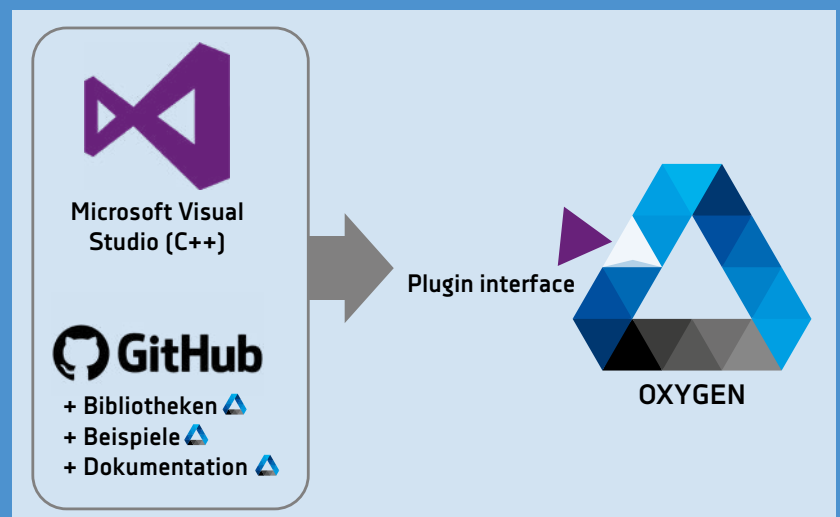




DEWETRON

OXYGEN SDK FÜR PROGRAMMIERER



Besuchen Sie uns auf GitHub
für mehr Informationen
<https://github.com/DEWETRON/OXYGEN-SDK>

Mit DEWETRON bekommen Sie eine freie Plattform, um Ihre eigenen Messapplikationen oder Erweiterungen zu entwickeln.

MESSBAR ANDERS.

OXYGEN SDK FÜR PROGRAMMIERER

OXYGEN SDK

Mit OXYGEN SDK können Sie Ihre eigenen Plugins für die Datenerfassungssoftware OXYGEN programmieren.

Folgende Funktionen bietet das SDK Plugin:

- > Erweiterte Kalkulationen und Datenverarbeitung
- > Datenausgabe von Drittanbietern
- > Datenausgabe
- > Spezielle Export-Formate
- > Lesen und Schreiben von Daten von/zu numerischen Kanälen
- > Erstellen von neuen Kanälen
- > Erstellen von Config Items für das Speichern/Laden von Setups und User Configs
 - > Text, Numerisch und Kanalliste
- > Und viele mehr...

Diese Funktionen erlauben Ihnen, OXYGEN mit zusätzlichen Kalkulationen und Data I/O auszustatten.

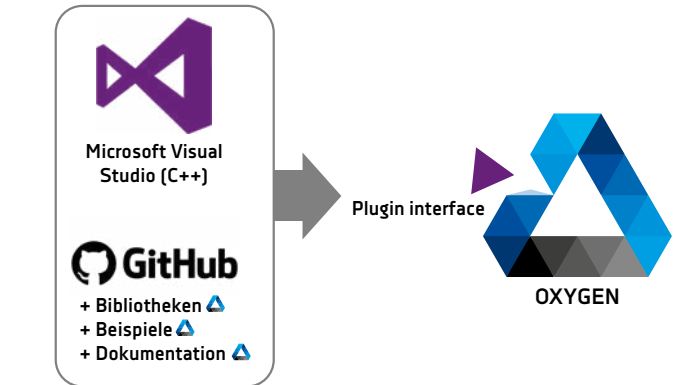
VERFÜGBARE FUNKTIONEN

- > Benutzerdefinierte QML-GUI für Add Channel Dialog für einfaches User Setup
- > Benutzerdefinierte QML-GUI für Data Export und Sonderoptionen
- > User Configuration Elemente
 - > Text und Zahlen als Inputs für alle Konfigurations-Typen
 - > Combo-Boxen (Drop-Down & Custom Input)
 - > File Picker zum Auswählen von Dateien
- > Lesen von Daten von jedem beliebigen OXYGEN Kanal
- > Erstellen neuer OXYGEN Kanäle und beschreiben mit Daten

