

gas-net F1: DARF'S EIN WENIG MEHR SEIN?

Der ein- oder zweiseitige,
fernabrufbare,
archivierende,
meldungsüberwachende,
DSfG-fähige Brennwertmengen-
umwerter



Ein sehr gutes Beispiel für ein *gas-net*-Multitalent ist der Brennwertmengenumwerter F1. Ganz ehrlich: Die Überschrift auf dieser Seite ist keine Hochstapelei, auch wenn Sie nun vielleicht meinen, wir hätten das legendäre eierlegende Wollmilchschwein nachzuahmen versucht. Weit gefehlt, denn jenes Tier ist – schnell nachzählen – „nur“ für vier Dinge nütze. Der F1 kann mehr.

Auf die Details kommt es an. Selbst wenn man nur die Kernaufgabe des Gerätes, die Umwertung betrachtet: Brennwertmengenumwerter ist nicht gleich Brennwertmengenumwerter. Der *gas-net* F1 kann nicht nur eine, sondern gleich zwei Schienen umwerten. Eine *gas-net*-Ex-Eingangskarte stellt die herkömmlichen analogen Eingangskanäle für den Anschluss der Signalgeber einer Schiene zur Verfügung, vielmehr können die Messwertempfänger für Druck und Temperatur alternativ über HART-Protokoll angeschlossen werden. Der erste Gaszähler-Eingang versteht auch das digitale Protokoll eines Encoderzählwerkes. Der Import von „lebenden“ Gasbeschaffenheitswerten über DSfG ist ebenfalls vorgesehen – wobei sogar auf ein zweites Messgerät umgeschaltet werden kann, falls eine erste Gasbeschaffenheitsmessung gestört ist.

Alle Geräte der *gas-net*-Reihe sind smart und klein, sehen auf den ersten Blick frappierend ähnlich aus, der Aufdruck auf der Gerätefront verspricht eine klar umrissene Funktionalität (z. B. Zustandsmengen-umwerter, Brennwertmengen-umwerter, Überwachungseinheit).

In Wirklichkeit versteckt sich in jeder dieser „kleinen Kisten“ eine Vielzahl von zusätzlichen Funktionalitäten, um Messung, Überwachung und Datenweitergabe in einer Gasmessanlage zu optimieren. Mal abgesehen davon, dass sich in Kombination mit anderen *gas-net*-Geräten und im Zusammenspiel mit der zugehörigen PC-Software noch ganz andere Möglichkeiten offenbaren. Der vollständige Name von FLOW COMP heißt nicht von ungefähr FLOW COMP Systemtechnik. Weitere spannende Beispiele zu unserer Umsetzung des Systemgedankens finden Sie in den Artikeln auf den Seiten 7 und 18.

Und jenseits der Umwertung? Wie alle Mengen-umwerter von FLOW COMP bietet der *gas-net* F1 eine integrierte Registrierung, die nicht nur abrechnungsrelevante Daten, sondern auch Prozesswertarchive, Logbücher und einen Änderungsdienst speichern kann. Standardmäßig ist auch das Softwaremodul der Meldungsüberwachung enthalten, um beliebige Meldungen und Messwerte systematisch zusammenzufassen und zu überwachen. Die Schleppzeiger-Funktionalität ersetzt in Verbindung mit einem Prozesswertarchiv den Einsatz herkömmlicher Schreibergeräte. Durch die flexible Prozesskartenbestückung (in halber Baubreite sind bis zu sechs Karten möglich) kann die Signalverarbeitung individuell auf die Anforderungen jeder einzelnen Anlage angepasst werden.

Eine Datenfernübertragungs-Funktionalität ist als fester Softwarebaustein in den *gas-net* F1 integriert. Ob die DFÜ genutzt wird oder nicht, hängt einzig und allein davon ab, ob ein Modem an das Gerät angeschlossen wird. Falls ja, hat man die Möglichkeit, sich von Ferne über Telefon und Modem in das Gerät einzuwählen.

Über die so zustande kommende Datenverbindung können Sie mit der passenden Zusatzsoftware GW-REMOTE+ zum Beispiel Archivdaten oder Logbücher abrufen. Sie haben aber auch die Möglichkeit, sich eine Anzeige des F1-Bedienfeldes auf den Bildschirm Ihres Rechners zu holen und können dann das Gerät per Mausclick auf die virtuellen Tasten genauso bedienen wie vor Ort.

Ein weiterer Vorteil der DFÜ-Ankopplung ist, dass bei Auftreten bestimmter Meldungstypen (z. B. bei einem Mengenumwerter-Alarm) automatisch eine entfernte Zentrale über Telefon informiert werden kann.

Mitgezählt?

Man könnte die Auflistung sogar noch weiterführen, doch das würde wohl den Rahmen dieses Artikels sprengen.

Eins doch noch:

Den F1 gibt es übrigens auch in einer Softwarevariante F1-B als Blendenrechner, natürlich ein- oder zweischienig, mit Registrierung, mit DFÜ, mit Meldungsüberwachung, ...

Melden Sie sich einfach bei uns – wir beraten Sie gern persönlich und finden **die** Lösung für Ihre spezielle Aufgabe.

VON CHRISTINE HOLTkamp

holtkamp@flowcomp.de