

# APP CONTAINER

INTELLIGENTE LÖSUNGEN  
FÜR DEN EDGE

customer HILSCHER



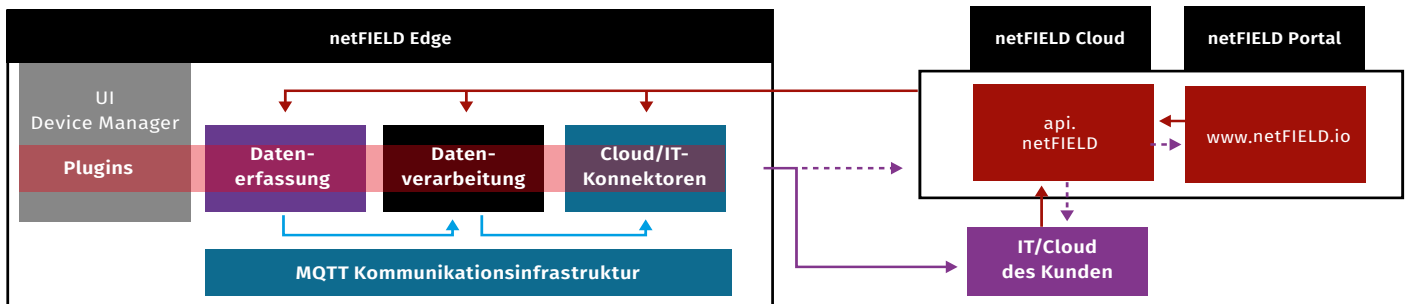
# INDIVIDUELLE LÖSUNGEN SIND EINE FRAGE DER ORCHESTRIERUNG

Vernetzen Sie eine breite Palette von Anwendungscontainern, um Ihren Kunden mit minimalem Entwicklungsaufwand attraktive Komplettlösungen zu bieten.

## Anwendungscontainer unterstützen Funktionen wie

- Erfassung von Prozess-, Topologie- und Systemdaten von Feldgeräten und anderen Datenquellen
- Speicherung, Aggregation und Filterung von Daten
- Anbindung von Cloud-/On-Premises-Anwendungen und sicherer Datentransport

Die offene Referenzarchitektur der **netFIELD** Anwendungscontainer unterstützt Schnittstellen für die MQTT-basierte Kommunikation zwischen Containern. So lassen sich die Workloads der Gesamtlösung auf mehrere Geräte oder virtuelle Maschinen verteilen. Darüber hinaus können Anwendungscontainer mit einer bedienfreundlichen Web-Anwendung ausgestattet werden, die sich als Plugin nahtlos in den Edge Device Manager integrieren lässt. Und zuletzt bietet Ihnen die Referenzarchitektur die Möglichkeit, Methoden in einem Anwendungscontainer zu implementieren, der über die Cloud-API erreichbar ist.



## DIE VORKONFIGURIERTEN NETFIELD ANWENDUNGSCONTAINER

### NETFIELD APP PROFINET TOPOLOGY

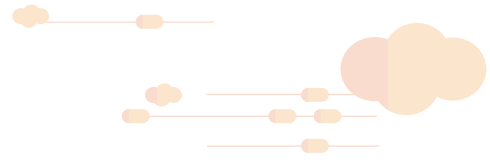
Stellen Sie lokale Daten zentral über die **netFIELD** Cloud Plattform bereit.

- ✓ Übergeben Sie Daten aus der MQTT Kommunikationsinfrastruktur an die API der **netFIELD** Cloud Plattform, wo sie als Web Socket Secure Endpoint angezeigt werden. Legen Sie frei fest, welche Datenthemen auf die **netFIELD** Cloud Plattform transportiert werden.
- ✓ Die Konfiguration kann wahlweise lokal oder remote über den Device Manager des **netFIELD** OS erfolgen.
- ✓ Streamen Sie Daten in Analyse-Pipelines oder auf Echtzeit-Dashboards. Das Firmware-Update der **netFIELD** Edge-Geräte wird ebenfalls über den **netFIELD** Proxy-Anwendungscontainer verwaltet.

### NETFIELD APP PROFINET DEVICE

Binden Sie **netFIELD** Edge-Geräte als Feldgeräte in einem PROFINET Netzwerk ein.

- ✓ **netFIELD** Edge-Geräte lassen sich über die integrierte netX-Technologie in Echtzeit-Ethernet-Umgebungen einbinden. Auf diese Weise kann das **netFIELD** Edge-Gerät zyklisch IO-Daten mit dem SPS tauschen. Input- und Output-Daten können über die MQTT Kommunikationsinfrastruktur gelesen und geschrieben werden.
- ✓ Die Konfiguration kann wahlweise lokal oder remote über den Device Manager des **netFIELD** OS erfolgen.



### NETFIELD APP PROFINET TOPOLOGY

Überwachung der Topologie und der Systeme, die an ein PROFINET Netzwerk angebunden sind.

- ✓ Der **netFIELD** PROFINET Topology-Anwendungscontainer erkennt, welche Geräte (einschließlich der IO-Link-Sensoren) im Netzwerk verfügbar sind und weiß, wie sich diese zueinander verhalten.
- ✓ Die vollständigen Systemdaten und Netzwerkinformationen werden regelmäßig über die MQTT Kommunikationsinfrastruktur veröffentlicht.

### NETFIELD APP PROFINET TAP

Datendiode zum Feldnetzwerk und Datenfilter.

