



TECHDOCK
Software, Engineering & Projektleitung

web4control Systemübersicht

Produkt

Idee

Ohne vertiefte Fachkenntnisse in ...

*Informations- & Kommunikationstechnik
Automation
Software Entwicklung
IT Sicherheit*

... basiert auf bewährtem wie ...

*Open Source Projekten
TCP/IP Protokoll
Secure Shell Protokoll
Virtual Private Network Protokoll*

... eine M2M-Komplettlösung betreiben.



Produkt

web4control

Komplettlösung web4control bestehend aus ...



web4log (Software Cloud)

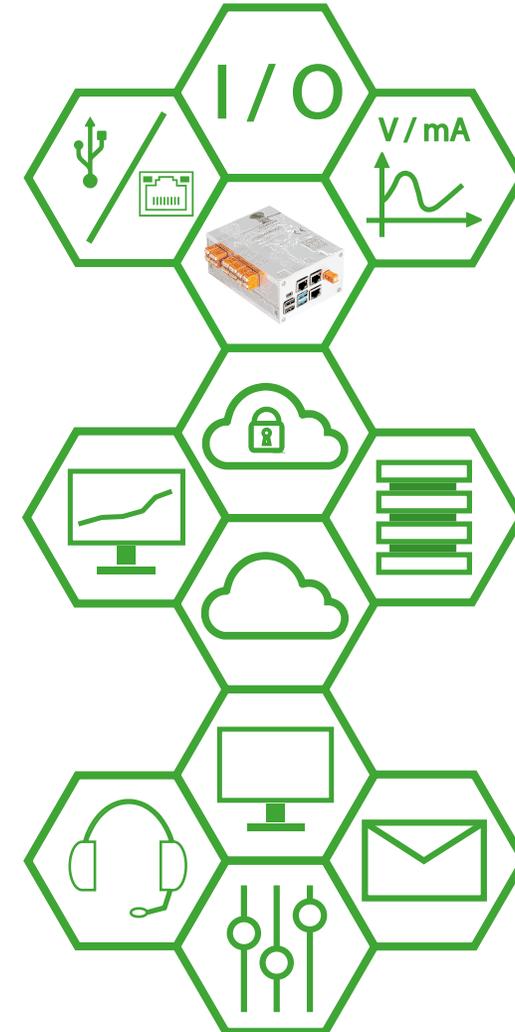


control4log (Datenlogger)



remote2control (Vermittlungssoftware)

... und alles Open Source lizenziert (MIT).



Produkt

web4log

M2M-Cloud Software bietet ...



Sichere Kommunikation TCP/IP über SSH und / oder VPN



Automatisiert speichern in MySQL Datenbank



Web-Applikation in PHP 8

... und weiteres



Automatisiert Abfragen



Automatisiert Alarmieren mit Email

Produkt

web4log

Weiteres ...

- Logo und Applikationsnamen definieren
- Anlagen in Gruppen zusammenfügen
- Abfragen als unabhängiger Datenpunkt erstellen
- Abfragen in Datenblätter gruppieren
- Verträge mit Alarmbedingungen erstellen
- Inspektionen mit Alarmbedingungen erstellen
- Rapporte automatisiert erstellen
- Benutzerverwaltung (User und Admin)
- Zwei Faktor Authentifizierung mittels TOTP
- Email Adressen für Alarmierungen granular erfassen
- ... usw

Produkt

control4log

Datenlogger Hardware bietet ...



Digitale und analoge Peripherie (4 DI, 4 DO, 2 AI & 2 AO)



Analoge Peripherie in V und mA (0 – 10 V & 0 – 20 mA)



Automatisiert Alarmieren mit Email über SMTP

... und weiteres



USB über IP



Lokale Datenbank MariaDB

Produkt

control4log

Weiteres ...

- Konformität CE
- Made in Switzerland
- Konfigurieren über USB-Stick oder TCP-IP
- Virtual Network Computing eingerichtet
- Desktop vorinstalliert
- Administrator Zugriff
- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Switch Funktion
- Open Source Hardware (inkl. CAD Zeichnungen)
- Open Source Software (inkl. Software Quellcode)
- Plattform für eigene Entwicklung(-en)
- ... usw

Produkt

control4log

Konformität CE ...

