

SUCCESS STORY

Embedded Software

... für 4-20 mA HART-Vibrationssensor

Der Kunde

Wilcoxon Sensing Technologies in Germantown, Maryland, USA ist die US-Tochtergesellschaft der global agierenden Amphenol Corporation, spezialisiert auf Komponenten für extreme Bedingungen.

Die Idee

Wilcoxon entwickelte einen Vibrationstransmitter, speziell für Applikationen aus den Branchen Chemie und Öl&Gas. Wie in der Prozessautomation üblich – und oft erforderlich – sollte der Transmitter über das Protokoll HART kommunizieren. Das Unternehmen war daher auf der Suche nach einem Partner mit spezieller Expertise in diesem Bereich und wurde bei MESCO fündig.

Die Aufgabe

Die Hauptaufgabe von MESCO bestand darin, die **Embedded Software auf Basis des MESCO HART Stack 7.5** zu realisieren.

Das Projekt im Detail ...

- Portierung und Integration des MESCO HART Framework sowie das Einbinden in die Applikation von Wilcoxon
- Realisierung der Feldbusanbindung über die 4-20 mA Schnittstelle
- Entwicklung und Lieferung des C Code, Compiled Code und der Release Notes
- Durchführen der FieldComm Group Vorzertifizierungs-Tests unter Zuhilfenahme des offiziellen Toolkits (für Data Link und Application Layer Tests)
- Entwicklung der Device Descriptions

Der Nutzen

Wilcoxon konnte seine **Ressourcen optimal nutzen**, indem er sich auf seine Kernkompetenz, die Vibrationsmessung, konzentrierte.

Durch die Entwicklungsdienstleistungen, die HART-Expertise sowie den HART-Stack bzw. das HART-Framework von MESCO, hatte Wilcoxon zudem den Vorteil, dass es das Produkt **schneller und risikoloser** entwickeln und auf den Markt bringen konnte.

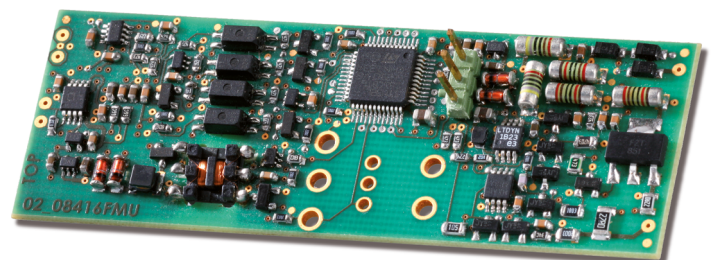


Vibrationstransmitter

Der extrem kleine Vibrationssensor mit Zweileitertechnik dient vor allem der Vibrationsüberwachung von Maschinen und Anlagenteilen im Prozess.

Weitere Vorteile

- **Problemlose Zertifizierung** des Sensors bei der FieldComm Group
- Sehr gute und ausführliche **Dokumentation**
- **Kostenreduktion** durch vielfach bewährten und in diversen Projekten und Geräten zertifizierten HART Slave Stack



Beispiel für eine aktuelle HART-Elektronik

Der Erfolg

Das gesamte Projekt konnte **innerhalb des gewünschten Zeit- und Kostenrahmens** abgewickelt werden. Insgesamt freute sich Wilcoxon über die problemlose Zusammenarbeit, das engagierte MESCO-Team sowie die sehr professionelle Projektleitung.

Wir entwickeln auch für Sie.
[Sprechen Sie uns an! >](#)

**...und aus Ideen
werden Erfolge!**