

## Nutzen & Ziele

### Qualität

Dokumentieren Sie Ihre Qualität durch fortlaufende Messungen vollautomatisch. Überwachen Sie Parameter wirtschaftlich und effizient. Kostenersparnis

Entlasten Sie Ihre Mitarbeiter von regelmäßigen Mess- und Dokumentationsaufgaben. Ihre Mitarbeiter können diese Zeit für andere, produktivere Aufgaben nutzen. Das reduziert die Kosten. Das Sparen beginnt schon bei der Installation des Sensornetzes. Durch den Verzicht auf lästiges Kabelverlegen sparen Sie Geld, Zeit und Nerven. Innovation

Setzen Sie auf neueste und zukunftsweisende Technologien. Profitieren Sie als erster von ihren Vorteilen: 1. Vorteil: Bei einem Sensornetz müssen keine Kabel verlegt werden. Das bedeutet: kein Lärm, kein Schmutz und keine Einschränkungen für die Nutzer. Es müssen keine Wände aufgestemmt oder Löcher gebohrt werden. Störende Kabelkanäle sind nicht erforderlich. Und genauso wenig muss der Maler alle Spuren der Installation wieder beseitigen. Viel wichtiger ist jedoch, dass nur sehr geringe Kosten für die Installation entstehen. Es existieren mehrere Untersuchungen, die den Vorteil von Funklösungen gegenüber herkömmlichen drahtgebundenen Systemen beziffern. Allgemein wird von einer Einsparung bei nachträglicher Installation von bis zu 80 % ausgegangen. Hinzu kommt, dass der Zeitaufwand für die Installation erheblich geringer ist. Sogar bei Erstinstallationen für neue Gebäude können noch 10 % der Installationskosten gespart werden, wenn man auf eine Funklösung zurückgreift.

2. Vorteil: Drahtlose Sensornetze sind flexibel in der Handhabung. Drahtlose Sensorknoten können an nahezu jeder beliebigen Stelle eines Gebäudes angebracht werden und sind in ihrer Position auch beliebig veränderbar. Es ist ebenfalls möglich, mehrere Sensorknoten in einem Raum anzubringen, um damit die Qualität und Verlässlichkeit der Messung zu erhöhen. Damit sind drahtlose Sensornetze viel flexibler als drahtgebundene Lösungen. 3. Vorteil: Drahtlose Sensornetze sind einfach erweiterbar. Ein laufendes Sensornetz kann einfach um zusätzliche Sensorknoten erweitert werden, z. B. wenn neue Messstellen hinzukommen. Dies kann der Fall sein, wenn zum Beispiel Umbauten notwendig sind. Die Anzahl der Sensorknoten in einem Sensornetz ist quasi unbegrenzt. 4. Vorteil: Jeder Sensorknoten kann mit mehreren verschiedenen Sensoren ausgestattet werden. Dabei kann praktisch die gesamte Palette verfügbarer elektrischer Sensoren eingesetzt werden. Mögliche Erweiterungen sind zum Beispiel Sensoren zur Messung der Luftfeuchtigkeit, des Luftdrucks, der Helligkeit, der Beschleunigung oder der Konzentration bestimmter Gase (z. B. Kohlenmonoxid). Interessant ist dabei auch die Kombination der Sensorwerte von unterschiedlichen Sensoren zu Informationen höherer Qualität. So ist zum Beispiel ein Temperaturwert aussagekräftiger, wenn zusätzlich Helligkeit oder Luftfeuchtigkeit an der Messstelle erfasst werden können.

5. Vorteil: Drahtlose Sensornetze garantieren zuverlässige Datenübertragung. Bei einer Funkübertragung entsteht auch immer ein Problem durch Interferenzen, Abschattung und andere Störquellen. Durch unser proprietäres Funkprotokoll können wir dennoch eine zuverlässige Datenübertragung garantieren.

6. Vorteil: Eine Funklösung kann unsichtbar installiert werden. Sensorknoten sind nicht viel größer als eine Streichholzschachtel. Durch ihre kleine Bauweise und die hohe Reichweite auch innerhalb von Gebäuden können unsere Sensorknoten unsichtbar, d. h. außerhalb des Sichtbereichs, installiert werden. So ist etwa eine Installation an Rück- oder Oberseite von Möbeln möglich. Ziele Unser Ziel ist es, unsere Technologie für Ihre Bedürfnisse abzustimmen. Wir wollen mit Ihnen zusammen eine ausgezeichnete Lösung für Ihre anspruchsvollen Messaufgaben finden. Viele Einsatzgebiete lassen sich erst erahnen. Die Unterstützung, die ein Sensornetz geben kann, ist vielfältig. Fragen Sie uns, wie wir Ihnen helfen können - die Möglichkeiten sind beinahe unbegrenzt.