

**Auf die Schnelle**

**Das Wesentliche in 20 Sek.**

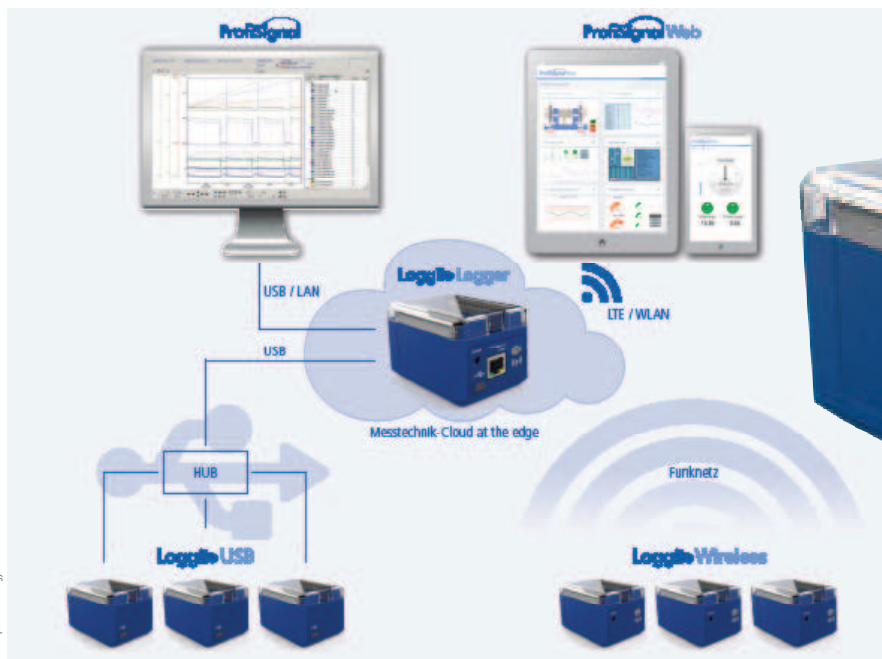
- Cloud-Konzepte halten Einzug in der Messtechnik
- Modulare Geräte-Plattform über USB- und Funk-Anwendungen skalierbar
- Steuerung und Auswertung per Web-Browser



# Messtechnik-Edge

## MSR in Zeiten globaler Vernetzung

Auch die Messtechnik befindet sich in Zeiten von Industrie 4.0 im Umbruch. Insbesondere in den Bereichen Zusammenführung, Analyse und Verteilung von Messdaten werden neue Konzepte benötigt. Mit der Loggito-Geräteserie und der Client-Server-Software ProfiSignal Web von Delphin Technology können sich Anwender diesen Herausforderungen stellen.



Mit Loggito und der Software ProfiSignal Web setzt Delphin Technology zum Sprung in die verteilte, bei Bedarf auch Cloud-basierte Messtechnik an.

In Zeiten globaler Vernetzung ändern sich auch in der Messtechnik die Anforderungen grundlegend. Die herkömmliche Übertragung der Daten vom Sensor an der Maschine zum Messrechner im Leitstand ist nicht mehr der Hauptanwendungsfall. Es entstehen neue Use Cases, bei denen die Messdaten teilweise weltweit verteilt erfasst sowie betriebssystem- und standortunabhängig auf mobilen Endgeräten dargestellt werden sollen. Für diese Szenarien sind grundlegend andere Konzepte erforderlich.

Zwar sind und bleiben Erfassung, Sammlung und Vorverarbeitung von Messdaten die Grundlage jeder Messtechnik-Anwendung. Allerdings ändert sich deren Aufbau: Die Messstellen sind teilweise zentral, immer öfter aber auch verteilt angeordnet und mit sehr unterschiedlichen Sensoren bestückt. Die Aufgabe besteht nun darin, die Daten aus diesem heterogenen Umfeld zusammenzuführen,

vorzuverarbeiten und für die weitere Nutzung bereitzustellen. Dies ist die Zielsetzung bei Geräteserie Loggito.

### Messtechnik dezentral, vernetzt und skalierbar

Die Messboxen sind für Anwendungen mit verteilten Messstellen, wie auch für zentrale Messaufgaben gerüstet. Als zentraler Koordinator eines Messnetzes agiert der Loggito Logger. Er stellt den Datenspeicher, Softwarekanäle zur Vorverarbeitung von Messkanälen sowie die Konnektivität zum PC beziehungsweise in die Cloud zur Verfügung. Er kann aber auch selbst als ‚Messtechnik-Cloud at the edge‘ die komplette Cloudfunktionalität übernehmen. In allen Gehäuse-Varianten können dieselben I/O-Module genutzt werden. Je nach gewähltem Modul stehen bis zu acht universelle Analogeingänge in Kombination mit einem Analogausgang und bis zu sechs digitalen E/As zur Verfügung. 24-Bit-A/D-Wandler stellen die

Messgenauigkeit bei einer Summenabtastrate von 1 kHz sicher.

Die Darstellung und Vorverarbeitung wird über die webbasierte Client-Server-Software ProfiSignal Web realisiert: In individuell erstellbaren Dashboards können Messdaten vor Ort oder standortunabhängig im Browser jedes beliebigen Endgeräts visualisiert werden. Dazu stehen die typischen Anzeigen zur Verfügung. Eine Stärke der Software ist die schnelle und übergangsfreie Trenddarstellung von aktuellen und historischen Messdaten in y(t)-Diagrammen. Der Web Server kann wahlweise in einer öffentlichen oder privaten Cloud installiert werden.

Auch interessant ist die Option, den Logger mit installiertem Web Server zu ordern. Dann steht die Messkette von der dezentralen Erfassung bis zur standortunabhängigen Visualisierung ohne Konfigurationsaufwand zur Verfügung. (sk) ○

infoDIREKT

767iee1117