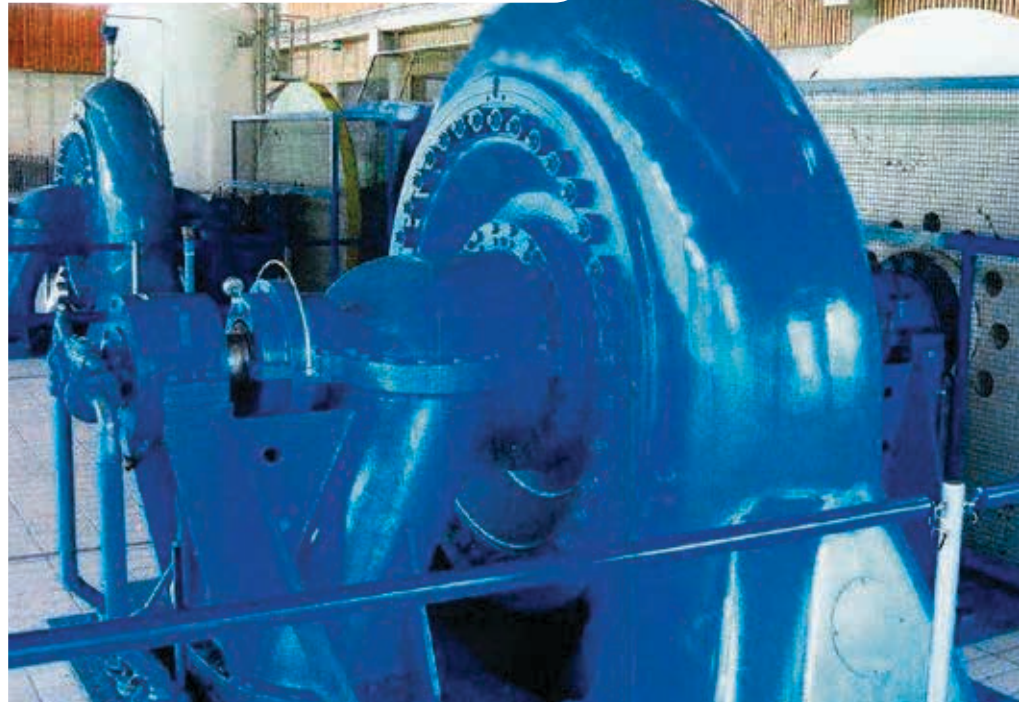


Sonderhydraulik für neuen Bedarf



Trinkwasserversorgung

Wasserwerke und Pumpstationen sichern die Trinkwasserversorgung.

Zuverlässiger und wirtschaftlicher Betrieb

Durch Änderung im Bedarf werden in einer Trinkwasserpumpstation künftig kleinere Fördermengen gefördert. Die ursprünglich für größere Mengen ausgelegte Spiralgehäusepumpe kann bei kleineren Förderströmen infolge erhöhter Schwingungen nicht betrieben werden. Die vorhandene Hydraulik ist für Teillastbetrieb nicht ausgelegt. Eine Betriebspunktanpassung durch Ausdrehen des Laufrads ist bei den gegebenen Anlagenbedingungen (NPSH Anlage) nicht ausreichend. Eine Neupumpe aus dem aktuellen Programm passt nicht zu den bestehenden Leitungsanschlüssen und kommt daher nicht infrage.

Lösung

Entwicklung und Lieferung einer individuell auf den neuen Bedarf optimierten Hoch-effizienzhydraulik (doppelflutiges Laufrad und Leitrad), welche im Rahmen einer Reparatur in die bestehende Pumpe eingebaut wird.

