

# Effizientes Projektieren mit der Softwareplattform zenon

## Ergonomie in der Projektierung [1/5]



Ergonomie mit zenon beginnt mit einer durchgängigen Entwicklungsumgebung. Die Softwareplattform nutzt Synergien im Engineering von der SPS Programmierung bis hinauf zu komplexen SCADA Projekten. Das erleichtert Ihre Arbeit und ist die optimale Voraussetzung für schnelles und fehlerfreies Projektieren.

### EINE DURCHGÄNGIGE LÖSUNG VOM SENSOR BIS ZUM ERP

zenon ist modular ausbaubar und wächst mit Ihren Anforderungen durch flexible Erweiterungen und gewährleistet somit Ihre Investitionssicherheit. Wiederverwendbarkeit ist dank gemeinsamer Datenbasis durchgängig gewährleistet und zenon Projekte sind voll skalierbar. So lassen sich zum Beispiel erstellte HMI Projekte problemlos zum komplexen SCADA System weiterentwickeln und mit Dynamic Production Reporting zur unternehmensweiten Gesamtlösung erweitern.

### DURCHGÄNGIGKEIT IM ENGINEERING

Die Durchgängigkeit von zenon hat neue Standards in der HMI/SCADA Welt gesetzt:

- ▶ Komplette Softwareplattform von der IEC 61131-3 Programmierung bis zum leistungsfähigen Reporting;
- ▶ Plattformunabhängig auf allen Windows Versionen;
- ▶ Durchgängig von PC bis CE Panels; beide können sowohl als Client als auch als Server eingesetzt werden;
- ▶ Projekte sind ohne Anpassung sowohl auf PC als auch CE Panels lauffähig;
- ▶ Vertikale Integration von der Feldebene bis zum übergeordneten ERP-System;

- ▶ Durchgängiger Informationsfluss bis aufs Smartphone via zenon Service Grid;
- ▶ Auflösungsunabhängige Projektierung – ein Projekt für alle Systeme, von der Mehrbildschirm-Warte bis Mobile;
- ▶ Volle Abwärtskompatibilität ermöglicht auch zenon Projekte, die auf älteren Versionen basieren, jederzeit zu editieren.

### PARAMETRIEREN STATT PROGRAMMIEREN

Um ein zenon Projekt zu erstellen, braucht man keine Programmierkenntnisse, man muss nicht einmal Skripte schreiben können. Grafik, Ablauf (Navigation) und Logik werden über Eigenschaften und vordefinierte Funktionen per Mausclick parametrierbar. Alle zenon Funktionen sind ohne zusätzlichen Aufwand sofort 100% redundanzfähig und in jedem beliebigen Netzwerk-Verbund verwendbar. So werden Projekte sehr einfach und effizient erstellt und bei einer späteren Bearbeitung muss man sich nicht mühsam in fremden Code einarbeiten. Die Projektierung per Parameter hat gegenüber der Programmierung einen weiteren entscheidende Vorteil: Ein Projekt ist sofort auch auf allen Windows Plattformen lauffähig, da der dahinter liegende Code bereits alle Besonderheiten verschiedenster Windows Versionen berücksichtigt.

### FAST FACTS

- ▶ Durchgängige Softwareplattform
- ▶ Synergien im Engineering
- ▶ Wiederverwendbarkeit über den gesamten Funktionsumfang hinweg
- ▶ Parametrieren statt Programmieren

# Effizientes Projektieren mit der Softwareplattform zenon

## Ergonomie in der Projektierung [1/5]

<b>Parametrieren statt Programmieren</b>	Objektorientiertes Parametrieren macht die Steuerung der Anlage besonders einfach und sicher. Objekte können zentral und global definiert werden und stehen dann überall zur Verfügung. Änderungen können so mit einer einzigen Eingabe an alle verbundenen Objekte vererbt werden und alles, was Sie ändern, vererben Sie mit nur einer Eingabe – schnell, sicher und fehlerfrei.
<b>Mehrbenutzerfähig, projektübergreifende Programmierung</b>	Ja
<b>Netzwerkfähig</b>	Ja
<b>Objektorientierung</b>	Ja
<b>Verteiltes Engineering</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Teamarbeit</li><li>▶ Projekte gleichzeitig bearbeiten auch per Fernzugriff</li><li>▶ Projektierungszeit senken</li><li>▶ Qualität und Produktivität steigern</li><li>▶ SQL Server</li><li>▶ Sichere Zugriffe – kein unabsichtliches Überschreiben</li></ul>
<b>Drag&amp;Drop</b>	Volle Drag&Drop Unterstützung auch zur Konfiguration von Elementen.
<b>Filterung und Sortierung</b>	Umfangreiche Möglichkeiten zum Filtern und Sortieren; z.B. in Listen von Variablen oder Funktionen und der Sprachtabelle.
<b>Integrationsprojekt</b>	Fasst mehrere, auch voneinander unabhängige Projekte, in einer zentralen Übersicht zusammen.
<b>Globalprojekt</b>	Stellt Objekte, wie z.B. Benutzer oder Schablonen projektübergreifend zur Verfügung.
<b>Projektierung in Ebenentechnik</b>	Ja
<b>Dokumentation</b>	Projekte können automatisch dokumentiert werden, inklusive Screenshots.
<b>Erfahrung</b>	Jahrelange Erprobung mit über 155.000 Installationen in Industrie und Kraftwerkmanagement garantiert Zuverlässigkeit und Praxistauglichkeit.