- ✓ Der unidirektionale Netzwerk-Konnektor lässt sich integrieren, ohne die SPS-Konfiguration zu ändern. Die Erstkonfiguration erfolgt im Zuge des Systemstarts. In dieser Phase erfasst **netFIELD** App PROFINET Tap alle Informationen über angebundene Geräte und den IO-Datenaustausch zwischen Gerät und SPS. Jeder IO-Datenpunkt eines Feldgeräts kann selektiert und über die MQTT Kommunikationsinfrastruktur veröffentlicht werden.
- ✓ Die Konfiguration kann wahlweise lokal oder remote über den Device Manager des **netFIELD** OS erfolgen.

### MQTT KOMMUNIKATIONSINFRASTRUKTUR

- ✓ Ein weiterer gebrauchsfertiger **netFIELD** Anwendungscontainer ist der **netFIELD** App MQTT Broker, der auf jedem **netFIELD** Edge-Gerät mit **netFIELD OS** oder auf virtuellen **netFIELD** Edge-Geräten mit **netFIELD OS** for Datacenter implementiert werden kann. Auf diese Weise lässt sich die gesamte MQTT Kommunikationsinfrastruktur über ein einziges Gerät bereitstellen. Wenn im Netzwerk bereits ein MQTT Broker zur Verfügung steht, kann dieser ebenfalls als MQTT Infrastruktur für den **netFIELD** Anwendungscontainer genutzt werden.

### NETFIELD APP EDGE MONITOR

Monitoring der Auslastung Ihrer **netFIELD** Edge-Geräte.

- ✓ Behalten Sie den Status Ihrer Systeme im Blick und entscheiden Sie fundiert anhand der Konfigurationsdaten und des Ressourcenverbrauchs Ihrer **netFIELD** Edge-Geräte. Die erfassten Informationen werden regelmäßig über die MQTT Kommunikationsinfrastruktur publiziert.
- ✓ **netFIELD** Proxy stellt diese Daten auf der **netFIELD** Cloud Plattform zur Verfügung. Die Daten lassen sich über das **netFIELD** Portal visualisieren.

### NETFIELD APP OPC UA CONNECTOR

Lösung zur Anbindung und zum Browsen auf einer Vielzahl von OPC UA Servern auf Feldgeräten.

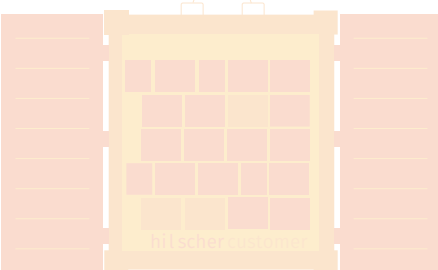
- ✓ Der bedienfreundliche OPC UA Connector ermöglicht die Anbindung an multiple Feldgeräte und ist in der Lage, automatisch den gesamten Node Tree jedes OPC UA Servers zu durchsuchen. Dabei lassen sich relevante Nodes auswählen und über die MQTT Kommunikationsinfrastruktur veröffentlichen. Die Konfiguration kann wahlweise lokal oder remote über den Device Manager des **netFIELD** OS erfolgen.

### NETFIELD APP AZURE/AWS/GOOGLE CONNECTOR

- ✓ Verlagern Sie ausgewählte Datenströme in eine Cloud Ihrer Wahl.
- ✓ Transportieren Sie Daten aus der MQTT Kommunikationsinfrastruktur in Azure-, AWS- oder Google-Clouds.
- ✓ Die Konfiguration der App erfolgt lokal oder remote über den Device Manager des **netFIELD OS** oder der **netFIELD** Cloud.



Stellen Sie die vorkonfigurierten **netFIELD** Apps und Ihre eigenen Container auf Ihren **netFIELD** Edge-Geräten bereit, um Ihren Kunden überzeugende Komplettlösungen zu bieten.





Artikel	Bestellnummer	Kategorie	Version	Preis pro Edge
netFIELD App PROFINET Topology	1917.006			
netFIELD App PROFINET TAP	1917.007	Datenerfassung	1.0.0	
netFIELD App PROFINET Device	1917.004	Datenerfassung	0.9.3	
netFIELD App OPC UA Client	1917.009	Datenerfassung	0.9.1	
netFIELD App Google Connector	1917.003	IT/Cloud-Konnektoren	1.1.0	
netFIELD App EtherCAT Tap	1917.008	Datenerfassung	Q4/2020	
netFIELD App Edge Monitor	1917.005	Datenerfassung	0.9.1	
netFIELD App Azure Connector	1917.001	IT/Cloud-Konnektoren	1.1.0	
netFIELD App AWS Connector	1917.002	IT/Cloud-Konnektoren	1.1.0	
netFIELD App Plattform Connector	–	Konnektivität	1.1.2	
netFIELD App MQTT Broker	–	Konnektivität	1.6.8	
netFIELD App IO-Link Configurator		Konnektivität	0.9.1	
netFIELD App OPC UA IO-Link Adapter		Konnektivität	0.9.1	
netFIELD App IBH S7 Connector		Datenerfassung	Q4/2020	

Wenden Sie sich an  
Ihren Kontakt in  
unserem Vertrieb

## ZENTRALE

Germany  
Hilscher Gesellschaft für  
Systemautomation mbH  
Rheinstraße 15  
65795 Hattersheim (Frankfurt)

contact@netfield.io  
www.netfield.io

## SOCIAL MEDIA

Mehr über uns  
erfahren Sie auf

