

GWE in Deutschland exklusiv autorisiert

Neuer Prüfstand für Unterwasserpumpen

Um den Bereich der Pumpentechnik und insbesondere des Pumpenservice zu stärken, hat die German Water and Energy Group (GWE) ihren Prüfstand für Unterwassermotorpumpen komplett überholt und erweitert. Zum einen steht nun ein zweites Becken zur Verfügung, um sowohl kürzere Durchlaufzeiten als auch eine klare Trennung von Neu- und Reparaturpumpen zu ermöglichen. Zum anderen wurden die gesamte Energieversorgung, Steuerung, Sensorik und Auswertung erneuert. Die Prüfungen können nun vollautomatisch erfolgen. Dabei ist es durch die sieben verbauten Frequenzumrichter auch möglich, die Pumpen drehzahlgesteuert zu prüfen. Durch die erneuerte Messtechnik wird nun die höchste Klasse der Genauigkeit nach DIN EN ISO 9906 erreicht.

Die Messung des Förderstroms erfolgt mittels magnetisch-induktiven Verfahren (MID) und die Drücke werden piezoresistiv aufgenommen. Die Messgenauigkeit der eingesetzten Aufnehmer übertrifft die Vorgaben der Norm. Zur Steuerung und Auswertung kommt eine Siemens S7-300



zum Einsatz mit der Bedienungs- und Visualisierungssoftware WinCC. Auf dem Prüfstand kann die Direkteinschaltung gewählt werden, aber auch die Stern-Dreieckschaltung für reduzierte Anlaufströme großer Pumpen. Ebenso ist der Betrieb mit Frequenzumrichter möglich, auf deren Ausgangsseite Sinusfilter sitzen – sogenannte Ausgangsdrosseln. Die Prüfleistung deckt

den kompletten Lieferumfang an Pumpengrößen der GWE ab. Am Ende erhält man als Ergebnis eine grafische Auswertung von Förderdruck und Förderhöhe mit Bezug zur Leistung und somit dem Wirkungsgrad der Pumpe.

Kontakt

www.gwe-gruppe.de



Wartungsaufgaben organisieren, Kommunikation bündeln

Effiziente Instandhaltung durch digitale Vernetzung

Instandhaltungsverantwortliche erhalten die Funktionstüchtigkeit und Effizienz von Anlagensystemen und Maschinen. Kommunizieren alle Beteiligten nahtlos untereinander, strafft das die Prozesse der regelmäßigen und außerplanmäßigen Wartungen, Reparaturen, Reinigungen und Kontrollen. Um einen Kommunikationskanal für alle und eine gemeinsame Informationsbasis sowohl für PC als auch für Mobilgeräte zu schaffen, entwickelte die Firma Dr. Eckhardt + Partner „Excelsion.io“. Die Aufgabe dieser Plattform liegt im Zusammenbringen von Menschen, Systemen und Daten.

Denn smarten Technologien zum Trotz halten viele Instandhaltungsverantwortliche nach Prüfung der Anlagen Ergebnisse noch immer in manuellen Checklisten fest und pflegen diese später in Excel ein. Das mündet in unübersichtlichen Tabellen und Ticketsystemen. Die App Excelsion.io wirkt Medienbrüchen entgegen und verringert den manuellen Arbeitsaufwand. Wartungstechniker erkennen anhand der übersichtlichen Technikansicht Assets per QR-Code, tauschen Informationen aus, dokumentieren vor Ort Auffälligkeiten,



Dr. Eckhardt + Partner

Kosten und Arbeitszeiten. Im Wartungsrhythmus erinnert die Cloudlösung technisch Zuständige an ausstehende Aufgaben, Wartungsleiter weisen Aufträge zu, übertragen Erfassungen und Notizen an Ausführende, die via Ampelsystem Aufträge priorisieren. Entscheidungsträger kommunizieren nahtlos mit Technikern und aktivieren neue Mitarbeiter. Via Manager-Ansicht bleiben Sie auf Stand-by; die Ampelfunktion ruft, wenn erforderlich, zu konkretem Eingreifen auf.

Kontakt

www.excelsion.io