2014/30/EU: EMV Richtlinie (*)

- 61000-6-2: Störfestigkeit für Industriebereiche
- 61000-6-3: Störaussendung für Wohnbereich

2011/65/EU: RoHS-II ()**

- 2015/863/EU: Erweiterung RoHS
- 1907/2006: REACH-Verordnung

(*) geprüft durch benannte Stelle QUINEL in der Schweiz!

(**) bestätigt durch Elektronikhersteller TRIMADA in der Schweiz!

Produkt

control4log

Hardware Infos ...

- Basiert auf Raspberry Pi 4
- Spannungsversorgung 6 bis 30 V DC
- Hutschienen Montage auf drei Seiten möglich



Produkt

control4log

Hardware Schnittstellen ...

- DI: 24 V DC Pegel frei einstellbar
- DO: 24 V DC Wechsler potentialfrei
- DO: 100 mA Wechsler potentialfrei
- AI: 0-10 V Umstellung über DIP-Switch
- AI: Pegel frei einstellbar
- AI: 0-20 mA Umstellung über DIP-Switch
- AI: Pegel frei einstellbar
- AO: 0-10 V Umstellung über DIP-Switch
- AO: Pegel frei einstellbar
- AO: 0-20 mA Umstellung über DIP-Switch
- AO: Pegel frei einstellbar
- ETH: 1GB/s
- ETH: 10MB/s als Switch einstellbar
- USB: 2.0 und 3.0
- HDMI: Micro



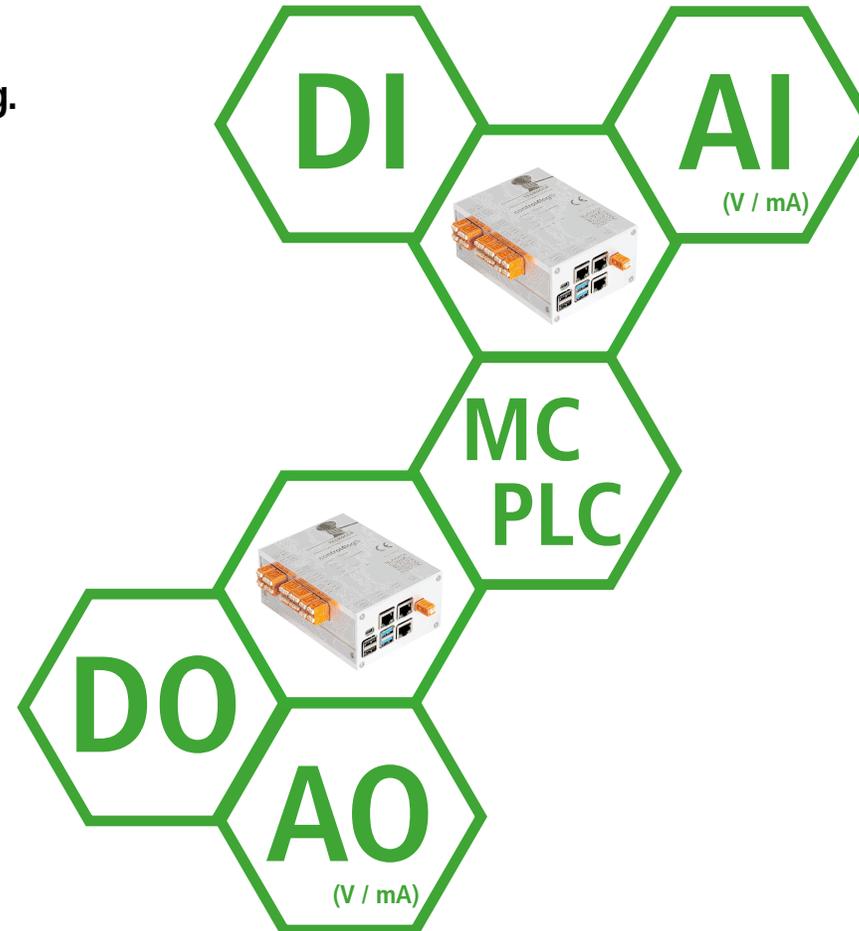
Produkt

Sensorwerte auf Anlage oder Gerät Kunde.



