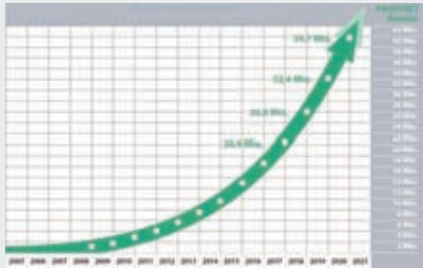


### Whitepaper TIPP: »Cyber Security Design Principles«

Das kostenfrei downloadbare digitale Schriftstück der Open Industry 4.0 Alliance zeigt auf, welche ISO-/IEC-Standards zur Cyber Security eingebunden werden und auf welche Praktiken andere Gremien und Allianzen wie etwa Cloud Security Alliance, First, Mitre oder Owasp bei der Umsetzung einer tiefgehenden, über alle Schichten reichenden Cyber Security setzen. Zudem sind praktische Handlungsanweisungen enthalten, wie »Security by Design« in einer transformierten Supply Chain umsetzbar ist. [www.openindustry4.com](http://www.openindustry4.com)

### Profinet legt um 22% zu

Die alljährlich von der global tätigen Nutzerorganisation Profibus&Profinet International (PI) erhobenen Marktdaten weisen aktuell den Stand von



40 Mio. weltweit installierten Profinet-Knoten auf – 7,3 Mio. davon gingen alleine in 2020 über den Ladentisch. Beim »Profisafe«-Protokoll wurde mit 2,6 Mio. installierten Knoten der Wert vom Vorjahr knapp überschritten – die Gesamtzahl liegt nun bei mehr als 16 Mio. [www.profibus.com](http://www.profibus.com)

### CiA-Spezifikation für Gleichtaktrosseln

Der Verein Can in Automation hat die Spezifikation CiA 110 für Gleichtaktrosseln in Can-Netzwerken als Draft Specification Proposal herausgegeben. Das 14-seitige Dokument spezifiziert Anforderungen und Testmethoden für die mechanischen und technischen Parameter von Gleichtaktrosseln, die in klassischen Can- und Can-FD-Netzwerken eingesetzt werden können. Die in der Norm IEC 62228-3:2019 genannten Anforderungen bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit wurden berücksichtigt. [www.can-cia.org](http://www.can-cia.org)



### Vielseitiger Netztester

Der »NetXpert XG-Plus« ist die neueste Entwicklung im Testgeräteportfolio von Softing (ÖV: Buxbaum Automation) und ermöglicht die Qualifizierung von Glasfaserverkabelungen, aktiven Ethernet-/WLAN- und PoE-Netzwerken.

Das Gerät überzeugt mit vielen Funktionen: Tests von Ethernet-Kupfer- und Glasfaser-Verkabelungen, Inspektion von Steckerendflächen mittels Glasfaser-Mikroskop, Längenmessung sowie Leistungsverlustmessung bei Glasfaserkabeln. Letztere bietet eine neuartige Funktion mit der Bezeichnung »LiveLight« speziell für Lichtwellenleiter. Statt lediglich einen Wert für den Leistungsverlust anzuzeigen, stellt das Gerät den Wert über das »LiveLight«-Verfahren als kontinuierliches Echtzeit-Trenddiagramm auf dem Farb-Display dar. Während es bei der Kabelzertifizierung vor allem um die Prüfung der Kabelspezifikationen geht, steht bei der Qualifizierung mit dem »NetXpert XG-Plus« in erster Linie der Nachweis der Kabelleistung und die Störungsbehebung in bestehenden Installationen im Vordergrund. So kann beispielsweise ein Glasfaser-Mikroskop zur Inspektion der Steckerendflächen von Lichtwellenleitern via USB-Schnittstelle angeschlossen werden.

[www.myautomation.at](http://www.myautomation.at)

### Schnell konfektionierbare Profinet-Leitung

Die »FastConnect«-Technologie von Igus sorgt dafür, dass die neue »Chainflex«-Leitung »CF898.061.FC« mit wenigen Handgriffen einfach abisoliert werden kann – die Montagezeit lässt sich so um bis zu 46% verkürzen.

Während viele Maschinen- und Anlagenbetreiber bereits auf konfektionierte anschlussfertige Energiekettensysteme setzen, benötigen Anwender im Feld Leitungen von der Trommel, die sie selbst auf die Länge anpassen und konfektionieren. Das kann zum Beispiel der Fall sein, wenn die Leitung durch eine Verschraubung in den Schaltschrank geführt werden muss. Um den Stecker schnell mit der Leitung zu verbinden, hat Igus für seine hochflexiblen Profinet-Leitungen die »FastConnect«-Technologie entwickelt. Dazu hat der Hersteller Innenmantel, Schirm und Außenmantel so konstruiert, dass der Anwender nur einmal das Werkzeug einstellen muss, dann die Leitung absetzt, anschließend den Stecker einlegt und zuklappt. Wie alle Igus-Produkte wird auch die »CF898.061.FC« im hauseigenen, 3.800 m<sup>2</sup> großen Testlabor überprüft. Die aktuellen Testreihen in der E-Kette laufen derzeit noch, hier hat die Profinet-Leitung bereits die Marke von 7,8 Mio. Hüben erfolgreich überschritten.



[www.igus.at](http://www.igus.at)

Bilder: Softing, PI, Igus