

# Nahtlose Konnektivität



# Höhere Anlageneffizienz durch digitale Feldkonnektivität

Auf einem umkämpften Markt müssen Fertigungsanlagen Wege zur Effizienzsteigerung finden um weiterhin erfolgreich zu sein. Mit der vorherrschenden Verwendung von 4–20mA Analogschleifen in der heutigen Feldtechnologie sind der Erreichung und Optimierung dieser Kriterien jedoch Grenzen gesetzt. Zu diesen Einschränkungen gehören die hohen Kosten für Installation und Inbetriebnahme, die Bereitstellung von nur einem Wert pro Gerät und die fehlende Unterstützung bei der Vorhersage von Geräteausfällen.

Um die Effizienz von Anlagen zu steigern, setzt die Automatisierungsbranche auf bestimmte Trends. Zu diesen Trends gehören Industrie 4.0, die Implementierung vernetzter Systeme, die Verwendung vorausschauender Wartungsmethoden und die Integration des industriellen Internets der Dinge (IIoT).

Um diese Trends effektiv zu unterstützen, benötigen verfahrenstechnische Anlagen einen nahtlosen Zugang zu den Gerätedaten im Feld sowie modernste Netzwerktechnologie.

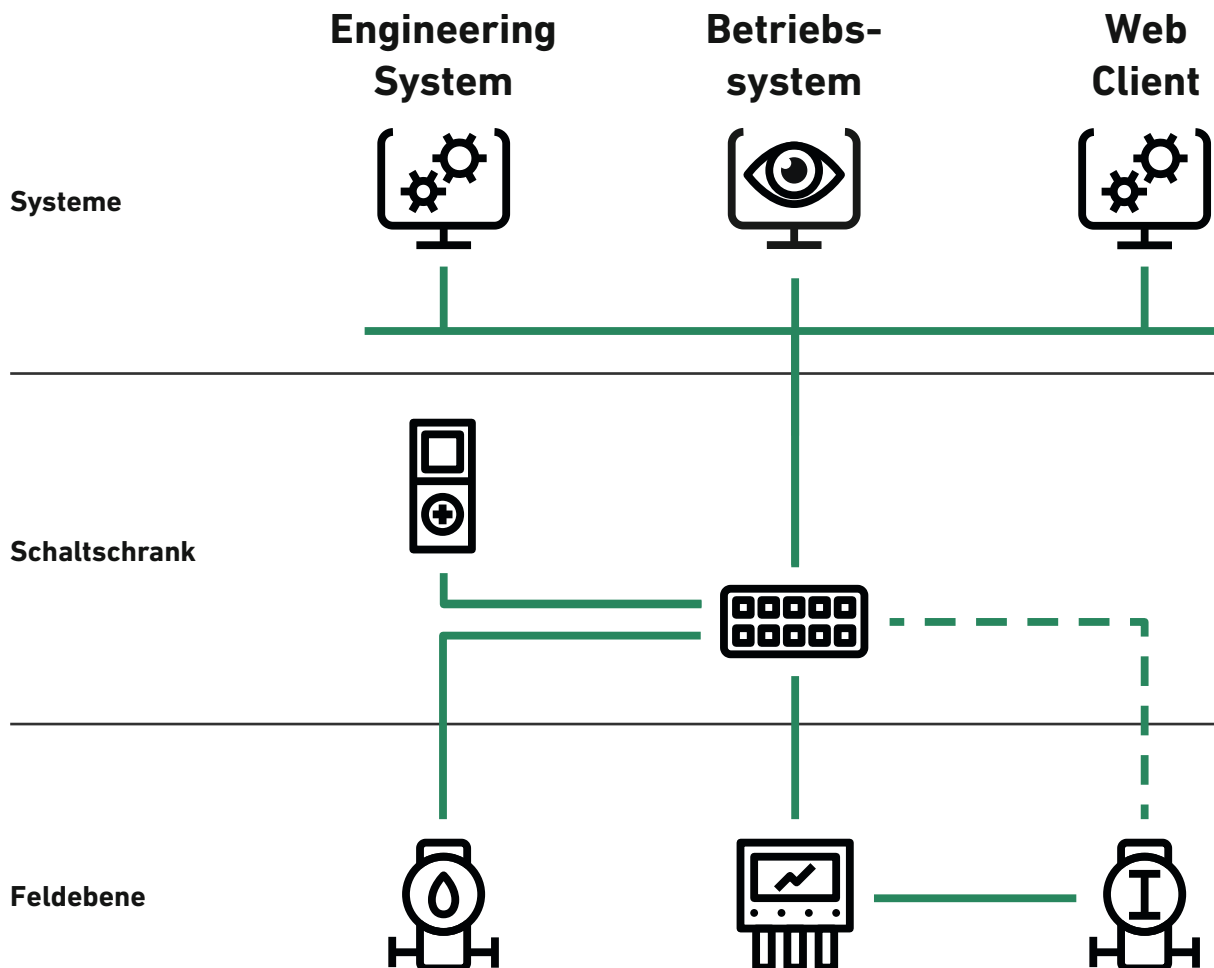
Industrielles Ethernet ermöglicht eine hochmoderne Technologie für die drahtgebundene, digitale Kommunikation, die bereits seit vielen Jahren in verschiedenen Branchen eingesetzt wird. Je nach den Fähigkeiten der SPS und den spezifischen Anwendungsfällen sind verschiedene Industrial-Ethernet-Protokolle verfügbar.



