

# Smart TIA Portal Engineering & State of the Art Operator Experience

## Process Device Library



**PDL**


Process Device Library for TIA



## Mit der **Process Device Library** von Actemium wird das **Siemens TIA Portal** zu einer **integrierten, objektorientierten und benutzerfreundlichen SCADA-Lösung**

### **Klares Design hilft Ihnen die Kosten und Fehlbedienungen zu reduzieren**



- Ein modernes und schlankes HMI, welches den Bediener optimal in seiner Arbeit unterstützt
- Ein einheitliches und ergonomisch designtes HMI-Framework mit integriertem Alarmhandling, Diagnosefunktionalität und Handeignungsmöglichkeiten
- Offen für die Integration von mobilen Geräten und digitalen Services



### **Zeit und Geld sparen dank schlanker und intelligenter Engineering Prozesse**

- Unterstützt komplett objektorientiertes Engineering sowie zentrale Datenpflege
- Vollständig integrierte Engineeringumgebung für die Projektierung von Steuerungslogik und HMI Generierung per Knopfdruck
- Umfassende und branchenübergreifende Bibliothek zur Standardisierung des Engineering-Workflows

Was klingt wie eine Zukunftsvision, haben die Automatisierungsexperten von Actemium in der Schweiz und Deutschland bereits entwickelt. Die neue Process Device Library sorgt nicht nur für ein standardisiertes «Look and Feel», sondern unterstützt auch die automatisierte Generierung von HMI-Lösungen.





SIEMENS SIMATIC HMI TOUCH

12.03.2017 Bau 101 Raumlufttechnische Anlage LUF T01 admin

Raumtemperaturen	
PM0	26,7 °C Achse H0
PM1	22,1 °C Achse L10
PM2	18,1 °C Achse G13
Mittelwert: 25,3 °C	

**KV-System**

Status: Bereit  
Anforderstrom: 0 %  
Kühlen: 100 %

Kühltemperatur: 22,3 °C  
Kühltemperatur: 18,0 °C

Wärmeleistung: 29,3 kW  
Wärmeleistung: 8,8 kW

Stellwert: 18,0 °C



### Unterstützte Geräte und Systeme

PC Runtime  
Runtime Advanced



IPC Panel  
Runtime Advanced



Comfort Panel  
TP700-TP2200



InTouch, iFix,  
WinCC, usw.



OPC UA



S7-1500



S7-1500SP



Mobile Devices



**PDL**

Process Device Library for TIA



**User Experience** Touch-Bedienung optimiertes HMI. Analoge Anzeigen ermöglichen die schnelle Erfassung der Prozess-Status. Das intuitive und durchgängige Bedienkonzept gewährleistet sowohl eine einfache Handhabung, als auch eine rasche Fehleranalyse.



**Engineering Efficiency** Der HMI Generator analysiert den SPS-Code und generiert automatisch die dazugehörigen Bilder, Bildhierarchie, HMI-Bausteine sowie Devices und Faceplates. Daraus resultieren für das Software Engineering Einsparungen von bis zu 30% des Aufwands. Konfigurationsfehler werden vermieden.



**Branchenübergreifend** Die Process Device Library (PDL) ist branchenübergreifend in Pharma, Chemie, Food, Heizung/Lüftung/Klimatechnik (HVAC) sowie in weiteren Branchen einsetzbar.



**Easy to Engineer** Integrierte Dokumentationen wie die Bausteinbeschreibung, Engineering Guidelines und Bedienungsanleitung können per Tastenkombination aufgerufen werden. Webinare unterstützen das Engineering. Intuitive Anschlussbezeichnungen sowie Beispielprogramme ermöglichen eine sehr schnelle Einarbeitung.



**Features** Ein- und Ausklappen von Funktionsbausteinen zur Übersichtlichkeit, automatische Alarmgenerierung zum HMI und Webserver. Ventilposition, Pumpenart usw. lassen sich per Pull Down Menu auswählen, Bibliotheksfunktionalität für einfaches Update. PID Regler haben eine Autotune-Funktion.



**Qualifizierte Bibliothek** Die PDL wurde nach den GAMP Richtlinien entwickelt und getestet. Sie verfügt über eine Auditfunktionalität, welches den Einsatz in Pharma Projekten gewährleistet.



**Maintenance & Commissioning** Service-, Simulations-, Hand-, Auto- und Lokalmodus. Betriebsstunden- und Interlockanzeige für schnelle Wartungsarbeiten und Verkürzung der Inbetriebnahmezeiten.



**Standardisierte Devices** Die PDL umfasst ein breites Spektrum an Devices wie Ventilen, Klappen, verschiedene Motoren, Analogwert Anzeigen, Digitale Alarmer, Unit-Bausteine, PID-, Schritt- sowie Volumenstromregler, Analoge Ein- und Ausgangstreiber, Taster und Schalter, HX- und TX-Kurve, Sollwerteingabe usw.



**Customizing** Der Stil der Faceplates, die Icons und Symbole der Devices sind global anpassbar.



**Industrie 4.0 Ready** Android Phone/Tablet und iPhone/iPad App zur kompletten Steuerung der Anlage. Die Offenheit wird mit OPC UA gewährleistet.

## Kontakt PDL Entwicklung

### + Actemium Schweiz AG

Wien-Strasse 2  
CH-4002 Basel

pdl@actemium.com



## Regional präsent – international verbunden

### + Actemium Schweiz AG

Wien-Strasse 2  
CH-4002 Basel  
Tel. +41 61 316 67 00  
info.basel@actemium.ch

### + Actemium LeitTec AG

Brunnmattstrasse 40  
CH-3000 Bern  
Tel. +41 31 380 57 57  
info.leittec@actemium.ch

### + Actemium LeitTec AG

Hardstrasse 41  
CH-5430 Wetztingen  
Tel. +41 56 426 44 77  
info.leittec@actemium.ch

### + Actemium Suisse SA

Avenue Rousseau 18  
CH-1815 Clarens  
Tel. +41 24 473 40 61  
info.clarens@actemium.ch

### + Actemium Suisse SA

ZI les Ilettes - Secteur 3  
CH-1870 Monthey  
Tel. +41 24 471 95 36  
info.monthey@actemium.ch

### + Actemium Suisse SA

Cité des Microtechniques  
CH-2900 Porrentruy  
Tel. +41 32 466 16 50  
info.porrentruy@actemium.ch

Das  
internationale  
Actemium  
Netzwerk



**100%** auf die Industrie  
ausgerichtetes Netzwerk

**300** Business Units

**40** Länder

**20 000** Spezialisten

**2.1 Mrd. €** Umsatz

Ihre **Herausforderung** ist  
unser **Ziel**

## Actemium in der Schweiz

Mit **6 Business Units** und über **200 Mitarbeitern** bietet Actemium in der Schweiz **ganzheitliche Lösungen** im Bereich der **Elektro-, Automatisierungs- und IT-Technik** für die vernetzte **Industrie- und Gebäudeautomation**, sowie für das übergeordnete **Produktionsmanagement**.



[www.actemium.ch/de/pdl](http://www.actemium.ch/de/pdl)