BEISPIEL: PLUGIN FUNKTIONALITÄT

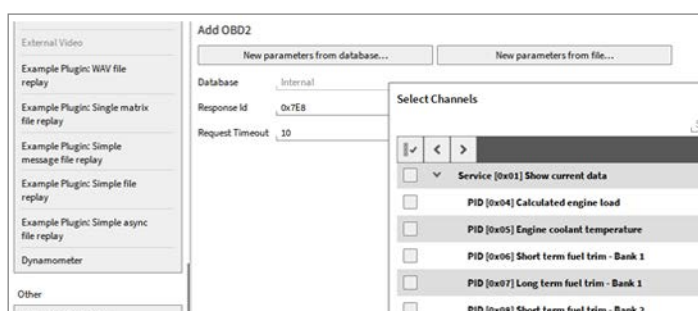
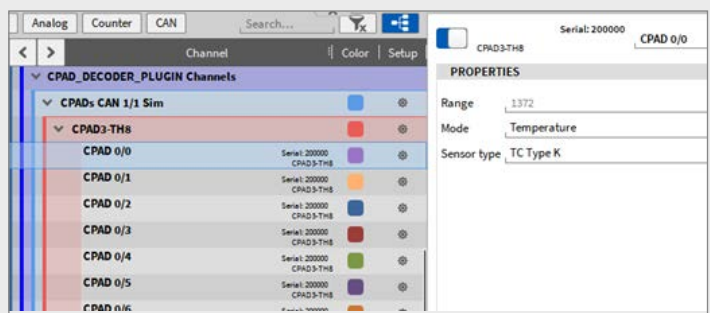
CPAD PLUGIN

- > Verwenden Sie OXYGEN CAN Kanäle als Datenquelle
- > Verarbeiten von CAN Messages und extrahieren von Skalar-Kanälen
- > Erstellen und Senden von CAN Messages, um die Konfiguration von CPAD Module anzupassen
- > Automatische Erkennung verwendeter Module und dynamische Kanalerstellung



Wenn Ihnen eine bestimmte Funktion in OXYGEN fehlt, erstellen Sie sie einfach selbst!

Besuchen Sie <https://github.com/DEWETRON/OXYGEN-SDK> und probieren Sie es direkt aus!



OBD2 PLUGIN

- > Verwenden Sie OXYGEN CAN Kanäle als Datenquelle
- > Abfrage von OBD-PIDs und verarbeiten von CAN-Signalen
- > Extrahieren von Skalar-Kanälen
- > Auswählen einer Data Description Datei mittels File Picker

FREQUENZMESSUNGEN

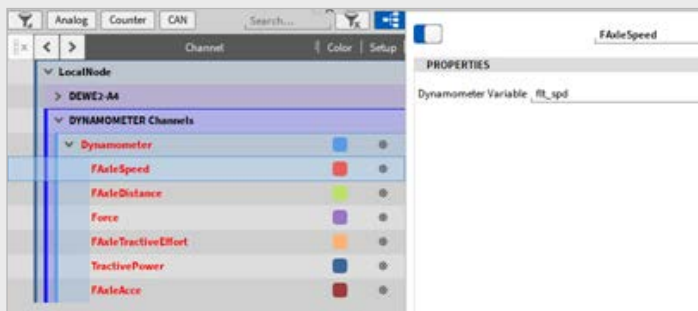
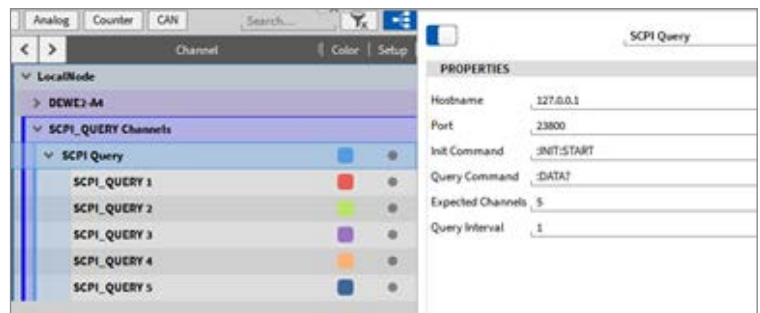
- > Verwenden Sie OXYGEN Skalar-Kanäle (synchron) als Datenquelle
- > Berechnen Sie für jeden Input-Kanal die Frequenz
- > Verwenden Sie beliebig viele Input-Kanäle mit Channel Picker
- > Funktioniert auch im Analyse- und Offline-Modus