Produkt

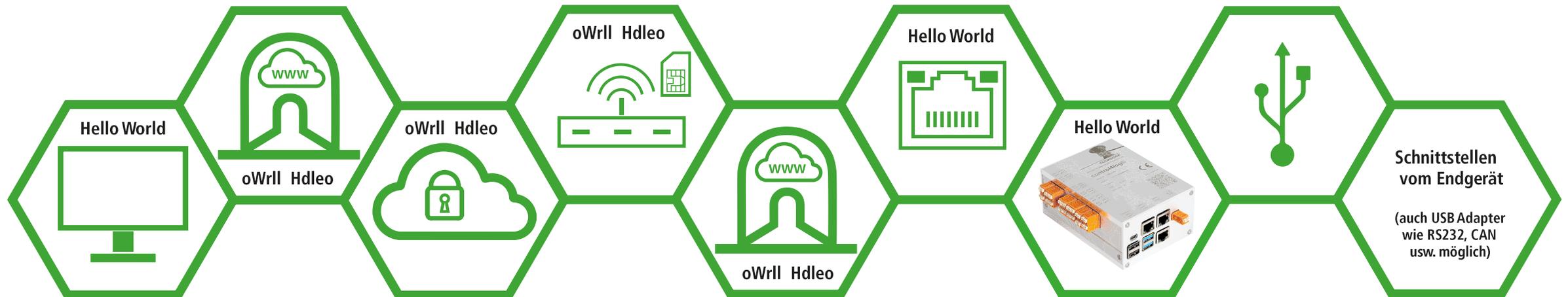
Abgreifen von Sensorwerten mit Signalverdopplung.



Produkt

control4log

USB-Vermittlung über Internet & Secure Shell ...



Produkt

Monitoring

Analyse- & Visualisierung Software Grafana bietet ...



Dashboard Erstellung ...

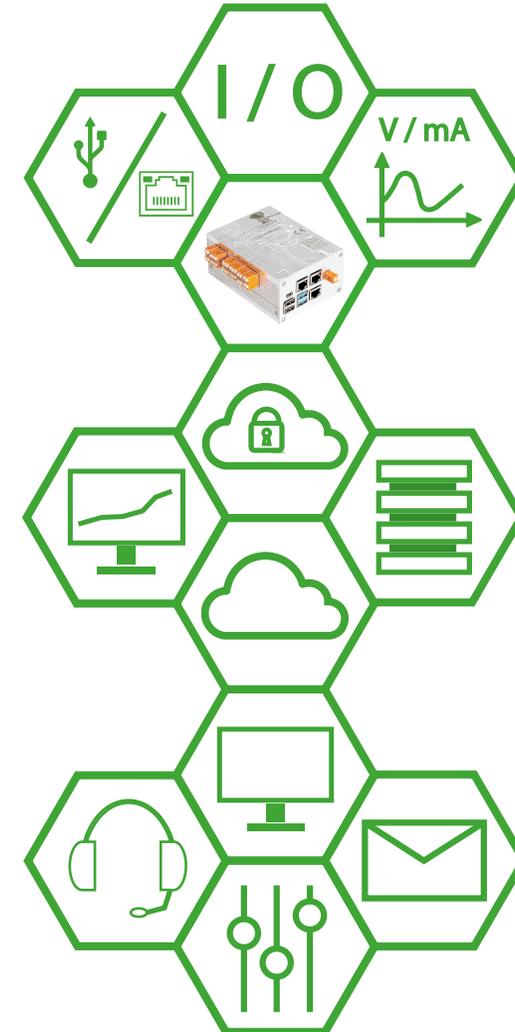
- Mit Desktop und Mobile Möglichkeit
- Mit vielen Arten von Grafiken
- Mit flexiblen Aufbau
- Mit modernen User Interface
- Mit Export Möglichkeit
- Ist Open Source
- ... usw



Zielgruppe

für web4control

- Geräte und Anlagen die mit einem beschränkten Budget einfach und sicher mit einer M2M Komplettlösung überwacht wie auch gewartet werden sollen.



