

## Kabellose Messlösungen individuell für Sie entwickelt

### B+B erstellt Wireless Messsysteme für jede Anwendung

So viel sich auch in Industrie und Technologie in den letzten Jahrzehnten auch entwickelt hat, das Grundprinzip der Messwerverfassung ist immer dasselbe geblieben: Eine Interpretationseinheit bekommt das Signal eines Sensors und eine Ausgabereinheit macht den Messwert für den Menschen oder ein anderes Gerät interpretierbar. In den letzten Jahren und Jahrzehnten haben sich die Kommunikationswege jedoch drastisch verändert. Technologien, die vor über 100 Jahren ihren Ursprung in den ersten Experimenten von Heinrich Rudolf Hertz haben, werden heute als selbstverständlich angesehen. Drahtlose Datenübertragung wie Rund-, Mobil- und Richtfunk, GPS, WLAN, WPAN, RFID, NFC, Satellitenfernsehen und Infrarot wird von uns allen jeden Tag benutzt. Keiner muss sich Gedanken über das Funktionsprinzip machen, weil diese Technologien sich als zuverlässig bewiesen haben.

In der industriellen Messtechnik wurden diese Technologien lange Zeit nicht verwendet. Zu hoch waren die Investitions- und Folgekosten durch Adaption auf bisherige Status Quo's. Zu unsicher war das Vertrauen in die Funktionalität und zu gering war der Bedarf an Messwerten mit längeren Messzyklen.

Mit dem Aufbruch der Industrie 4.0 ändert sich diese Einstellung nun grundlegend.

Dies hat auch die B+B Thermo-Technik GmbH erkannt und entwickelt seit einigen Jahren individuelle Wireless Messlösungen, welche speziell auf Kundenanforderungen angepasst sind.

So kann z.B. mit dem kiro local zuverlässig Temperatur, Feuchte und Luftdruck gemessen werden. Diese Fühler sind mit dem Standard WPAN Low Energy 4.2 ausgestattet, welches extrem energiesparend ist und zugleich Reichweiten von bis zu 50 m erreichen kann. Dabei bleibt das Messintervall individuell einstellbar.

Mithilfe eines USB-Kabels kann der Akku des Fühlers jederzeit wieder aufgeladen werden.

Zur Auswertung steht dem Nutzer eine passende kiro local App zur Verfügung, welche Messwerttabellen und Graphen liefert.

Sollte die Anforderung an eine kabellose Messlösung mehr als 50 m betragen, gibt es auch hierfür eine passende Lösung. Mit dem kiro flex lassen sich Daten im Außenbereich über weite Strecken mithilfe der WPWAN Technologie übertragen. Dies eignet sich z.B. für Füllstandsüberwachung oder auch Temperatur- und Feuchteaufzeichnung.

Der Nutzer kann seine Daten bequem in einer Cloud-Anbindung aufrufen, speichern und exportieren. Messwerttabellen und auch Graphen veranschaulichen die Messdaten und auch der Gerätestandort kann optional auf einer Karte markiert werden.

Um die Fühler exakt an die jeweiligen Anforderungen anzupassen, können diese nahezu jede Gestalt annehmen. Egal ob die Anwendung einen Handfühler oder einen Fühler in der Größe eines Pinnwandmagneten benötigt, B+B Thermo Technik konstruiert und fertigt die Fühler für Ihre Anwendung.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Vertriebsinnendienst der B+B Thermo-Technik GmbH.