

# Vodafone Modbus Cloud Connect

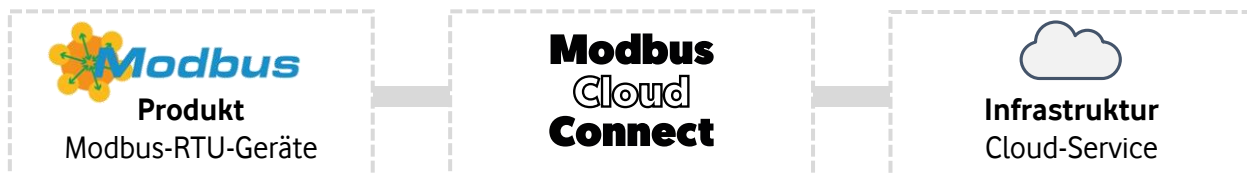
IoT – einfach easy

Das All-in-One-Produkt für eine direkte Verbindung von Modbus-RTU-Geräten über LPWA (NB-IoT & LTE-M) in die Cloud.

Ein IoT-Produkt, das vieles einfacher macht:

- ✓ Einfache Installation & Inbetriebnahme
- ✓ Einfaches IoT-Upgrade von Bestandsgeräten (Retrofit)
- ✓ Einfache, autarke Datenkommunikation über Narrowband-IoT & LTE-M
- ✓ Einfacher und gesicherter Betrieb über den Lebenszeitraum

Modbus Cloud Connect bildet die digitale Brücke und Verbindung zwischen Ihren Modbus-RTU-Geräten (Sensoren & Aktoren) und Ihrer Cloud-Infrastruktur.



## Anwendungsfelder und -segmente

- **Remote Monitoring** von Produkten, mobilen Maschinen, Anlagen zur Abfrage von: Zuständen, Positionsdaten, Zählerständen, Prozesswerten, Maschinendaten, Materialzuständen, Schaltzuständen, inklusive **Alarm-Management/Alerting**
- **Remote Control** für permanenten und/oder ad-hoc Zugriff auf vorhandene Aktoren und Geräte
- Optimierung bestehender und Aufbau neuer Geschäftsfelder basierend auf vernetzten, IoT-fähigen Produkten, insbesondere in:  
**Sensor-, Mess-, Regeltechnik, Maschinen- & Anlagenbau Gebäudetechnik und -automatisierung Energiemanagement**



Weitere Informationen zu Vodafone Modbus Cloud Connect erhalten Sie auf unserer Website [vodafone.de/modbus](https://vodafone.de/modbus)





# Die Vodafone Modbus Cloud Connect-Bausteine im Überblick:



## Hardware



- CE-zertifiziertes inhouse-entwickeltes Gateway mit integriertem Modbus-RTU-Master
- Kompakter, etablierter Formfaktor (DIN-Rail/Hutschiene, 1 TE; 18 x 90 x 58mm)
- Modbus-RTU-Schnittstelle (serielle RS-485 2-Draht)
- Integriertes LPWA-Mobilfunkmodem (Nordic nRF9160)



## Connectivity



- Werkseitig vorinstallierte und gestestete Vodafone Global MFF2-SIM-Karte (eSIM)
- LTE Cat M1 & Cat NB1
- Inkludierter Datentarif für Verbindungsdienste über Narrowband-IoT & LTE-M in 26 Ländern (Stand 18.11.2022)



## Self-Service-Portal



- Self-Service-Portal (Backend & Frontend) für Geräte-Verwaltung durch die Kund:innen
- Abbildung von Modbus-RTU-Geräten und Konfiguration des BUS-Systems auf dem Gateway im Self-Service
- Inklusive Online-Live-Monitor
- Flexible Datenanbindung und -integration durch bereitgestellte Cloud-Adapter (MQTT, HTTP)



## Support



- Initialer Support zur Inbetriebnahme/Onboarding mit ihre:m persönliche:m Ansprechpartner:in
- Dauerhafter Support für den Betrieb inkl. Service-Desk & Ticket-System
- Self-Service-Portal als low-code-Applikation für die Administration der Modbus Cloud Connect-Gateways sowie angebundener Kunden-Geräte

## Vodafone Modbus Cloud Connect Testpaket



### Überzeugen Sie sich durch einen 3-monatigen Test. Ihr Testpaket enthält:

- 2x Vodafone Modbus Cloud Connect Gateway (Modbus-Master)
- 2x Vodafone Modbus Cloud Connect Antenne
- 1x Cloud-Adapter für Datenintegration
- Zugang zum webbasierten Self-Service-Portal für Geräte-Administration & -Konfiguration
- Support für Inbetriebnahme und technische Rückfragen
- Inkludierte Verbindungsdienste mit Datentarif über Narrowband-IoT & LTE-M
- 3 Monate Laufzeit – Produkt sofort verfügbar ab Lager

Ihr:e Vodafone Business Ansprechpartner:in berät Sie gerne zu Ihren individuellen Herausforderungen und Einsatzmöglichkeiten von Vodafone Modbus Cloud Connect.

