

## Sichere Fernwartung auf Anlagen

Viele Anwendungen wie die Fernwartung, die Alarmierung oder auch die Datenerfassung von Anlagen wurden bisher in separaten Silo-Lösungen aufgebaut. iDIP IoT vereint diese und weitere Anwendungen in einer modernen und innovativen IoT Plattform. Damit überwachen und bedienen Sie Ihre Anlagen und Maschinen mit Leichtigkeit.

Eine Fernwartung erfolgt über LAN oder LTE/5G, damit werden Anlagen unkompliziert erreicht. Dabei ist die Sicherheit das Wichtigste an einer Fernwartungslösung.

Das Fernwartungskonzept lässt keine direkten Zugriffe von Fernwarter in das Zielnetzwerk zu. Stattdessen laufen alle Verbindungen über die VPN Cloud. Weiter stellen die zwei Benutzerrollen Fernwarter und Operator sicher, dass falls gewünscht, eine Fernwartung nur durch zwei Personen aktiviert werden kann.

Die Bedienung über das iDIP IoT Portal ermöglicht eine einfache und zuverlässige Verwaltung aller Fernwartungen Ihrer Anlagen. Dank der Multimandantenfähigkeit können Sie die Fernwartungsmöglichkeit zusammen mit weiteren Anwendungen aus dem iDIP IoT Portal Ihren Endkunden als geschlossenes System anbieten.

Die wichtigste Komponente für die Fernwartung ist das iDIP IoT Gateway, welches die Verbindung zwischen Ihrem Anlagennetz und dem iDIP IoT Portal sicherstellt.



### iDIP IoT Portal

- Live Dashboards mit KPI
- Alarmierung und Überwachung
- Fernwartung
- Remote Visualisierung von Anlagen
- Fernsteuerung von Aktoren
- Berichterstellung für Reporting
- Datenaustausch über REST API
- Multimandantenverwaltung
- Eigenes Kundenportal
- LoRa, LTE-M, MQTT, REST API
- Schweizer Rechenzentrum (ISO 27001 / ISO 50001)

### iDIP IoT Gateway

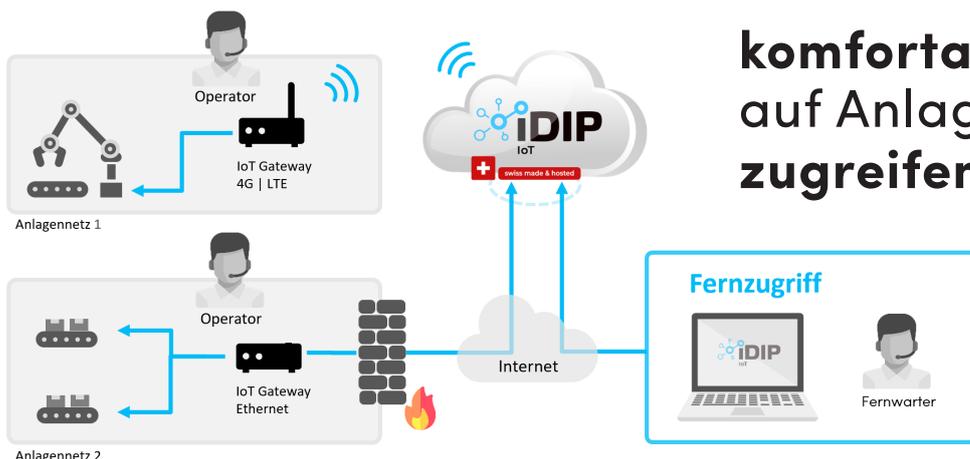
- 2 x LAN und 2 x LAN (optional)
- LTE/5G, GPS, NTP
- Strom: 7V - 42V DC Power
- Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
- Militärstandard: MIL-STD 810G
- Industriemontage ready: DIN Rail
- Firewall: DNAT, Static Routing
- Fernwartung: OpenVPN mit 2FA
- VPN Operator: Start / Stop
- VPN Client: Windows, MAC, Linux

### Daten Konnektoren

MQTT, OPC-UA, Modbus TCP, Modbus RTU ready, REST ready, 2 digitale Eingänge

### Gateway und Software für den industriellen Einsatz

Die Verwaltung mit **automatischen Sicherheits- und Funktionsupdates** erfolgt über das iDIP IoT Portal.



## komfortabel und sicher auf Anlagen und Maschinen zugreifen

- 2-Faktor Authentisierung
- Zugriff über 4-Augen Prinzip
- Zuweisung Benutzerberechtigung
- keine fixe IP-Adresse
- Fernzugriffslogg für Auditing

Die **Aktivierung der Fernwartung** kann auch über einen **Schlüsselschalter** erfolgen.