



...connecting IT

ascolab.
automation systems communication laboratory
■ G m b H ■



Aus der Geschichte gelernt...

Alte Schriften berichten, dass ein großes Projekt - der babylonische Turm - an der Vielfalt der Sprachen seiner Erbauer scheiterte. Aus der Praxis des Anlagenbaus wissen wir, dass die unterschiedlichen Sprachen der Automatisierungskomponenten uns heutzutage vor ähnliche Probleme stellen.

Gerade Systeme unterschiedlicher Hersteller können oftmals gar nicht oder nur mit erheblichem Aufwand miteinander kommunizieren. Für dieses „Sprachproblem“ gibt es eine Lösung: die Spezialisten der ascolab GmbH sorgen dafür, dass die Komponenten automatisierter Anlagen reibungslos Informationen austauschen können.

Die Aufgabenstellung in der industriellen Praxis

Die Schwierigkeiten, die bei der industriellen Kommunikation auftreten, haben vielfältige Ursachen. Durch die Spezialisierung auf verschiedene Funktionalitäten sind die Technologien und Standards so unterschiedlich wie ihre Anwendungsbereiche. Die Kommunikation zwischen Automatisierungskomponenten beschränkt sich nicht nur auf den klassischen Informationsaustausch, sondern wird gerade in komplexen Systemen um das Sammeln und Archivieren von Prozess- und daraus abgeleiteten Unternehmensdaten erweitert. Dabei werden Softwaresysteme miteinander vernetzt, deren Schnittstellen und Datenformate oftmals nicht kompatibel sind.

Die ascolab GmbH entwickelt Lösungen, die als „Dolmetscher“ zwischen Softwarekomponenten arbeiten und den Informationsfluss über standardisierte Schnittstellen sicherstellen. Im Laufe der Jahre haben sich unterschiedliche Übertragungsmedien und Bussysteme sowie eine Vielzahl von Protokollen etabliert. Für das Gesamtsystem, unabhängig davon in welcher Branche es eingesetzt wird, gilt es eine durchgängige Lösung zu finden, die auch zukünftigen Anforderungen gerecht wird.

Die Analyse aller Anforderungen führt zur Wahl der geeigneten Technologie. Nur durch eine herstellerunabhängige Beratung, kombiniert mit praxisnahen Aussagen über Geschwindigkeit und Menge der Datenkommunikation, werden optimal auf den Prozess abgestimmte Ergebnisse erzielt.

Wo trifft sich Leistung und Kundennutzen?

Die ascolab GmbH bietet alle erforderlichen Beratungs- und Softwaredienstleistungen im Umfeld industrieller Kommunikation.

1. Machbarkeitsstudien und Vor-Ort Beratung

Wir prüfen gemeinsam mit unserem Kunden, ob Vorstellungen oder Wünsche mit vertretbarem Aufwand realisiert werden können. Nach einer Bewertung der Erfordernisse vor Ort erstellen wir ein umfassendes Kommunikationskonzept für die gesamte Anlage oder für einzelne Teilkomponenten. Diese Analyse führt zu technisch optimierten Lösungen, die durch praxisnahe Teststellungen gestützt werden. Auch bei der Planung und Umsetzung dieser Lösungen unterstützen wir unsere Kunden.

Durch rechtzeitiges Einschalten eines Systemspezialisten werden machbare Lösungen erzielt, die dann zügig implementiert werden.

2. Projektierungsleistungen

Design und Planung eines Systems bis hin zur Erstellung des Pflichtenheftes gehört zu unserer Kernkompetenz. Unser Spezialgebiet ist die Anlagenmodernisierung, sowie Umbau und die Anbindung von Altsystemen. Die hierbei notwendige Integration von Produkten und die Realisierung von Softwarekomponenten und Schnittstellenanpassungen gehört zu unserem Leistungsumfang. Inbetriebnahme und Fehlersuche sowie langfristige Pflege und Wartung der Kommunikationssoftware runden das Leistungsspektrum ab.

