

## IO-Link Wireless

Artikel vom **6. September 2018**

Automatisierung / digitale Fabrik

PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. 76131 Karlsruhe

Die IO-Link-Technologie ist nun um die Wireless-Kommunikation erweitert worden. Die IO-Link-Community hat die Spezifikationsarbeiten für IO-Link Wireless abgeschlossen und veröffentlichte kürzlich eine verabschiedete Version. Sie definiert eine drahtlose Kommunikation zwischen Sensoren/Aktoren und Steuerungen (SPS) im Umfeld der Industrie-Automation. Performance, Funktionalität und Leistungsvermögen sind vergleichbar mit kabelgebundenen Lösungen. Diese Technologie bietet »Real-Time-Latenzzeiten« von 5 ms bei einer Kommunikation mit bis zu 40 Devices (Sensoren oder Aktoren). Die Zuverlässigkeit liegt oberhalb einer Packet-Error-Rate (PER) von 10<sup>-9</sup>. Die Raten anderer, vergleichbarer Wireless-Standards, wie WLAN, Bluetooth und Zigbee, liegen bei ca. 10<sup>-3</sup>. IO-Link Wireless unterstützt »Roaming-Funktionen« und die Möglichkeit, batteriebetriebene oder »Energy-Harvesting« Sensoren mit geringem Energieverbrauch in einem »Real-Time-Netzwerk« zu betreiben. Eines der Key Features von IO-Link Wireless ist die Kompatibilität mit Industrie- und Prozessautomatisierungs-Protokollen. Planung, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung kann mithilfe von Standard-IO-Link-Werkzeugen geschehen. Dadurch ist die Rückwärtskompatibilität mit kabelgebundenen IO-Link Systemen garantiert. Parallel zu den Spezifikationsarbeiten werden im IO-Link-Wireless-Arbeitskreis bereits die notwendigen Test-Spezifikationen und Test-Szenarien definiert, die man benötigt, wenn die ersten Anbieter ihre Komponenten für das neue System entwickeln. Die Community veranstaltet zudem im Juni 2018 einen Entwickler-Workshop an der Helmut-Schmidt-Universität (HSU) in Hamburg, um interessierte Gerätehersteller in die Lage zu versetzen, schnell und unkompliziert IO-Link-Wireless-Komponenten zu entwickeln.

---

### Hersteller aus dieser Kategorie

---

#### **eks Engel FOS GmbH & Co. KG**

Schützenstr. 2  
D-57482 Wenden  
02762 9313-600

[info@eks-engel.de](mailto:info@eks-engel.de)

[www.eks-engel.de](http://www.eks-engel.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

**Euchner GmbH + Co. KG**

Kohlhammerstr. 16  
D-70771 Leinfelden-Echterdingen  
0711 7597-0

[info@euchner.de](mailto:info@euchner.de)

[www.euchner.de](http://www.euchner.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

**Beckhoff Automation GmbH & Co. KG**

Hülshorstweg 20  
D-33415 Verl  
05246 963-0

[info@beckhoff.com](mailto:info@beckhoff.com)

[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---