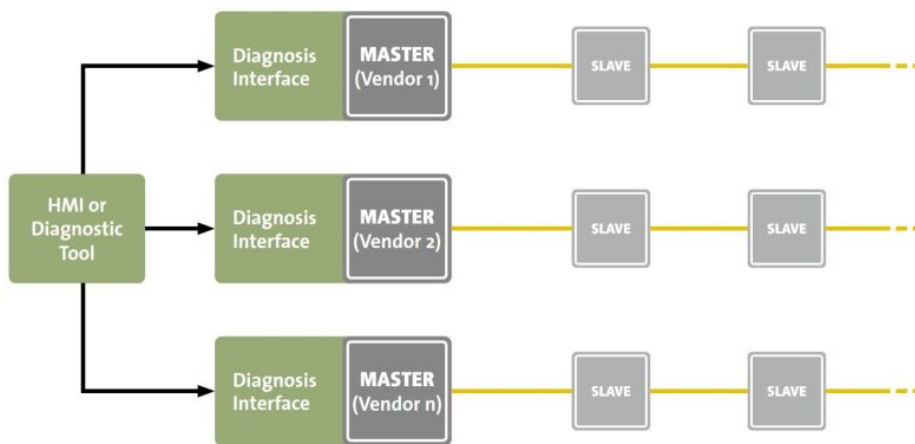


# Herstellerunabhängige Diagnoseschnittstelle

Artikel vom 9. Januar 2019  
Industrial Ethernet / Bussysteme



Die Diagnoseschnittstelle ermöglicht einen steuerungsunabhängigen Zugriff auf die Ethercat-Diagnosedaten. Bild ETG

Die Ethercat Technology Group (ETG) teilt die Veröffentlichung einer neuen, herstellerunabhängigen Diagnoseschnittstelle mit, die es Drittanbietern ermöglicht, auf Diagnosedaten aus Ethercat-Netzwerken zuzugreifen. Die softwarebasierte Schnittstelle kann in die Ethercat-Master beliebiger Hersteller implementiert werden. Dies macht sie zu einer interessanten Funktion für Hersteller sowohl von Steuerungen als auch von Diagnose-Tools. Ethercat verfügt über umfangreiche Diagnoseeigenschaften sowohl auf Hardware- als auch auf Softwareebene. Ein herausragendes Merkmal ist die Fähigkeit, Fehler nicht nur zu erkennen, sondern auch präzise zu lokalisieren. Dazu gehören Bitfehler ebenso wie lose Steckverbindungen. Die entsprechenden Fehlerzähler werden von allen Slave-Geräten unterstützt. Somit können Anwender, Maschinenbauer und Systemintegratoren die Robustheit von Ethercat-Netzen gewährleisten und damit die Ausfallzeiten der Maschinen auf ein Minimum reduzieren. Darüber hinaus testen Diagnoseroutinen die Qualität der Kommunikation und helfen, interne Fehler bei Slave-Geräten, falsche Verkabelungsreihenfolgen, beschädigte Kabel oder EMV-Störungen zu erkennen. Die ETG hat diese benutzerfreundliche, herstellerunabhängige Diagnoseschnittstelle so festgelegt, dass Diagnosewerkzeuge von Drittanbietern mit

jeder Master-Implementierung arbeiten können. Es sind keine Hardware-Anpassungen notwendig, da Master ebenso wie die Schnittstelle softwarebasiert sind. Die Schnittstelle ist einfach und mit geringem Speicherplatzbedarfs zu implementieren. Damit eignet sie sich insbesondere auch für Embedded-Geräte mit begrenztem Speicher. Die standardisierte Schnittstelle ermöglicht den Zugriff auf die Ethercat-Netzwerk-Diagnoseinformationen für Hardware und Software. Durch die Informationen, die von dieser neuen Schnittstelle zur Verfügung gestellt werden, können Diagnosewerkzeuge oder HMIs die Netzwerktopologie-Informationen abrufen, diese mit der erwarteten Konfiguration vergleichen und Kommunikationsunterbrechungen und -Störungen erkennen, sowie unerwartete Statusänderungen der Slave-Geräte.

---

#### **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](#)

---