SPEZIELLE DATENQUELLEN

SCPI QUERY PLUGIN

- > Abfragen von Daten von Geräten, die SCPI unterstützen (via TCP/IP)
- > Anzeigen von erfassten Kanälen in OXYGEN
- > INIT-Befehl und zyklischer Abfrage-Befehl kann vom Benutzer gewählt werden

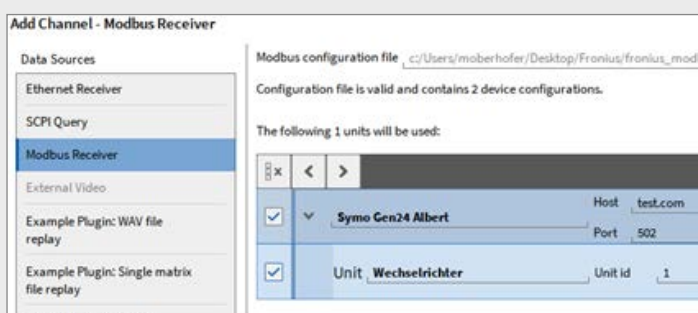
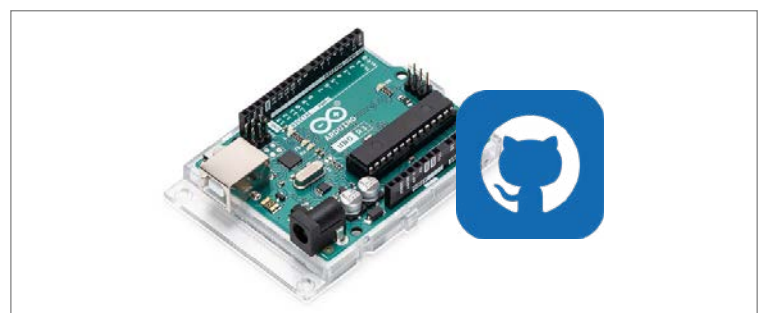


AK DYNO PLUGIN

- > Abfragen von Daten von Dynamometern via AK Protokoll via TCP/IP
- > Anzeigen von erfassten Kanälen in OXYGEN
- > Anpassen erfasster Kanäle

SERIAL CSV READER

- > Verwenden eines seriellen Ports zum Einlesen von Daten
- > Umwandeln von ASCII-Werten
- > Automatische Erkennung der Kanalanzahl
- > Fork us on GitHub! Entdecken Sie die Funktionen: <https://github.com/DEWETRON/OXYGEN-SDK-SerialCsv>



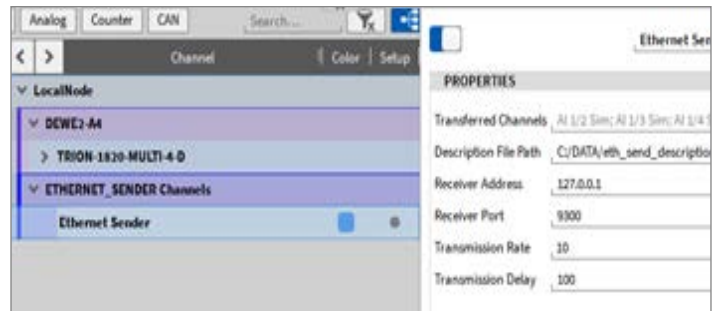
MODBUS TCP/IP

- > Daten-Abfragen von 1-zu-n Modbus TCP Endpoints
- > QML-GUI zum Hinzufügen gewünschter Kanäle
- > XML Datei liefert Informationen über verfügbare Kanäle und Dekodierung

