

EasySCADA

SCADA- Fernwartung mit GO WirelessConnect
über GPRS UMTS LTE



Jede Anlage bis zu
Fernwartung
12 GO-Module!

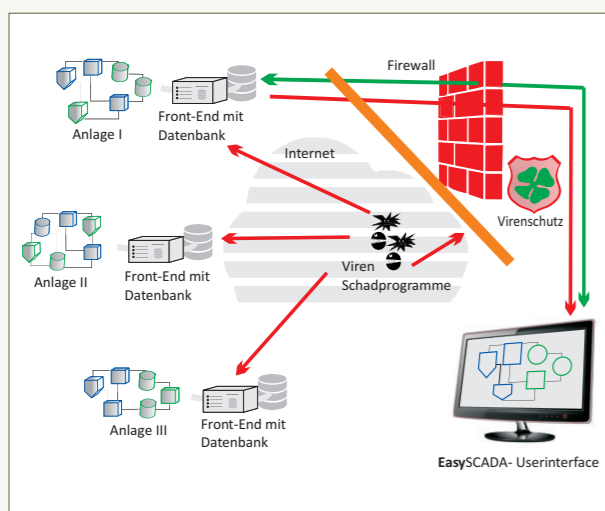
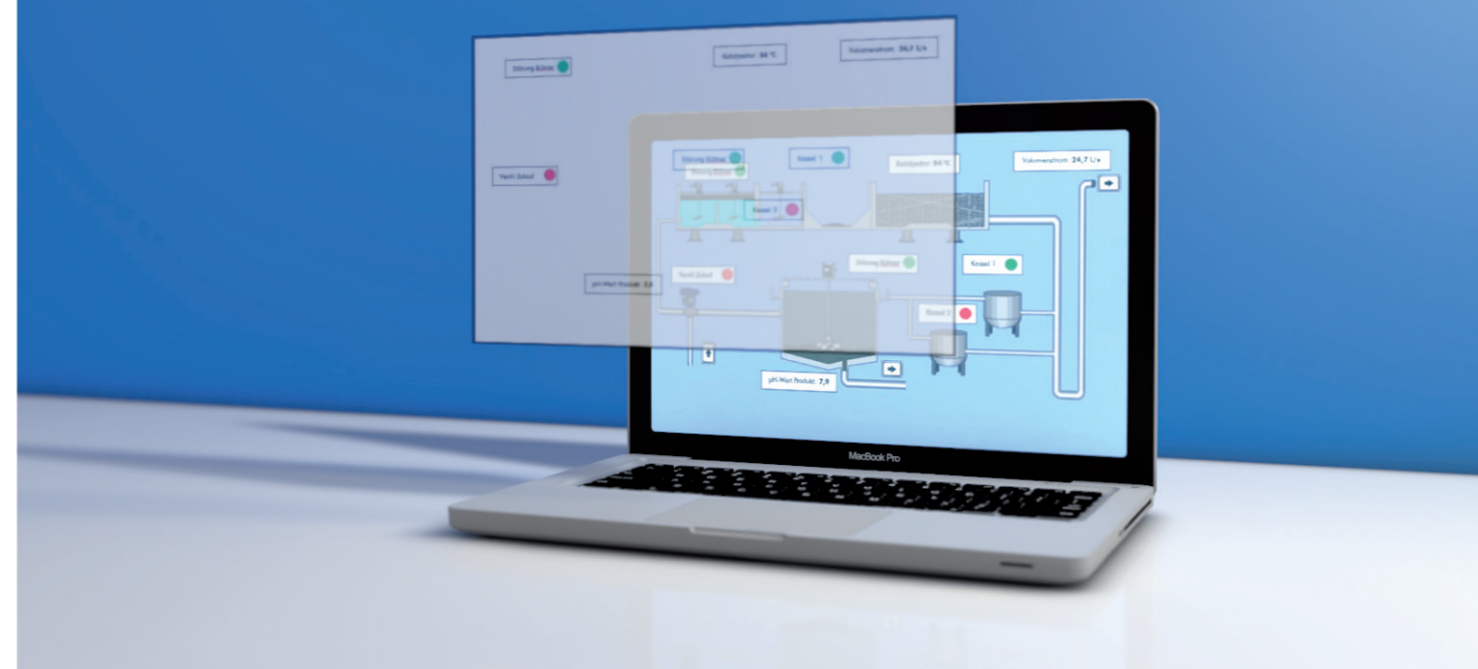
- ▶ **Verständliche Fernwirk- und Fernwarttechnik** erlaubt einfache Akquisition von Anlagendaten, überzeugende Visualisierung und sicheres Archivieren
- ▶ **Modularer Aufbau** ermöglicht hohe Flexibilität bei Messwerterfassung und Anlagensteuerung. Problemlose Anpassung an die Aufgabenstellung ist jederzeit möglich
- ▶ **Transparent Layer- Technologie** zur minutenschnellen Einrichtung und individuellen Gestaltung der Nutzeroberfläche
- ▶ **100 %ige IT- Sicherheit** da ein unbefugter Zugriff auf das GO WirelessConnect Front-End ausgeschlossen ist. Keine Sicherheitslücken und Software- Updates
- ▶ **Einfach, unkompliziert und sicher:** Wirklich jeder kann **EasySCADA** einrichten und nutzen

