

## Immer am Puls der Messung

### Mit Heartbeat Technology von Endress+Hauser Durchflussmessgeräte in Wasser- und Abwasseranwendungen ohne Ausbau einfach prüfen

Die Heartbeat Technology ermöglicht die Erfüllung der wichtigsten Anforderungen der Wasser- und Abwasserindustrie an Anlagenbetreiber und reduziert gleichzeitig den Prüfaufwand. Neben der Geräte-Diagnose und der Verifikation gehört dazu auch, mit Heartbeat Monitoring frühzeitig Prozesseinflüsse zu erkennen.

In der Wasserbranche spielt das technische Qualitätsmanagement eine zunehmend wichtige Rolle, besonders in Form der DIN EN ISO 9001. Im Rahmen von Audits wird ein Nachweis gefordert, dass eingesetzte Messgeräte und damit auch Durchflussmessstellen regelmäßig überprüft worden sind. In der Abwasserwirtschaft haben Betreiber von Kläranlagen ein hohes Interesse, ihre Messstellen zu überprüfen. Damit wird nachgewiesen, dass die abgerechneten Mengen korrekt sind und die Gesamtanlage zuverlässig und in hoher Qualität arbeitet. Einzelne Messstellen unterliegen zudem strengen regulatorischen Anforderungen (EKVO, EÜV, etc.).

#### **Alternative Prüfmethode zu Re-Kalibrierungen**

Heartbeat Technology ist eine neu in die Proline-Messelektronik integrierte Funktion, die neben der langzeitstabilen Messung mit Promag 400 eine permanente Diagnose sowie eine umfassende Geräteverifikation ermöglicht. Damit können erforderliche Nachweispflichten im Rahmen der ISO 9001 einwandfrei erfüllt werden – wo und wann immer Sie wollen, denn die Verifikation ist über alle Geräteschnittstellen jederzeit durchführbar. Für die Verifikation der Geräte mittels Heartbeat Technology ist kein Ausbau des Gerätes erforderlich und damit keine Unterbrechung des Messbetriebs. Die Prüfung erfolgt mit einer sehr hohen Testabdeckung und beinhaltet das komplette Gerät, vom Signaleingang (Sensor) über die Elektronik bis zum Ausgangssignal. Das Erstellen von Prüfberichten erfolgt über Webserver oder Asset-Management-Systeme. Damit kann die Funktionstüchtigkeit eines Gerätes lückenlos dokumentiert werden. Die Verifikationsergebnisse werden zusätzlich automatisch im Gerät gespeichert.

#### **Diagnose, Verifikation und Überwachung im Gerät**

Das neue Prüfkonzept setzt an drei Stellen an. Heartbeat Diagnostics überwacht und prüft permanent die Diagnoseparameter gegenüber festgelegten Grenzwerten. Prozess- und Gerätediagnosemeldungen erfolgen mit klaren Handlungsanweisungen. Heartbeat Verification ist die „Verifikation auf Knopfdruck“, also die dokumentierte Geräteprüfung auf Anforderung zur Bestätigung der Messgerätefunktionalität. Die Messstelle wird eindeutig und sicher als „Bestanden/Nicht-Bestanden“ bewertet und dokumentiert. Die Ausgabe ausgewählter Diagnoseparameter zur Bewertung und Aufzeichnung im Rahmen „vorbeugender Wartung“ erfolgt mit Heartbeat Monitoring. Anlagenbetreiber erkennen frühzeitig Veränderungen (Trends), systematische Fehler oder Prozesseinflüsse.

**Bild1**



Promag 400 – Der Wasserspezialist mit integrierter Heartbeat Technology.

## Die Endress+Hauser Gruppe

Endress+Hauser ist ein international führender Anbieter von Messgeräten, Dienstleistungen und Lösungen für die industrielle Verfahrenstechnik. Die Firmengruppe zählt weltweit 13.000 Beschäftigte. 2015 erwirtschaftete sie über 2,1 Milliarden Euro Umsatz.

### Struktur

Eigene Sales Center sowie ein Netzwerk von Partnern stellen weltweit kompetente Unterstützung sicher. Product Center in elf Ländern erfüllen die Wünsche der Kunden schnell und flexibel. Eine Holding in Reinach/Schweiz koordiniert die Firmengruppe. Als erfolgreiches Unternehmen in Familienbesitz will Endress+Hauser auch künftig selbstständig und unabhängig bleiben.

### Produkte

Endress+Hauser liefert Sensoren, Geräte, Systeme und Dienstleistungen für Füllstand-, Durchfluss-, Druck- und Temperaturmessung sowie Analyse und Messwertregistrierung. Das Unternehmen unterstützt seine Kunden mit automatisierungstechnischen, logistischen und informationstechnischen Dienstleistungen und Lösungen. Die Produkte setzen Maßstäbe im Hinblick auf Qualität und Technologie.

### Branchen

Die Kunden kommen überwiegend aus den Branchen Chemie/Petrochemie, Lebensmittel, Öl und Gas, Wasser/Abwasser, Energie und Kraftwerke, Life Sciences, Grundstoffe und Metall, Erneuerbare Energien, Papier und Zellstoff sowie Schiffbau. Sie gestalten mit Unterstützung von Endress+Hauser ihre verfahrenstechnischen Abläufe zuverlässig, sicher, wirtschaftlich und umweltfreundlich.

### Geschichte

Endress+Hauser wurde 1953 von Georg H. Endress und Ludwig Hauser gegründet. Die Firmengruppe ist seit 1975 im Alleinbesitz der Familie Endress. Das Unternehmen entwickelte sich konsequent vom Spezialisten für Füllstandmessung zum Anbieter von Komplettlösungen für die industrielle Messtechnik und Automatisierung. Gleichzeitig wurden ständig neue Märkte erschlossen.

Weitere Informationen unter [www.de.endress.com](http://www.de.endress.com), [www.at.endress.com](http://www.at.endress.com) oder [www.ch.endress.com](http://www.ch.endress.com)

### Kontakt

Deutschland	Österreich	Schweiz
Philippe Metzger Marketing Kommunikation Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. KG Colmarer Straße 6 79576 Weil am Rhein	Clemens Zehetner Leiter Marketing Endress+Hauser GmbH Lehnergasse 4 1230 Wien	Lukas Hablützel Leiter Marketing Endress+Hauser (Schweiz) AG Kägenstrasse 2 4153 Reinach
E-mail: <a href="mailto:philippe.metzger@de.endress.com">philippe.metzger@de.endress.com</a> Tel.: +49 7621 975 721 Fax: +49 7621 975 20 721	E-mail: <a href="mailto:clemens.zehetner@at.endress.com">clemens.zehetner@at.endress.com</a> Tel.: +43 1 880 56 117 Fax: +43 1 880 56 335	E-mail: <a href="mailto:lukas.habluetzel@ch.endress.com">lukas.habluetzel@ch.endress.com</a> Tel.: +41 61 715 7509 Fax: +41 61 715 2710

**Bitte senden Sie uns ein Belegexemplar.**