

# OPC Produkte und Dienstleistung

**Server, Clients und Tools  
für Anwender und Hersteller**



# Kompetenz in OPC



## **OPC – Openess, Productivity and Collaboration**

OPC ist weltweit der de-facto Standard für den Daten- und Informationsaustausch von Softwarekomponenten.

OPC vereinfacht die Lösung Ihrer Automatisierungsaufgabe, ermöglicht Ihnen einen schnellen und sicheren Zugriff auf Daten und vereinheitlicht die Bedienung von Kommunikationssoftware.

## **Von Data Access bis Unified Architecture – Profitieren Sie von über zwölf Jahren OPC Kompetenz!**



Die Bedeutung von OPC für die Industriearbeit wurde von Softing von der ersten Stunde an erkannt. Als Mitglied im European Steering Committee der OPC Founda-

tion und in der UA Early Adopter Group trägt Softing aktiv zum Erfolg von OPC bei. Mit seinem breiten Produkt- und Dienstleistungsspektrum gehört Softing zu den Marktführern im Bereich der OPC Technologie.

„Bei unseren OPC-Client/Servern legen wir besonderen Wert auf Kompatibilität. Mit den OPC-Toolkits von Softing konnten wir schnell und sicher in die OPC-Technik einsteigen.“

**Dr.-Ing. Sabine Daeche, Entwicklung  
Software, Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

## **Unsere OPC Suite für Ihren Erfolg**

### **OPC Server und Clients**

Für eine sichere und leistungsfähige Kommunikation

### **OPC Easy Connect Suite**

Sparen Sie Ihre wertvolle Zeit bei der Inbetriebnahme von OPC Clients und Servern

### **OPC Toolkits**

Sichern Sie sich schnelles Time-to-Market

### **OPC Workshops**

Ihr schneller Einstieg in OPC

### **OPC Dienstleistung**

Konzentrieren Sie sich auf Ihre Kernkompetenz

**Mit OPC Technologie  
von Softing sind Sie immer  
up-to-date!**

# OPC Server

## Sie brauchen einen leistungsfähigen und komfortablen Datenzugang zu Ihrem Prozess?

Installieren und konfigurieren Sie Softing OPC Server in wenigen Minuten. Ob über Ethernet, PROFIBUS, Modbus, CANopen u. a., Softing OPC Server ermöglichen Ihnen einen mühelosen Zugang zu Ihren Automatisierungsgeräten. Lassen Sie sich von dem geringen Speicherbedarf und dem hohen Bedienerkomfort überraschen!

## Unser Angebot

### S7/S5 OPC Server

- Schneller Zugriff auf alle S7- und S5-Baureihen
- Bis zu 256 SPS-Verbindungen gleichzeitig

### PROFIBUS OPC Server

- Komfortabler Zugang zu DP und PA Geräten
- Automatische Geräteerkennung

### Modbus/TCP OPC Server

- Zugriff auf Register und Coils beliebiger Modbus Geräte
- Als Modbus Client und Server flexibel einsetzbar

### CANopen OPC Server

- PDO und SDO Datenaustausch
- Mit Node Guarding

**Weitere Server auf Anfrage**

## Ihre Vorteile

- **Zuverlässigkeit** und Sicherheit durch 100 Prozent OPC Konformität
- Sie **sparen** erheblich **Zeit und Kosten** – Installation in nur einer Minute
- **Sicherheit** durch kontinuierliche Verbindungsüberwachung.
- Höchster Bedienerkomfort durch **automatische Geräteerkennung** und **Import-/Export** von Konfigurationsdaten
- Unterstützt **sämtliche OPC Clients** u.a. Cimplicity, Citect, Genesis, iFix, InTouch, RSVIEW, WinCC
- **“best in class“ Performance**, z. B. S7/S5 OPC Server.
- **Webbasierte Diagnose** und Mini-Visualisierung durch integrierten Web Server.
- **OPC Client, OPC ActiveX Controls**, Excel-, HTML- und Visual Basic Beispiele im Lieferumfang enthalten.
- **Kostenlose Demoverision**

The screenshot displays the PROFIBUS Configurator software. The main window shows a tree view of the configuration, including a device '010\_ET 200M (M152-1)'. A 'Diagnostics data' window is open, showing a table of diagnostic messages. Below this, the 'Properties of CyclicData' window is visible, showing a list of available modules and used modules. The 'List of available' table contains the following data:

Module ID	Module Name	Module Type
6ES7 322-1EH01-0AA0	16DA	
6ES7 322-1HH00-0AA0	16DA	
6ES7 322-1BL00-0AA0	32DA	
6ES7 322-1EL00-0AA0	32DA	
6ES7 322-1BH01-0AA0	32DA	
6ES7 322-1BL00-0AA0	16DX	

The 'List of used modules' window shows the following data:

Module ID	Module Name	Module Type
6ES7 322-1EH01-0AA0	16DA	
6ES7 322-1HH00-0AA0	16DA	
6ES7 322-1BL00-0AA0	32DA	
6ES7 322-1BH01-0AA0	32DA	
6ES7 322-1BL00-0AA0	16DX	

Below the screenshot is a logo for 'SELF-TESTED FOR COMPLIANCE' with the OPC FOUNDATION logo.