Test

Testen web4control

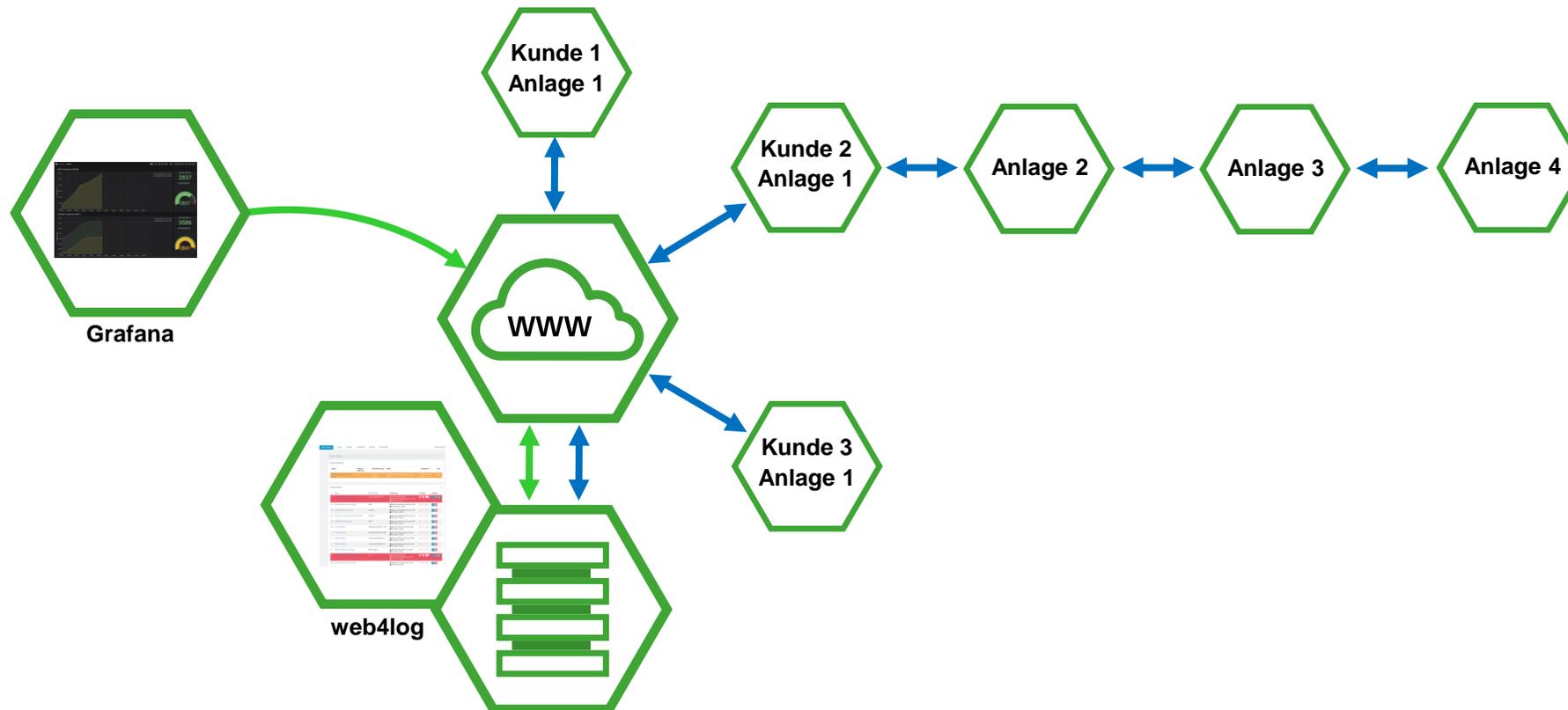
TECHDOCK bietet bei Interesse ...

