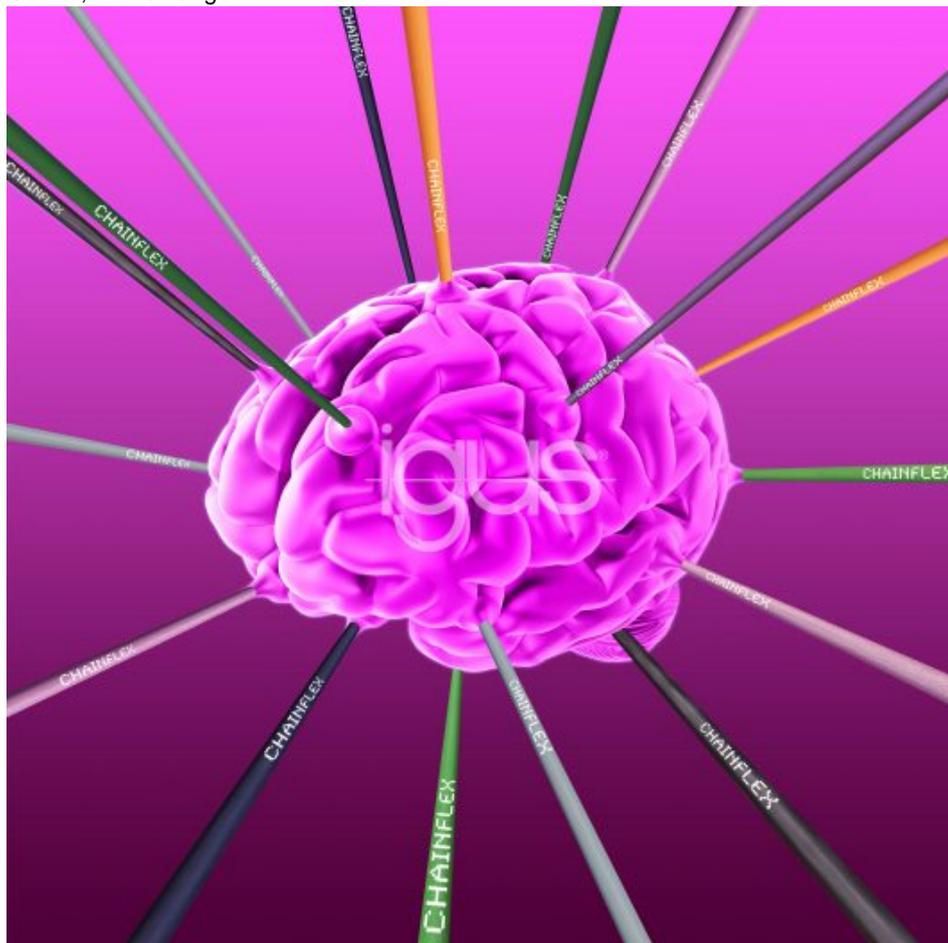


## Intelligente Leitungen

Artikel vom 11. September 2018

Geräte, Vorrichtungen



Die Firma igus hat ihre intelligente Leitung weiterentwickelt. Der produktive Einsatz und die Erfahrungen von Kunden aus den Bereichen Automobilbau oder Werkzeugmaschinenbau lieferten bei der Entwicklung der neuen Generation wichtige Erkenntnisse. So nutzt das neue »CF.Q«-Modul in Kombination mit »isense« die neuen Möglichkeiten der Digitalisierung und Vernetzung, um Wartungen einfacher und

effizienter zu gestalten und dadurch Kosten einzusparen. Herzstück einer jeder intelligenten Leitung des Herstellers ist eine komplexe Sensorik namens »CF.Q«. Damit lassen sich die elektrischen Eigenschaften in zusätzlichen Messadern prüfen und kontinuierlich mit existierenden Erfahrungswerten einer »chainflex«-Leitung abgleichen. Beschädigungen können so zuverlässig erkannt werden. Zudem lassen sich im Vorfeld Richtwerte für die Leitungen festlegen. Ist das Modul installiert, informiert es den Kunden durch Betätigung eines Öffnerkontaktes, wenn sich diese vorab definierten Werte der elektrischen Parameter verändern. Die »wahre« Intelligenz steckt jedoch im Detail, denn erst die Kombination aus Erfahrungswerten und Echtzeitmessung ermöglicht Anwendern präzise Wartungsvorhersagen für ihre Leitungen. Möglich macht das eine Industrie-4.0-fähige Applikation namens »isense-online«. Stellt diese durch einen Vergleich der erfassten Echtzeitwerte an der Leitung und der in einer Datenbank existierenden Erfahrungswerte Schwankungen fest, fordert es den Anlagenbediener zur Wartung auf, und zwar bevor der Schaden eintritt und Produktionsausfälle oder Anlagenstillstände drohen. Die Module der neuen Generation sind dank Hutschienengehäuse jetzt zur Schaltschrankmontage geeignet. Zusätzlich sind sie dank SD-Karten-Slot für das Datenlogging geeignet. Auch eine Ausgabe der Messwerte auf eine serielle Schnittstelle ist serienmäßig integriert. Kunden, die einen genauen Einblick in die erhobenen Messwerte erhalten möchten, können das bei Anschluss an das »isense-online«-System mittels einer Detailansicht tun. Angezeigt werden zudem Wartungsempfehlungen oder drohende Ausfälle in der klassischen Browser-Ansicht für Desktop-PCs, aber auch auf allen mobilen Endgeräten wie beispielsweise Tablet und Smartphone. Dank der aktiven Einbindung smarterer Technologien wird die Wartung der Zukunft planbar und damit effizient.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---