

## Ethernet

Artikel vom **6. September 2018**  
Industrial Ethernet / Bussysteme



Mit dem »Backplane Ethernet Extension Protocol«, kurz »Beep«, vereinfacht Turck die Anwendung seiner Multiprotokoll-Block-I/O-Module »TBEN« und »FEN20«. Das Protokoll ermöglicht es, Netzwerke mit bis zu 33 TBEN-Modulen (1 Master, 32 Slaves) und bis zu 480 Byte Daten über eine einzige IP-Adresse in Profinet-, Ethernet/IP- und Modbus-TCP-Netzen an die SPS anzubinden. Durch die Reduzierung der IP-Adressen

kann der Anwender I/O-Netzwerke mit hoher Dichte auch an kostengünstige Steuerungen anbinden. Über den integrierten Webserver definiert der Anwender das erste Gerät in der Leitung als Beep-Master. Der Master scannt das angeschlossene Netzwerk und konfiguriert automatisch die Datenzuordnung zu allen angeschlossenen Modulen. Da alle Parameter der Gerätekonfiguration im Master gespeichert werden, unterstützt das Protokoll den schnellen Austausch einzelner Module, was Ausfallzeiten und -kosten reduziert. Der Master erkennt ein neues Gerät automatisch und lädt die entsprechenden Parameter herunter. Das Protokoll ist ab sofort auf allen IP67-TBEN-Multiprotokoll-Modulen mit digitalen I/O-Signalen der Baureihen L und S sowie auf den »FEN20«-Modulen verfügbar und mit allen Standard-Ethernet-Komponenten kompatibel.

---

#### **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](#)

---

##### **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

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

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

[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](#)

---