DATENÜBERTRAGUNG

ETHERNET SENDER

- > Wählen Sie jene Kanäle aus, die gesendet werden sollen
- > Wählen Sie das Intervall und die Sendeverzögerung
- > Konvertieren der Daten in Gleitkommazahlen
- > Verpacken als UDP-Paket
- > Senden an gewünschten Empfänger
- > Erstellen einer XML-Beschreibung zur Daten-Interpretation beim Empfänger



SPEZIELLE EXPORTE

DYNAWORKS

- > Exportieren von erfassten Daten (.dmd) in Dynaworks neutrales Dateiformat
- > Hinzufügen von Metadaten zu exportierten Dateien

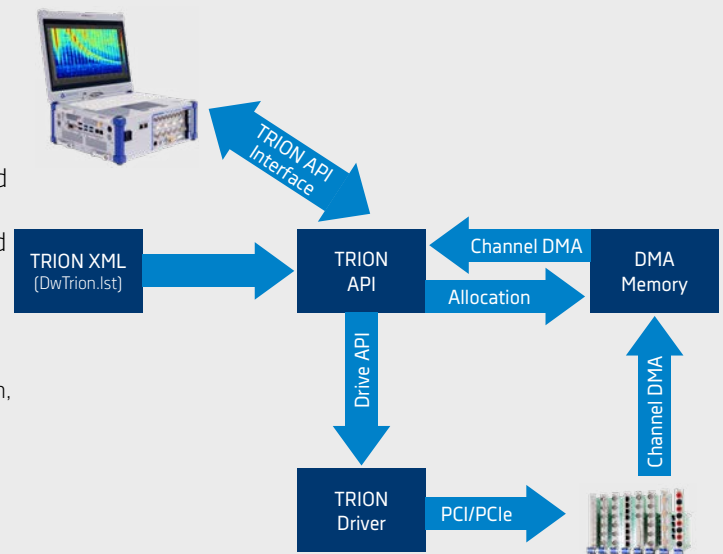
DIADEM

- > Exportieren von erfassten Daten (.dmd) in das Diadem Dateiformat .dat
- > Erstellen einer Zeitleiste für verschiedene Abtastraten

AUCH VERFÜGBAR: TRION SDK

Das TRION SDK hilft Ihnen, Ihre eigene Messanwendung basierend auf den DEWE2/DEWE3 und TRION/TRION3 Hardware-Plattformen zu erstellen. Auch die Verwendung eines TRIONet wird unterstützt.

Wir unterstützen Windows 10 (64 Bit), Ubuntu 20.04 LTS und Redhat/CentOS Enterprise Linux.
C/C++ sind die generell unterstützten Programmiersprachen sowie Python, C# und Delphi.



DEWETRON

[ÜBERSICHT UNSERER
WELTWEITEN BÜROS](#)



info@DEWETRON.com

ÜBER DEWETRON

DEWETRON ist ein österreichischer Hersteller von präzisen Test- & Messsystemen. Unsere zuverlässigen Messdaten unterstützen unsere Kunden dabei, die Welt berechenbarer, effizienter und sicherer zu machen. Unsere Stärke liegt in maßgeschneiderten Messlösungen, die einerseits sofort einsatzbereit sind, sich andererseits aber auch schnell an die agilen Testanforderungen aus der Energie-, Automobil-, Transport- und Luftfahrtindustrie anpassen lassen.

Mehr als 30 Jahre Erfahrung und Innovation haben DEWETRON das Vertrauen des globalen Messtechnikmarktes eingebracht. Weltweit sind mehr als 25.000 DEWETRON Messsysteme und über 400.000 Messkanäle im Dauereinsatz in namhaften Unternehmen. DEWETRON beschäftigt über 120 Mitarbeiter in 25 Ländern und ist Teil der TKH Gruppe, einer international operierenden Unternehmensgruppe. DEWETRON arbeitet nach strengen Qualitätsabläufen und ist zertifiziert nach ISO9001, ISO14001 and ISO17025.

MESSBAR ANDERS.

www.DEWETRON.com

