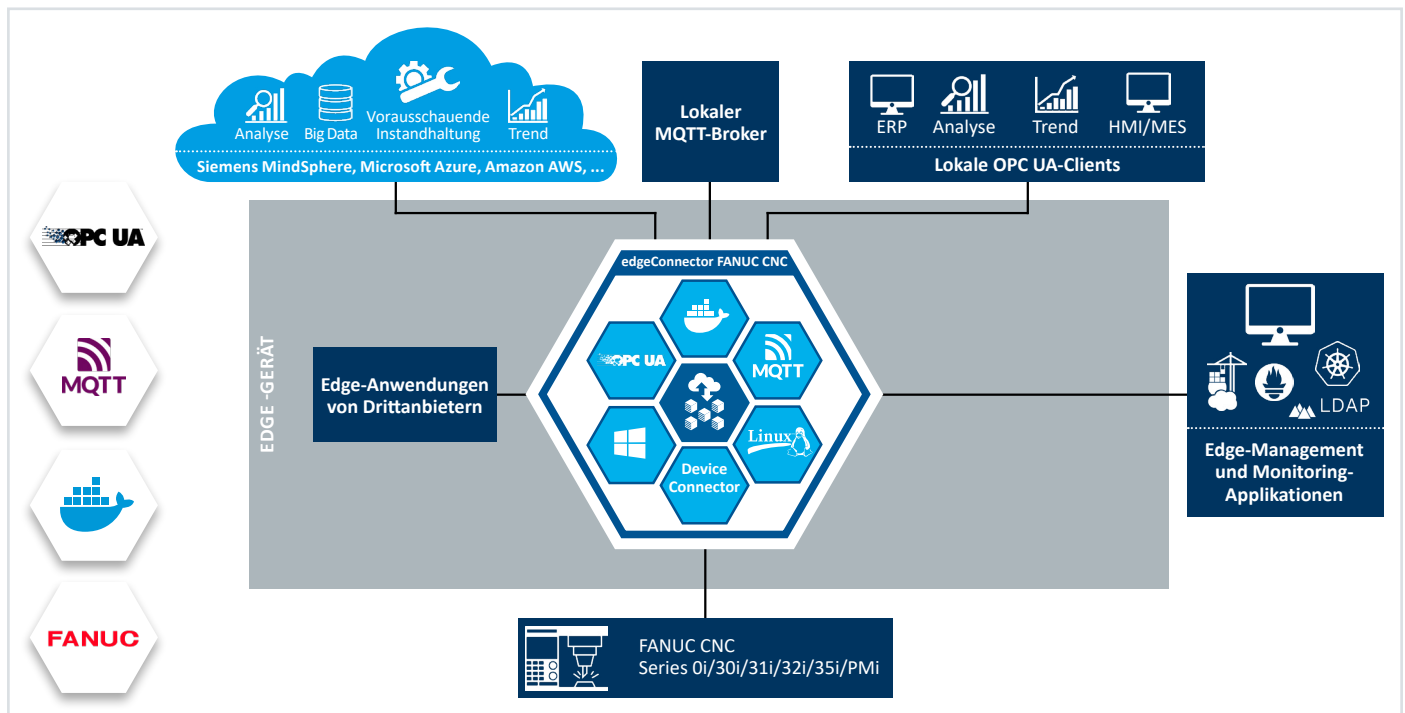


# edgeConnector FANUC CNC

Softwaremodul zur Anbindung FANUC CNC-Steuerungen an Industrielle IoT-Anwendungen

- Einfacher Zugriff auf Daten aus FANUC CNC-Werkzeugmaschinen über OPC UA und MQTT
- Einsatz über Docker-Management-Systeme, z.B. Azure IoT Edge oder AWS IoT Greengrass
- Lokale Konfiguration über Web-Schnittstelle oder Fernkonfiguration über REST-API



## Zugriff auf Werkzeugmaschinenendaten aus OPC UA-Anwendungen

- Bereitstellung von Daten der FANUC 0i-, 30-i, und PM-i CNC Series
- Vordefinierter Namespace, anpassbar für benutzerdefinierte PMC-Bereiche
- Standardisierte OPC UA-Kommunikation für Datenintegration in Managementsysteme wie ERP, MES oder SCADA oder für Datenaustausch mit anderen Docker-Containern wie Microsoft OPC Publisher oder Amazon AWS IoT SiteWise
- Anbindung an bis zu zwanzig FANUC CNC-Steuerungen mit einer Container-Laufzeit
- Keine Änderung am CNC-Programm erforderlich

## Einfacher Einsatz in der Cloud oder lokal

- Container-Bilder gespeichert in verschiedenen Online-Repositories wie Docker Hub, Azure Container Registry (ACR) oder Amazon Elastic Container Registry (ECR)
- Einfache Übertragung der Daten an einen MQTT-Broker mittels MQTT-Publisher-Funktionalität für lokale oder cloud-basierte Lösungen
- Rezeptur-Manager-Funktionalität für Zurückschreiben von Prozessdaten aus der Cloud in Steuerungen (MQTT Subscriber)
- Lizenzierung über Softing Floating License Server

