Pepperl+Fuchs GmbH – Lilienthalstraße 200 – 68307 Mannheim

Bei Veröffentlichungen bitte folgende Kontaktdaten angeben:
Telefon: +49 621 776-2222, Fax: +49 621 776 -272222, www.pepperl-fuchs.com, pa-info@de.pepperl-fuchs.com
Ansprechpartner für Redaktionen: Irmtraud Schmitt (Tel: ...-1215, Fax: ...-2505, ischmitt@de.pepperl-fuchs.com)

WirelessHART in der Anwendung

Seit circa einem halben Jahr sind die WirelessHART-Produkte von Pepperl+Fuchs verfügbar. In der kurzen Zeit wurden bereits einige praxisnahe Projekte angefragt, die sehr unterschiedliche Anwendungsfelder für WirelessHART offenbaren. Dieser Artikel zeigt einige dieser Einsatzgebiete auf.

WirelessHART eignet sich hervorragend zur Übertragung von Messwerten, die zur Überwachung von Prozessen und Anlagenteilen gesammelt werden. So lassen sich zum Beispiel Wicklungstemperaturen von Pumpenmotoren, Füllstände von Betriebsmitteln wie Kühlmittel oder Schmierstoffe, Verstopfung von Rechen in Klärwerken oder Verstopfung von Filtern über Differenzdruck bequem überwachen. Die Anlagenverfügbarkeit wird hierdurch aktiv verbessert, da rechtzeitig Wartungshinweise an die Leitwarte gegeben werden.

Des Weiteren hilft WirelessHART, Produktionsprozesse weiter zu optimieren. Zum Beispiel kann regelmäßig die Kühlwassertemperatur gemessen werden, um daraufhin andere Prozessparameter entsprechend anzupassen. Mithilfe von temporären Messungen können Informationen über den Prozess gesammelt werden, um entsprechende Änderungen in der Prozesssteuerung abzuleiten. Neben Erhöhung der Produktqualität kann dies nebenbei auch den Ressourceneinsatz verringern und Kosten einsparen.

Die neuen Messstellen lassen sich schnell und flexibel realisieren. Zur Installation müssen nur wenige Regeln berücksichtigt werden: Befindet sich das neue Gerät in Sichtweite eines bereits vorhandenen WirelessHART-Gerätes, kommt eine Funkverbindung automatisch zu Stande und es wird in das Netzwerk aufgenommen. Die Messwerte stehen über das WirelessHART Gateway der Leitwarte mittels Modbus oder HART OPC Server zur Verfügung.

Produkte im Überblick

Das WirelessHART Gateway ist die zentrale Komponente und managt das Netzwerk. Zudem bildet es die Schnittstelle zwischen dem drahtlosen Netzwerk und verschiedenen verdrahteten Bussystemen. Auf der Feldgeräteseite kommen der WirelessHART Temperaturmessumformer zur lokalen Temperaturmessung und der WirelessHART Adapter zum Aufrüsten jedes beliebigen 4…20 mA oder HART-fähigen Feldgerätes zum Einsatz.

Schlagworte:	WirelessHART, WirelessHART Gateway, WirelessHART Adapter, WirelessHART Temperaturmessumformer, Applikationen
Autor:	Dipl.-Ing. Gerrit Lohmann Produktmanager Interfacetechnik Geschäftsbereich Prozessautomation
Zeichen:	1.887, ohne Leerzeichen
Zeichen Kurzfassung:	279, ohne Leerzeichen
Bild:	Nr. MC7522_090213_01

August 2011

Zur honorarfreien Verwendung für Redaktionen.

Bild 1: Pepperl+Fuchs WirelessHART-Produkte