- Testumgebung web4log und Grafana für 6 Monate (ohne VPN)
- Testhardware control4log inkl. LTE-Router mit CH-SIM ohne Roaming
- Einführung über Videokonferenz während 4 Stunden
- Hosting für web4log und Grafana
- Erstellen von Grafana Dashboards nach Wunsch
- Autonome Grafana Dashboard Screens mit WWW Zugriff über LTE
- Serviceverträge für Hosting falls gewünscht (jährlich kündbar)
- Providerauftreten für control4log mit LTE über VPN innerhalb EU

... weiteres auf Anfrage

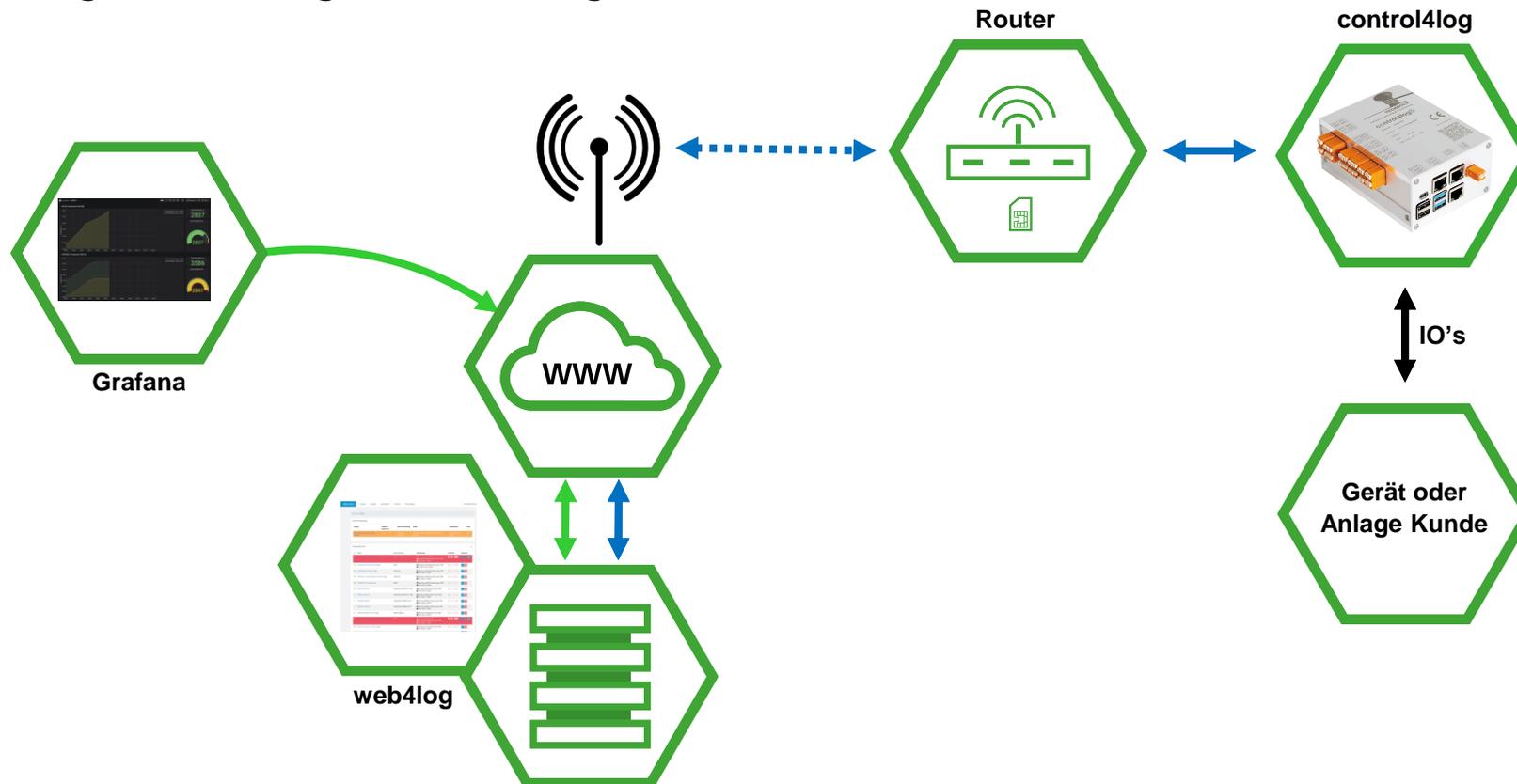
Beispiele

Anlagen Monitoring auf Fremdprodukten / -steuerungen



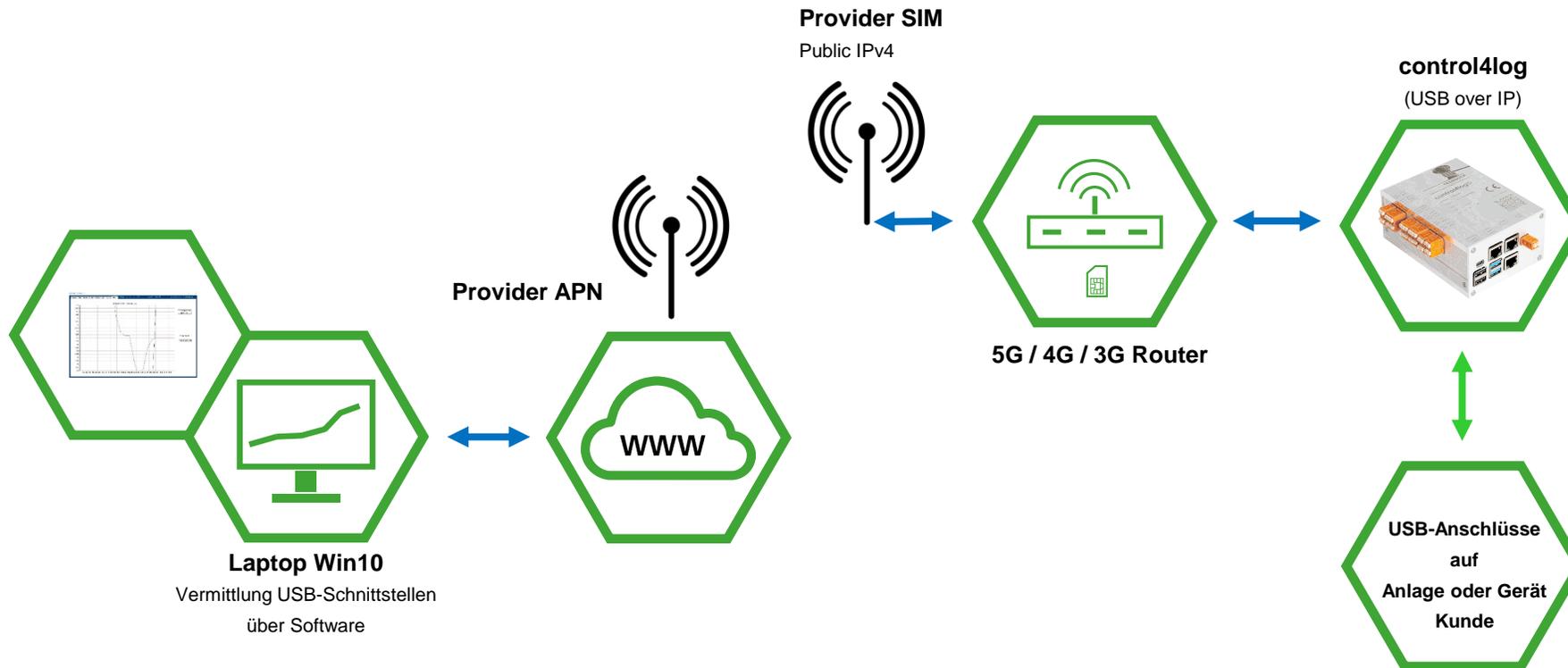
Beispiele

Anlagen Monitoring mit control4log



Beispiele

Fernwartung mit USB-Vermittlung über control4log



Umweltfreundlich

Ökologisch Nachhaltig

- Produktion in der Schweiz
- Kurze Produktionswege wo möglich
- Recht auf Reparatur
- Open Source Hardware
- Open Source Software
- Reduzierte Anfahrten durch Fernwartung

