



**MESSAUFGABE**

Strömungen stellen essentielle Prozesse beim Betrieb von Kraftwerken oder KWK-Anlagen dar. Unabhängig davon, ob es sich bei der Flüssigkeit um Öl, entmineralisiertes Wasser oder Meerwasser handelt, diese Durchflüsse sind wichtig um die Systeme effizient und sicher am Laufen zu halten.

In Kraftwerken tritt häufig das Problem auf, dass die beim Anlagenbau fest in die Leitungen eingebauten Durchflussmessgeräte im Alter ungenau werden oder komplett ausfallen. Um einen Einbau-Durchflussmesser zu ersetzen, muss die Rohrleitung komplett abgeschaltet und ausgepumpt werden. Dies ist nicht nur zeitaufwendig und kostspielig in Bezug auf einen Anlagenstillstand und erhöhten Arbeitskräftebedarf, sondern könnte auch unvorhersehbare Schwierigkeiten nach sich ziehen bzw. im Falle eines Kernkraftwerks sogar unmöglich sein.

**LÖSUNG**

Aus diesem Grund sind Clamp-on-Ultraschalldurchflussmesser die perfekte Lösung für Energieversorgungsunternehmen. Sie können an jedem Strömungssystem nachgerüstet werden, ohne die Leitung bei der Installation abschalten und auspumpen zu müssen. Ein Anwendungsbeispiel dafür ist ein Projekt von U-F-M (Ultrasonic Flow Management), den für den BeNeLux-Markt verantwortlichen Vertriebspartner von Katronic. Dabei wurden bei Amercentrale, Europas größtes Biomasse-Kraftwerk, mehrere Durchflussmesser installiert.

Bei dieser Anwendung sollten Messungen an großen, korrodierten Stahlrohren durchgeführt werden, bei denen der Einsatz eines invasiven Durchflussmessers aufgrund der Strömungsbedingungen weder praktikabel noch rentabel gewesen wäre. Trotz der Größe des Rohres und des partikelhaltigen Wassers war der Kunde sehr zufrieden mit den Ergebnissen, die U-F-M mithilfe der Katronic-Durchflussmesser bereitstellen konnte, insbesondere hinsichtlich Genauigkeit, Verlässlichkeit und Reproduzierbarkeit.

**VORTEILE**

- Einfache, schnelle und kosteneffiziente Installation auf vorhandenen Leitungen
- Mehrkanal-Geräte können mehrere Rohrleitungen gleichzeitig messen
- Integration in vorhandene oder zukünftige Leit- und Steuersysteme möglich
- Auf Rohren verschiedenster Materialien inkl. rostfreiem Duplexstahl einsetzbar
- Messung nichtleitender Flüssigkeiten, wie z. B. entmineralisiertes Wasser und Treibstoffe
- Nachträgliche Installation auf radioaktiven Wasserleitungen möglich

**SPEZIFIKATION**

Installationstyp	Portabel
Medium	Wasser
Rohrmaterial	Stahl, stark korrodiert
Rohrdurchmesser	900 mm
Anwendung	Wärmeaustausch
Besondere Anforderung	Abweichung von 1 % gefordert

**ANWENDUNG**



Die KATflow-Durchflussmesser werden in sämtlichen Stromerzeugungsanlagen von Kernkraft über Wind- und Wasserkraft bis KWK-Anlagen eingesetzt.

**GERÄTELÖSUNG**



Der KATflow 200 konnte für einen komplizierten Anwendungsfall optimal eingesetzt werden.