„Seitdem wir den Softing S7 OPC Server in unseren Projekten einsetzen, haben wir keine Stabilitätsprobleme mehr. Die Umstellung auf Softing erfolgte schnell und unkompliziert.“

Kurt Gleichweit, Intratec – HPG Informationstechnologie GmbH

# OPC Toolkits



## Sie brauchen eine OPC Schnittstelle – wir haben das richtige Toolkit für Sie!

Wählen Sie aus über zwanzig Produkten Ihr OPC Toolkit entsprechend Ihrer Entwicklungsumgebung, Programmiersprache, OPC Spezifikation und Zielplattform.

„Mit der OPC Toolbox C++ von Softing haben wir in unserem Produkt Freelance 2000 enorm viel Entwicklungs- und Testzeit eingespart: Durch das leistungsfähige Objektmanagement, die einfache Integration in existierende Software und den schnellen Softing-Support.“

Michael Gienke,  
Leiter Entwicklung MSR-Software, ABB

## Entwickeln Sie kostengünstig Ihren eigenen OPC Client oder Server!

Ob in C++, C#, VB.NET oder einer anderen Programmiersprache, ob für Windows, WinCE, Linux u. a., ob als eigenständige Komponente oder als integrierte OPC Schnittstelle: die OPC Toolbox enthält das richtige Werkzeug für Ihre Anforderungen – inklusive Quellcode, keine Laufzeitlizenzen!

## Sie brauchen einen OPC Server – wir haben die Lösung für Sie!

Wir realisieren Ihren OPC Server in kürzester Zeit – für einen attraktiven Preis!

## In nur zwei Minuten Prozessdaten in Visual Basic oder Excel visualisieren – mit der OPC Toolbox ActiveX!

Importieren Sie Ihre Prozessdaten im Handumdrehen nach Excel, Visual Basic, in den Internet Explorer oder in beliebige andere ActiveX-fähige Programme – ganz ohne Programmierung! Keine Laufzeitlizenzen! Günstiger geht's nicht!

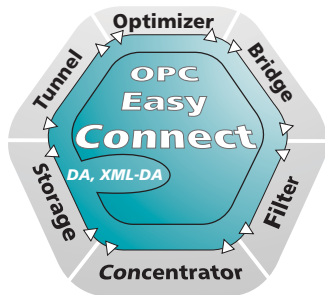
### Ihre Vorteile

- Von über 1700 internationalen Firmen erfolgreich eingesetzt
- Mehrere Tausend OPC Produkte mit "OPC Toolbox inside"
- Flächendeckend in Europa, USA, Asien, Australien und Afrika im Einsatz
- 100 Prozent OPC Compliance
- Regelmässige Tests bei Interoperabilitäts-Workshops der OPC Foundation
- Komfortabler Wizard für extrem leichten Schnelleinstieg
- Kontext-sensitive Onlinehilfe in MS Developer Studio integriert
- Kostenlose Demoversion

Toolkit Typen		OPC Spezifikation						
		DA1 <sup>1</sup>	DA2 <sup>1</sup>	DA3 <sup>1</sup>	AE <sup>2</sup>	XML-DA	SEC <sup>3</sup>	UA <sup>4</sup>
Toolbox (C++, .NET)	Server	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Client	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Toolbox ActiveX	Client	✓	✓		✓			

<sup>1</sup> Data Access, <sup>2</sup> Alarms and Events, <sup>3</sup> Security, <sup>4</sup> Unified Architecture  
✓ vorhanden

# OPC Easy Connect Suite



**Mit der OPC Easy Connect Suite einfacher und günstiger zum Ziel**

- Sie wollen OPC Daten über Firewall-Grenzen hinweg transportieren?
- Die Suche nach den passenden DCOM Einstellungen geht Ihnen auch auf die Nerven?
- Unzuverlässige Meldung von Verbindungsabbrüchen ist für Sie nicht akzeptabel?
- Sie wollen vermeiden, dass jeder auf Ihre OPC Daten zugreifen darf?
- Performance beim Einsatz mehrerer OPC Clients und Server spielt für Sie eine Rolle?

Dann ist die mit dem A&D Best Product Award ausgezeichnete OPC Easy Connect Suite von Softing das Richtige für Sie!