1

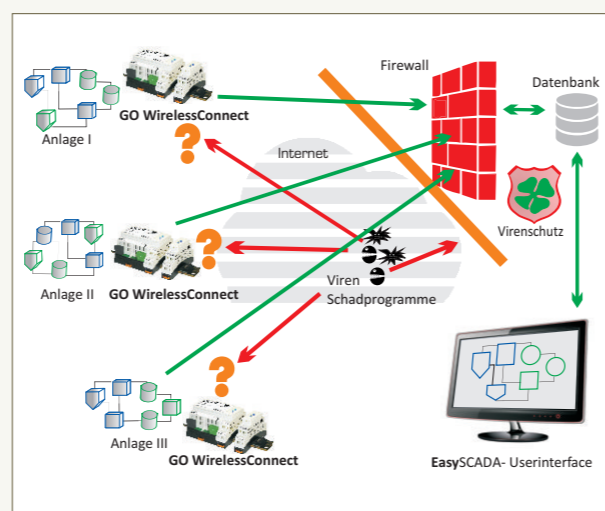
GO WirelessConnect Hardware auswählen

Die **GO WirelessConnect- Zentrale** ist vorbereitet zur Montage auf 32mm Tragschiene und enthält die zentralen Baugruppen der Stromversorgung und Kommunikation über drahtloses Internet. Mit bis zu **12 Zusatzmodulen** erfolgt die bedarfsgerechte Ausstattung des Kommunikations- Front-End für die Mess- und Steuerungsaufgabe. Module für Sensoren mit Schaltfunktion oder analogem Ausgangssignal stehen ebenso zur Verfügung wie Module für Schaltaufgaben (Fernwirken). Projektbezogene Erweiterungen und Veränderungen bei der Modulausstattung sind jederzeit möglich. So bleiben Sie bei der Lösung Ihrer Aufgaben immer flexibel!

- ▶ Anlagengerechte, individuelle Auswahl der GO-Zusatzmodule entsprechend der zu lösenden Fernwirktaufgabe
- ▶ Stromversorgung und Kommunikation für alle Module über in die Tragschiene integrierten Systembus
- ▶ Funktionsvielfalt durch großes Modulangebot, das ständig erweitert wird
- ▶ Flexible Anpassung an die Messaufgabe und Systemerweiterung ist jederzeit möglich



Schadprogramme attackieren ständig die in der Fernwartung üblichen Front-End- Systeme (z.B. LINUX- basiert). Sehr oft sind diese unzureichend geschützt (kein Virenschutz, keine Sicherheitsupdates). **Dadurch ist das gesamte Fernwirkssystem in Gefahr!**



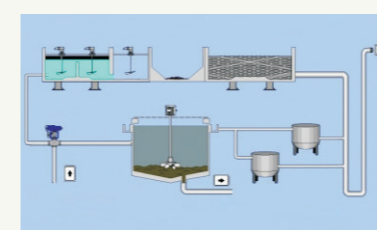
Die **GO WirelessConnect- Front-Ends** haben eine unveränderliche Software. Jeglicher Schadcode wird ignoriert. Von außen ist kein Zugriff auf interne Daten möglich. Das Sicherheitskonzept ist inhärent, denn was nicht möglich ist, kann auch nicht passieren.

3

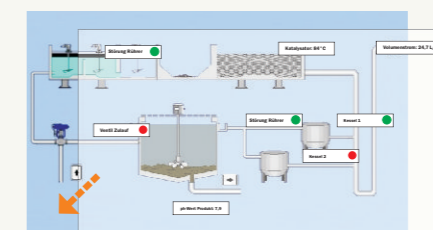
SCADA- Nutzeroberfläche mit EasySCADA erstellen

Ein SCADA- System einzurichten erfordert üblicher Weise spezielles Wissen und komplexe Software. Bei **EasySCADA**, der Nutzeroberfläche des **GO WirelessConnect** ist das anders. Ein Anlagenschema oder auch ein Foto stellt die Gesamtanlage dar. Die Symbole aller Messwertaufnehmer und Schaltaktoren werden auf einer durchsichtigen Ebene, dem Transparent-Layer, zutreffend positioniert. Ein Doppelklick öffnet diese Elemente und Wertetabellen sowie Verlaufsgrafiken sind zugänglich.

