

Fernwartungen

Artikel vom 14. September 2020

Netzwerk-/Feldbus-Komponenten und Software



VPN-Router für einen einfachen und sicheren Fernzugriff auf die Maschine (Bild: HMS Industrial Networks).

Die industriellen VPN-Router »Ewon Cosy« und »Ewon Flexy« von HMS wurden für den Fernzugriff auf Maschinen entwickelt. Der in der Maschine integrierte Router verbindet sich via VPN (authentifiziert und verschlüsselt) mit der Cloud-Plattform des Routerherstellers. Aus der anderen Richtung stellt jeder Benutzer ebenfalls eine eigene verschlüsselte und authentifizierte Verbindung zu dieser Plattform her, auf der über Benutzerkonten die jeweiligen Zugangs- und Bearbeitungsrechte klar definiert sind. Plattform sowie die im Router integrierte Firewall stellen laut Anbieter sicher, dass nur erlaubte Fernzugriffe ausgeführt werden und nur im vordefinierten Bereich zugegriffen

werden kann. Zusätzlich sammelt der Router auch Steuerungsdaten bzw. digitale und analoge Signale. Lokal im Router bereitgestellte Übersichten unterstützen Anwender dabei, den Maschinenzustand zu visualisieren, ändernde Werte zu protokollieren und damit Rückschlüsse auf den Betriebszustand zu ziehen. Auch Alarne lassen sich generieren, um entsprechende Instandhaltungsmaßnahmen auszulösen. Prozessdaten können dann weiter über die OPC-UA-Kommunikation auch in eine ERP- bzw. MES-Software übernommen werden. Für die Fernwartung kann es hilfreich sein, wenn die realen Daten auch dem Maschinenbauer zur Verfügung gestellt werden. Anwender können definieren, welche Daten der Maschinenhersteller über die Cloud-Plattform einsehen darf und welche nur im eigenen Unternehmen genutzt werden. Damit kann der Maschinenbauer zum Beispiel einen zuverlässigeren Betrieb der Maschinen gewährleisten, Empfehlungen zur Prozessoptimierung aussprechen oder vorbeugende Wartungsarbeiten übernehmen.

Hersteller aus dieser Kategorie

eks Engel FOS GmbH & Co. KG

Schützenstr. 2

D-57482 Wenden

02762 9313-600

info@eks-engel.dewww.eks-engel.de[Firmenprofil ansehen](#)

Euchner GmbH + Co. KG

Kohlhammerstr. 16

D-70771 Leinfelden-Echterdingen

0711 7597-0

info@euchner.dewww.euchner.de[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.dewww.pilz.com[Firmenprofil ansehen](#)