

Glauben oder wissen: Was bedeutet eigentlich Messgenauigkeit?

Das dominierende Thema innerhalb der Gasversorgung ist heute „Smart Metering“ – speziell im Bereich der Haushaltskunden. Hier führen Veränderungen der Gesetzeslage momentan zu entsprechend hohem Handlungsdruck.

Doch neben allen Diskussionen um effiziente Datenfernübertragung gibt es auch noch das Thema Messgenauigkeit innerhalb eines Netzwerkes. Messgenauigkeit spielt besonders dort eine entscheidende Rolle, wo große Mengen bei hohen Drücken transportiert werden, also in den Transport- und Verteilnetzwerken. Die Gastransportunternehmen – speziell diejenigen mit grenzüberschreitendem Handel – haben dieses Thema schon seit Langem auf ihrer Agenda, da eine minimale negative Abweichung zu enormen finanziellen Verlusten führen kann.

Teilweise sind sie dabei sehr erfolgreich und glänzen mitunter sogar mit dem Ergebnis, dass die Messungen der ein- und ausgehenden Gasmengen im Bereich von weniger als 0,1 % voneinander abweichen. Das ist ein hervorragendes Ergebnis, gemessen an den äußeren Einflüssen, die hier wirken.

Um ein derart gutes Ergebnis zu erreichen, sind erhebliche Anstrengungen auf allen Gebieten erforderlich. Sei es bei der Auswahl der Produkte, der Konzeption der Messanlagen oder auch der intelligenten Auswahl von aufeinander abgestimmten Komponenten. Alle Maßnahmen tragen dazu bei, dass geringste Störungen bzw. Abweichungen noch weiter minimiert werden.

Wir bei Elster-Instromet sind der Meinung, dass erst die Kombination aller genannten Maßnahmen, in Zusammenhang mit einer abgestimmten Software, dem Idealzustand am nächsten kommt. Aus diesem Grund legen wir Wert auf höchste Präzision der Einzelkomponenten, seien es Turbinenradgaszähler, Ultraschallgaszähler, Flow Computer, Gaschromatographen oder andere Geräte.

Aber auch die enge Zusammenarbeit mit den nationalen metrologischen Institutionen sowie den Betreibern der Hochdruckprüfstände hilft uns, einen wesentlichen Beitrag zur Sicherstellung einer optimalen Messung zu leisten.

Das Zusammenspiel der Komponenten mit einem optimierten Konzept und unserer Supervisory Software ISS bietet aus unserer Sicht ein Maximum an Sicherheit. Mit den entsprechenden Diagnosefunktionen und Visualisierungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen mit den aufeinander abgestimmten Produkten alle Möglichkeiten, Ihre Messung zu optimieren und zu wissen, was in Ihren Systemen passiert.

Denn eines ist sicher: Genau so wie „haben“ besser ist als „kriegen“, ist „wissen“ besser als „glauben“.

Wenn Sie mehr wissen möchten, fragen Sie uns.



Frank Michels



Impressum

Herausgeber

Elster GmbH
Steinern Straße 19–21
D-55252 Mainz-Kastel
T (0 61 34) 605-0
www.elster-instromet.com

Redaktionsleitung

Gudrun Biedermann
Marketingkommunikation
T (0 61 34) 605-218
E gudrun.biedermann@elster.com

Autoren

Hans Arp, Elster Osnabrück
Jos Bergervoet, Elster-Instromet Niederlande
Andreas Dirks, Elster Dortmund
Ron de Graaff, Elster-Instromet Niederlande
Thorsten Höning, Elster Mainz-Kastel
Patrick Keiffer, Elster Mainz-Kastel
Hans Kullman, Elster Mainz-Kastel
Paul Ladage, Elster Mainz-Kastel
Henk Meerdink, Elster-Instromet Niederlande
Rüdiger Pfeil, Elster Mainz-Kastel
Paul Schamari, Elster Mainz-Kastel
Wilhelm von Schönholtz, Elster Mainz-Kastel
Wang Xiaogang, Elster-Instromet Beijing

Bilder Seite 1, 4, 5 ©iStockphoto.com/Sage78

Namentlich gekennzeichnete
Beiträge geben die Meinung des
Verfassers wieder.

Erscheinungsweise

Drei Ausgaben 2008