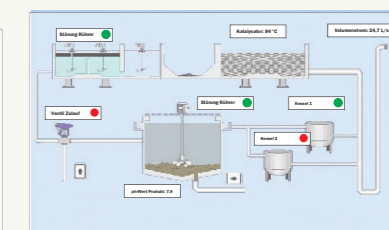
- ▶ Eine Darstellung der Anlage bildet die Sichte Ebene der Nutzeroberfläche
- ▶ Auf dem Transparent-Layer wird jeder Sensor und Aktor vom Nutzer positioniert
- ▶ Der Transparent-Layer zeigt die aktuellen Messwerte und Anlagenstati an
- ▶ Ein Doppelklick auf das Anzeigeelement ermöglicht den Zugriff auf Wertetabellen und Verlaufsgrafiken



Das Anlagenschema als Bilddatei



Der Transparent-Layer wird darüber gelegt



Das fertige EasySCADA- System

2

Einfach und überzeugend sicher: Die EasySCADA Datenbank

In festen Zeitintervallen und zusätzlich bei jeder Veränderung eines Sensorwertes überträgt **GO WirelessConnect** Statusmeldungen der Anlage und die Werte der angeschlossenen Messwertaufnehmer an Ihre zentrale **EasySCADA** Datenbank. Von dort aus erhalten die Front-End- Systeme auch Befehle für Schaltaufgaben, die auszuführen sind.

Bei Fernwirkanwendungen müssen auch die Front-End- Systeme in das Sicherheitssystem einbezogen werden. Der Aufwand für IP-SEC, VPN, Sicherheitsupdates und sichere Authentifizierung ist dabei sehr hoch – und überfordert vielerorts auch die Anwender. Die Pfade von Schadsoftware führen über den Angriff unzureichend geschützter Front-Ends direkt in die Zentrale des Gesamtsystems.

Demgegenüber ist ein **EasySCADA- Front-End** durch Viren und Schadprogramme gar nicht erst erreichbar. Das bedeutet für den Anwender den unschätzbaren Vorteil, dass keine Einfallstore für Datenspionage und bösartige Angriffe über das Internet vorhanden sind. Einzig und allein die Zentrale mit der **EasySCADA- Datenbank** muss mit den Mitteln moderner IT-Sicherheit geschützt werden.

4











SCADA- Fernwartung jederzeit nutzen und Daten exportieren

Bei **GO WirelessConnect** greifen Sie niemals auf das Front-End- System zu, denn dies würde das Front-End für Angriffe aller Art aus dem Internet zugänglich machen. Zudem führen übliche SCADA- Systeme alle Aufgaben auf dem Front-End- System durch. Immer wieder und unnötiger Weise werden dabei große Datenmengen (Webseiten, Bildschirmhintergründe, Tabellenrahmen, etc.) transferiert.

Das gleiche Ergebnis erzielen Sie ohne jeden nutzerbedingten Datentransfer zum Front-End durch einen Zugriff auf die zentrale Datenbank des **EasySCADA- Systems**. Dort sind alle Informationen sicher vor Manipulation und Datenverlust verfügbar und schneller als gewohnt zugänglich.

- ▶ Zentrales administrieren von Nutzerrechten
- ▶ Alarmierung bei Anlagenstörungen über e-mail, SMS, etc.
- ▶ Anlegen von Verlaufsgrafiken und Tabellen. Datenexport, z.B. nach Excel™

EasySCADA GO-Zentrale, GO-Module und Zubehör Ausstattung, Technische Daten und Bestellinformation

Gerätebezeichnung		Eigenschaften	Bestellnummer
GO-Zentrale <i>blueline</i>		GO-Zentrale (10-36 V DC) GSM Sende- und Empfangseinheit IP 34 Gehäuse für 32 mm Tragschiene bis zu 12 GO-Module anschließbar	700300101
GO-Digital in <i>blueline</i>		Erweiterungsmodul mit 8 digitalen Eingängen für potentialfreie Schaltkontakte Schaltart: Schließer	700300111
GO-Digital in <i>blueline</i> Invert		Erweiterungsmodul mit 8 digitalen Eingängen für potentialfreie Schaltkontakte Schaltart: Öffner	700300112
GO-Digital in <i>blueline</i> Optoentkoppelt		Erweiterungsmodul mit 4 digitalen Eingängen für Schaltspannungen	700300134
GO-Digital out <i>blueline</i>		Erweiterungsmodul mit 4 digitalen Schaltausgängen Relais mit Wechselkontakt für max. 24V, 1A (AC/DC)	700300121
GO-Digital out <i>blueline</i> 230V		Erweiterungsmodul mit 2 digitalen Schaltausgängen Relais mit Wechselkontakt für max. 230V, 6A (AC)	700300122
GO-Analog in <i>blueline</i> 0-1V		Erweiterungsmodul mit 4 analogen Eingängen für Sensoren und analoge Signale 0-1V (Eingangswiderstand 100 kΩ)	700300132
GO-Analog in <i>blueline</i> 0/4-20mA		Erweiterungsmodul mit 4 analogen Eingängen für Sensoren und analoge Signale 0-20 mA (Eingangswiderstand 500 Ω)	700300133
GO-Kabel USB		Kabel zum Parametrieren der GO-Zentrale für USB 1.1 und höher	700300150
GO-Kabel RS 232		Kabel zum Parametrieren der GO-Zentrale für RS 232 / V24	700300151

Antennen, Sensoren und weiteres Zubehör zu GO WirelessConnect sind erhältlich.