## OPC Easy Connect Suite – Making OPC Connectivity Easy

Die OPC Easy Connect Suite vereinfacht die Inbetriebnahme und Nutzung von OPC Clients und Servern, helfen Ihnen Zeit und Kosten einzusparen sowie die Performance Ihrer OPC Schnittstellen zu optimieren. Die Familie der OPC Easy Connect Suite besteht aus nachfolgenden Einzelprodukten (Infokasten rechts).

„Die Verwendung von Softing’s OPC Storage für Test und Inbetriebnahme unseres AGV OPC Clients ersparte uns enorm Kosten.“

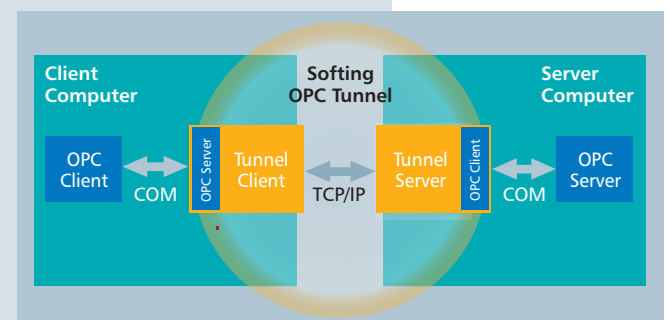
Franz Schröder,  
Software Entwicklung,  
Swisslog Teletift GmbH

**Mehr Sicherheit ✓**  
**Kürzere Inbetriebnahmezeit ✓**  
**Höherer Datendurchsatz ✓**

## OPC Easy Connect Suite von Softing

### OPC Tunnel

DCOM Bypass zur sicheren und einfachen netzwerkübergreifenden OPC Kommunikation.



### OPC Storage

Intelligenter Datenspeicher zur OPC Client <-> OPC Client Kommunikation.

### OPC Bridge

“OPC Gateway“ zwischen beliebigen Data Access bzw. XML-DA Implementierungen.

### OPC Optimizer

Optimiert den Zugriff mehrerer OPC Clients auf einen einzigen OPC Server.

### OPCtoDataBase

Speichert OPC Daten in ODBC-fähige Datenbanken

### OPC Filter

Schützt vor unautorisiertem Zugriff auf OPC Items

### Kostenlose Demoversion

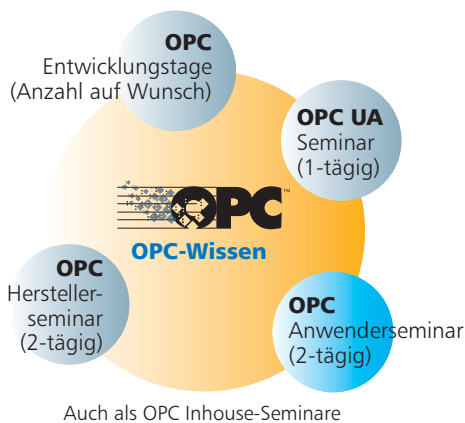
Der OPC Tunnel ermöglicht die sichere und einfache netzwerkübergreifende OPC Kommunikation – über Firewall Grenzen hinweg

## Softing AG

Industrial Automation  
Richard-Reitzner-Allee 6  
85540 Haar, Germany

Tel: +49 (0)89 4 56 56-340  
Fax: +49 (0)89 4 56 56-399  
info.automation@softing.com  
www.softing.com

# OPC Workshops und Dienstleistung



## Sie wollen schnellstmöglich in OPC einsteigen?

Kein Problem! Profitieren Sie von unserem Wissensvorsprung und unserer Erfahrung in OPC!

## OPC Training, Workshop & Seminare

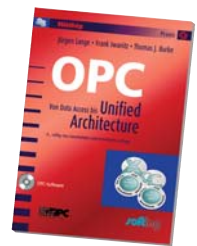
Seit 1997 haben wir einigen Tausend Mitarbeitern von z.T. sehr renommierten Unternehmen und Instituten zu einem erfolgreichen Einstieg in OPC verholfen. Durch unsere aktive Mitarbeit in Arbeitsgruppen der OPC Foundation sind unsere Seminare auf dem aktuellen Stand der Technik.

### Unser Angebot

- Ein- oder zweitägige Schulungen für Hersteller und Anwender
- Intensiv-Workshops für Entwickler
- Troubleshooting Seminare für OPC Nutzer

## OPC Fachbuch – der Bestseller in der vierten Auflage

„Von Data Access bis Unified Architecture“, das Fachbuch für Entwickler, Automatisierungsprofis und Studenten hat sich mit über 10.000 verkauften Exemplaren weltweit als die Standardliteratur zum Thema OPC etabliert.



„Egal, ob Sie Anwender oder Hersteller von OPC Produkten sind oder dies zukünftig sein werden, dieses Buch bietet Ihnen den idealen Einstieg, die OPC Technologie zu verstehen und dann effizient zu nutzen.“

Thomas J. Burke,  
Präsident der OPC Foundation