## Leichtgewichtige, flexible Container-Lösung

- Weniger Ressourcen sowie erhöhte Skalierbarkeit und Flexibilität
- Unterstützung von Sicherheitsstandards wie SSL/TLS, X.509-Zertifikate, Authentifizierung und Datenverschlüsselung
- Hochflexible moderne Anwendung mit Möglichkeit zum sofortigen Start oder Stopp
- Einsatz und Konfiguration auch über Management-Systeme, wie Kubernetes, Azure IoT Edge oder AWS IoT Greengrass

# edgeConnector FANUC CNC

## Technische Daten

|   |   |
|---|---|
| Unterstützte Steuerungen                          | <ul style="list-style-type: none"><li>FANUC Series 30i, 31i, 31i-B, 31i-B5, 32i-B, 35i-B</li><li>FANUC Oi-D, Oi-F, Oi-F Plus</li><li>FANUC Power Motion i-A</li><li>FANUC NCGuide (Simulator)</li></ul>   |
| Unterstützte Protokolle                           | <ul style="list-style-type: none"><li>OPC UA, MQTT</li><li>FOCAS (Ethernet)</li></ul>   |
| Unterstützte MQTT-Spezifikationen                 | V3.1, V3.1.1 & V5   |
| Unterstützte MQTT-Merkmale                        | <ul style="list-style-type: none"><li>MQTT Publisher &amp; Subscriber</li><li>TCP, TLS/SSL, WS, WSS, (einschließlich Zertifikate)</li><li>QoS, Retain, LastWill &amp; Testament</li><li>Store &amp; Forward</li></ul>   |
| Unterstützte OPC-Spezifikationen                  | OPC Unified Architecture V1.04  |
| OPC UA-Rollen                                     | OPC UA-Server   |
| OPC UA-Profil                                     | Data Access   |
| OPC UA-Sicherheit                                 | Sicherheitsmethodens: Aes256Sha256-RsaPss, Aes128SHA256-RsaOaep, Basic256Sha256, Basic256, Basic128Rsa15, Keine Authentifizierung: Anonym, Benutzername und Passwort, Zertifikat  |
| OPC-Compliance                                    | Test auf Basis des Werkzeugs zur Konformitätsprüfung der OPC Foundation   |
| Authentifizierung der Konfigurationsschnittstelle | <ul style="list-style-type: none"><li>Benutzername / Passwort</li><li>LDAP/LDAPS</li></ul>  |
| Protokollierung, Diagnose                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Integrierte Protokollierungsfunktionen für Überwachung und Audit, konfigurierbar und zugänglich über Web-Oberfläche</li><li>Überwachungsprotokollierung in Docker integriert</li><li>Informationen zu Prometheus-Metriken</li></ul> |
| Unterstützte Betriebssysteme                      | Linux (Docker Engine), Windows 10 und Windows 11 (Docker Desktop), Windows Server 2019 und Windows Server 2022 (Docker Enterprise Edition)  |
| Unterstützte Architekturen                        | AMD64, ARM32  |
| Unterstützte Container-Orchestrierungssysteme     | Kubernetes (K8s), Amazon ECS  |
| Minimale Hardware Anforderungen                   | 320 MB freier Speicherplatz, 2 GB RAM   |
| Lizensierung                                      | Lizensiert über Softing Floating License Server   |
| Demoversion                                       | 20 PLC-Verbindungen mit Zeitbegrenzung auf 72 Stunden   |
| REST-API  | Zugriff mit Hilfe des edgeConfigurator, Download über <a href="#">Docker Hub</a>  |

## Lieferumfang

|                 |   |
|-----------------|---|
| Software        | edgeConnector FANUC CNC, Download über <a href="#">Docker Hub</a> oder <a href="#">Azure Marketplace</a>  |
| Lizenzschlüssel | E-Mail-Versand  |
| Dokumentation   | Online-Hilfe (Deutsch / Englisch) und Online unter: <a href="https://github.com/SoftingIndustrial/datafeed-edge-connector">https://github.com/SoftingIndustrial/datafeed-edge-connector</a> |

## Bestellnummern

|               |  |
|---------------|--|
| LRL-XX-161001 | edgeConnection – Unbefristete Lizenz*    |
| LMA-XX-161001 | edgeConnection – Software Upgrade Lizenz |

\*edgeConnection-Lizenz beinhaltet bereits 1-Jahres-Software-Upgrade-Lizenz (LMA-XX-161001)

## Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

[edgeAggregator](#)

FANUC LADDER-III, optionale Software zum Exportieren von PMC-Variablenadressen aus der CNC in eine Textdatei (bitte direkt bei FANUC bestellen)

Ihr lokaler Kontakt zu Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**