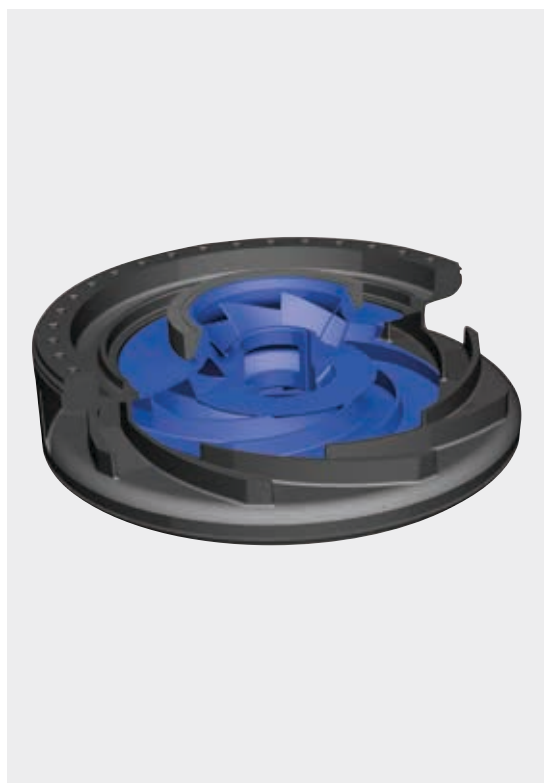
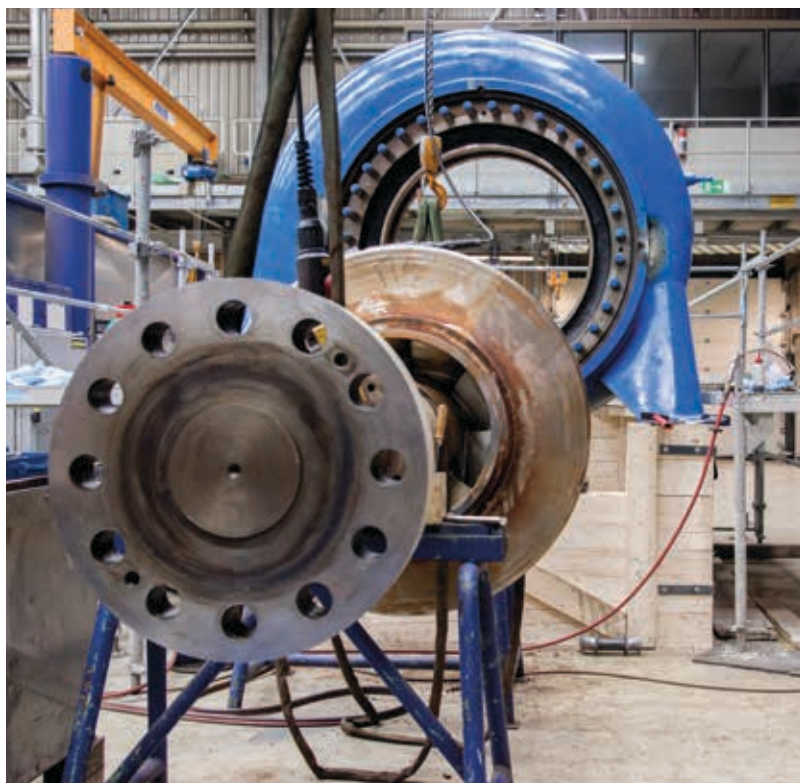
Ergebnis

Aufgrund der auf Teillastbetrieb optimierten Hydraulik kann ein zuverlässiger und wirtschaftlicher Pumpenbetrieb erreicht werden.

Außerdem wird der Pumpenwirkungsgrad verbessert und ein geringeres NPSHr erzielt. Darüber hinaus sind keine Anpassungen am Pumpenfundament oder der Rohrleitung notwendig.

Weitere Informationen

Thorsten Reder
Frankenthal
+49 6233 86-2575
thorsten.reder@ksb.com



| Liefer- und Leistungsumfang | Technische Daten | Vorher | Nachher |
|--|-------------------------|--------|---------|
| Individuelle teillastoptimierte Hydraulik | Förderhöhe in m | 168 | 150 |
| Revision inklusive neuen Gleitringdichtungen | Menge in m ³ | 10.440 | 7.500 |
| | NPSHr in m | 27 | 9 |



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9
67227 Frankenthal (Deutschland)
www.ksb.com