


# logi.CAD 3

## DIE ENGINEERING PLATTFORM

IEC 61131-3, C und C++



A scenic view of a lake with a dam and mountains in the background. The text is overlaid on the image.

Vom Autobus bis zum  
Wasserkraftwerk,  
vom Microcontroller bis  
zum Industrie-PC-Netzwerk:  
effizient und systemneutral  
automatisieren mit logi.CAD 3

**WE EMPOWER AUTOMATION**

# logi.CAD 3

## PRODUKTIVITÄT

Reduzierter, stetig optimierter Ressourceneinsatz und kürzere Projektlaufzeiten sind Megatrends unserer Zeit. Je nach Standort und Branche ist auch das Qualifikationsprofil der Belegschaft ein herausfordernder Faktor.

logi.CAD ist ein besonders leistungs- und anpassungsfähiges Engineering Tool. Mit deutlichen Vorteilen in anspruchsvollen Szenarien.

## QUALITÄT

Kosten senken, Verfügbarkeit erhöhen. Nachhaltig, substanzvoll. Der Wettbewerbsdruck erfordert Qualität von Anfang an: beim automatisierten System genauso wie in seinem Entstehungsprozess.

logi.CAD ermöglicht, Fehler und Inkonsistenzen frühzeitig zu erkennen und zu vermeiden. Analysen des Erstellungsprozesses unterstützen die Entwicklung, projektübergreifende Darstellungen von Zusammenhängen erhöhen die Qualität.

## ZUSAMMENARBEIT

Kompetenzen und Kapazitäten bündeln, fachspezifische und bereichsübergreifende Zusammenarbeit aller relevanten Projektteams zur gern gelebten Selbstverständlichkeit machen. Der Wettbewerbsdruck erlaubt keine ineffizienten Strukturen. Weder innerbetrieblich noch in projekt- und firmenübergreifenden Konstellationen.

logi.CAD ist das Engineering Tool mit umfassenden Möglichkeiten der Effizienzsteigerung. Adaptierbar auf nahezu alle Anforderungen im „Heute“ und in der Zukunft.



# Die Vorteile

## **EFFIZIENZ & QUALITÄT IM ENGINEERING, FLEXIBEL BEI DER HARDWARE**

### **Die wichtigsten Merkmale von logi.CAD 3**

- Einfachste C-Code Integration
- Komplettlösung mit Visualisierung mit PROCON-WEB und SpiderControl
- Funktionale Sicherheit durch Testmanager und statische Code-Analyse
- IO-Konfiguration mit Sycon.NET
- Microcontroller ab 8-Bit, Footprint von 10kB
- Unterstützung Linux für Host und Targetsystem
- Kundenspezifische Hardware (Custom PLC)
- Team Engineering

## **SPS-ENTWICKLUNGSUMGEBUNG**

### **Schnittstellen**

- IEC 61131-3 Applikationsimport
- Integrationsmöglichkeit heterogener Engineeringumgebungen (AutomationML)

### **Editoren**

- Strukturierter Text (ST)
- Funktionsbausteinsprache (FBS)
- Ablaufsprache (AS)
- Gerätekonfiguration
- Nahtlose Einbindung von C/C++ Code
- Nahtlose Einbindung von Java-Code\*

### **Debugging**

- Vollwertiges Debugging (Breakpoints, Single-Stepping)\*

### **Visualisierung**

- PROCON-WEB Designer
- SpiderControl Editor

### **Kontinuierliche Integration**

- Textbasierte Projektdaten für effiziente Quellcodeverwaltung (GIT, SVN)
- Anbindung an Application Lifecycle Management (ALM) Tools (z. B. Jira)
- Bibliotheksmanagement
- Variantenmanagement\*
- Einbindung in Continuous Integration Testumgebungen (z. B. Jenkins)

### **Funktionale Sicherheit**

- Statische Codeanalyse
- Funktionaler Test
- Generierte C-Code Basis erleichtert SIL-Zertifizierung

\* Verfügbar ab 2018

# logi.RTS

## SCHNELL AUF HÖCHSTLEISTUNG

### Das Laufzeitsystem logi.RTS

Auf den Out-of-the-Box unterstützten Systemen läuft logi.RTS innerhalb eines halben Tages!

Ob Industrie-PC oder Microcontroller, mit den SPS-Laufzeitsystemen logi.RTS und logi.µRTS wird daraus ein vollwertiges Automatisierungssystem (SPS).

Schlanke, hocheffiziente und einfach erweiterbare Laufzeitsysteme für zyklische und spontane Abarbeitung, für C, C++ und IEC 61131-3.



## SPS-LAUFZEITSYSTEM

### Skalierbarkeit

- Vom 8-Bit Microcontroller bis zum Multi-Core Industrie-PC

### Systemdienste

- Software Development Kit (SDK)

### Konnektivität

- OPC-UA
- Machine-to-Machine (M2M) Kommunikation, Internet of Things (IoT)
- Ethernet-basierte Kommunikation
- MQTT Client und Server

### I/O & Feldbus

- I2C
- Modbus TCP / RTU
- EtherCAT
- CANopen

### Unterstützte Systeme

- ARM11 / ARMv6, ARM9, ARM9 EABI, ARM9 OABI, Cortex M3 / M4, ESP8266
- AVR ATmega 328
- Arduino, Raspberry Pi
- Linux RT
- OSEK
- RTOS-32
- Windows 7/8/10
- VxWorks 5.4, 5.5, 6.7, 6.9
- Proprietäre Eigenentwicklungen
- Weitere auf Anfrage

# logi.CAD im Einsatz ...



**... im Verkehr:** Mit logi.CAD programmierte Steuerungen sorgen in drei von vier Stadt- und Überlandbussen Europas für Komfort und Information von Fahrern und Passagieren.



**... in der Gebäudeautomatisierung:** In der Haustechnik sorgen Tausende mit logi.CAD programmierte Steuerungen für Sicherheit und Komfort.



**... in der Energiewirtschaft:** Jedes dritte Wasserkraftwerk der Welt wird durch mit logi.CAD programmierte Steuerungen automatisiert.



**... in der Industrie:** Tausende Tonnen Stahl werden weltweit täglich zu hochwertigen Blechen verarbeitet. Die Programmierung der Anlagen erledigt logi.CAD.



**logi.cals**  
WE EMPOWER AUTOMATION

**ÖSTERREICH** Europaplatz 7/1, 3100 St. Pölten · +43 5 77 147 · office@logicals.com

**DEUTSCHLAND** Postfach 1306, 40738 Langenfeld · +49 217 391 91-0 · germany@logicals.com

Fotos © Daimler AG – Der neue Mercedes-Benz Tourismo RHD | istock.com – Niteenrk | istock.com – fanjianhua | Bilfinger SE