# Digitale Netzwerktopologien

## + Vorteile

- Kosteneffiziente und flexible Netzwerkgestaltung
- Nur ein Kabel aus dem Schaltschrank zur Feldebene
- Mehrere Prozessvariablen pro Gerät
- Schnelle Inbetriebnahme
- Plug&Play-Geräteaustausch
- Einblicke für die vorausschauende Wartung



**Beispiele für Datenströme  
eines elektrischen Antriebes**

- Einstellen der Endpositionen
- Systemeinrichtung
- Fehlersuche
- Ventilpositionierung

- Tatsächliche Ventilstellung
- NE107 Status + Fehlermeldungen
- Motorstrom
- Temperatur
- Zyklen
- Zyklusdauer

## Unterstützung von zukunftssicheren Industrial-Ethernet-Protokollen



EtherNet/IP



### Zertifizierte Sicherheit (SL1) gemäss IEC 62443-4-1 und -2

Die digitalen Konnektivätslösungen von GF Piping Systems sind nach IEC 62443 für Cybersicherheit zertifiziert. Die Komponenten und Anforderungen entsprechen sowohl Teil 4-1, Anforderungen an den Lebenszyklus und der sicheren Produktentwicklung, als auch Teil 4-2, den technischen Sicherheitsanforderungen für IACS-Komponenten.

# Bereit für die Herausforderungen von morgen



## Elektrischer Antrieb (EA25 – 250)

Die Kombination von bewährten Produkten mit modernsten Technologien und langlebigen Komponenten ist bei zukunftsweisenden Entscheidungen für einen dauerhaften und sicheren Anlagenbetrieb unerlässlich. Mit einem neuen Design und zusätzlichen Funktionen wie Industrial-Ethernet-Kommunikationsstandards und einer verbesserten Schutzklasse IP68 ist die neueste Generation elektrischer Antriebe von GF Piping Systems perfekt auf die Bedürfnisse der Kunden und die Anforderungen der Anwendungen abgestimmt.



## Elektro-pneumatischer Stellungsregler für Hubantriebe – SPC D / SPC PID

Der kompakte, elektro-pneumatische Aufsatz-Stellungsregler Typ SPC D / SPC PID, ist für Membranventile Typ DIASTAR von GF Piping Systems optimiert und getestet wurden. Diese Ventile wurden für die Optimierung des Durchflussprofils der Flüssigkeit in der Rohrleitung konzipiert und bestehen vollständig aus Kunststoff für eine hervorragende Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. Durch die modulare Bauweise lassen sie sich leicht an Prozessbedingungen anpassen.



## Elektro-pneumatischer Stellungsregler für Drehantriebe – RPC D / RPC PID

Mit dem elektro-pneumatischen Stellungsregler RPC D / RPC PID liefern wir eine optimale Regelung in einem robusten und kompakten Gehäuse. Die externe Bedienung ist dank des optionalen, hintergrundbeleuchteten Bildschirms mit selbsterklärender Vier-Tasten-Bedienung mühelos möglich. Erweiterte Funktionalitäten wie automatische Steuerung und definierte Sollwertpositionierung erhöhen die Leistung, Effizienz und Einsatzmöglichkeiten des Regelventils.

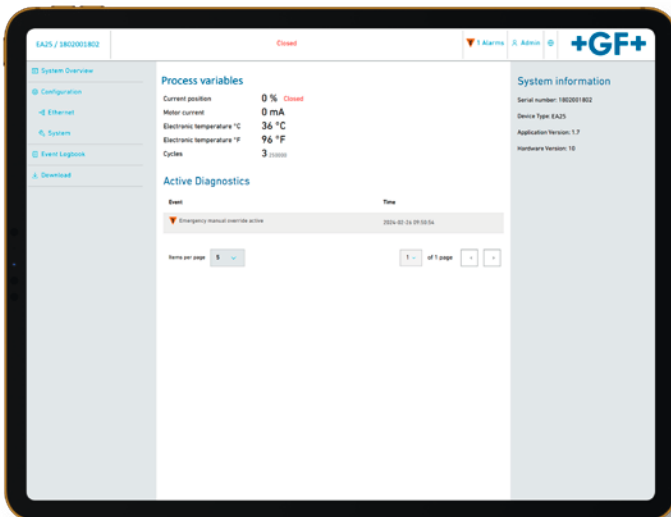
Fernzugriff

# Integrierter Webserver

Unser aktualisiertes Sortiment an hochmodernen elektrischen Antrieben kann problemlos mit optionalen Industrial-Ethernet-Zubehörcarten ausgestattet werden, die alle Vorteile eines Regelventils bieten, einschliesslich eines Webservers zur Überwachung und Steuerung der Baugruppe.

Der Webserver enthält wertvolle Daten und Dokumentationen wie:

- Echtzeit Werte
- Status + Diagnostik
- Event Logbuch
- Kontrollmöglichkeiten (Stromverbrauch + Zyklusdauer)
- Firmware Updates
- Download von Bedienungsanleitungen
- Dokumentation
- Einstellen der Endposition
- Manuelle Bedienung



## Nächste Schritte

Finden Sie Ihren lokalen Ansprechpartner auf der Rückseite dieser Broschüre oder besuchen Sie die Website von GF Piping Systems, wo Sie spezialisierte Ansprechpartner in Ihrer Nähe finden. Dort finden Sie auch weitere Informationen zu unseren Produkten, darunter technische Datenblätter, Betriebsanleitungen sowie relevante Zertifikate und Zulassungen.

Mehr Informationen unter  
[gfps.com/connectivity](https://gfps.com/connectivity)



# Lokale Unterstützung – weltweit

Besuchen Sie unsere Website und kontaktieren Sie Ihren lokalen Spezialisten:  
[www.gfps.com/our-locations](http://www.gfps.com/our-locations)



Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.