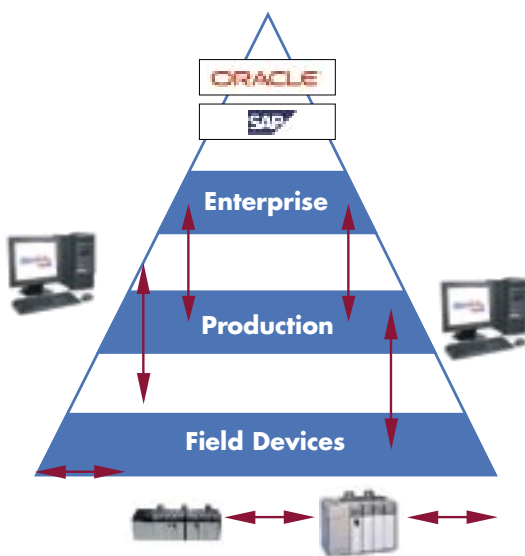
Die Betreuung über den gesamten Lebenszyklus der Anlage aus einer Hand sichert höchstmögliche Anlagenverfügbarkeit.



3. Schulungen und Seminare

Wir geben Know-how und Erfahrung an unsere Kunden weiter, dabei passen wir die Schulungen je nach Bedarf an spezielle Anforderungen an und halten sie in der Regel vor Ort ab. Für Projektleiter und Entscheidungsträger werden Technologien und Trends anhand von praktischen Anwendungen erläutert. Für Softwareentwickler und Administratoren wird die Handhabung von Schnittstellen erklärt und in Beispielen umgesetzt. Für Projektierer und Servicepersonal vermitteln wir speziell angepasste Inhalte zur Fehlersuche, -analyse und -behebung. Vorbereitend für ein Projekt bieten wir Schulungen an, um Kundenkompetenz im Vorfeld aufzubauen. Im Anschluss an ein Projekt helfen Seminare für Bedien- und Servicepersonal, den Umgang mit neuen Technologien sicher zu beherrschen.

Die Schulung am „lebenden Objekt“ ist effektiver, die Kompetenz wird nachhaltig erweitert und das Know-how wird praxisnah aufgebaut.



Der bewährte OPC Standard ist in allen Ebenen der Anlagenhierarchie anzutreffen.

Hier die wichtigsten OPC-Kommunikations-Schnittstellen im Überblick:

- 1. Data Access für den Zugriff auf Prozessdaten**
- 2. Alarm & Events für Alarmmanagement und -verarbeitung**
- 3. Historical Data Access für Datenarchivierung und Trendanalysen**
- 4. XML-Data Access für den web-basierten Datenzugriff**
- 5. Data eXchange für den direkten Datenaustausch zwischen Endgeräten**
- 6. Unified Architecture, die nächste OPC Generation**

Die Kompetenz von ascolab

Die ascolab GmbH verfügt über ein Team eingespielter Spezialisten mit langjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der industriellen Datenkommunikation in seiner ganzen Breite. Die praktischen Erfahrungen reichen von der Geräteebene bis zur Aufbereitung komplexer Daten in eine für die Geschäftsleitung relevante Form. Unabhängig von der jeweiligen Branche setzt ascolab maßgeschneiderte Lösungen um, wobei Produkte verschiedener Hersteller entsprechend der Anwendung optimal zusammengestellt werden. Bei speziellen Entwicklungen unterstützt ascolab das Entwicklerteam des Kunden oder wickelt das Projekt komplett ab. Projektbegleitend, aber auch unabhängig, gibt ascolab einschlägiges Know-how bei Schulungen und Seminaren an seine Kunden weiter.

Die Mitgliedschaft...

...und die intensive Mitarbeit in der OPC Foundation (Zusammenschluss über 300 namhafter Hersteller) sichert ascolab einen umfassenden Einblick in derzeitige und zukünftige Standards der industriellen Datenkommunikation. Die ascolab GmbH realisiert Softwareschnittstellen, Datenbankanbindungen und Kommunikationsanwendungen für den gesamten Datenfluss bis hin zur Managementebene des Unternehmens. Die Kompatibilität der Komponenten stellt ascolab dabei u.a. auf Basis der OPC Technologie sicher.





ascolab solutions...

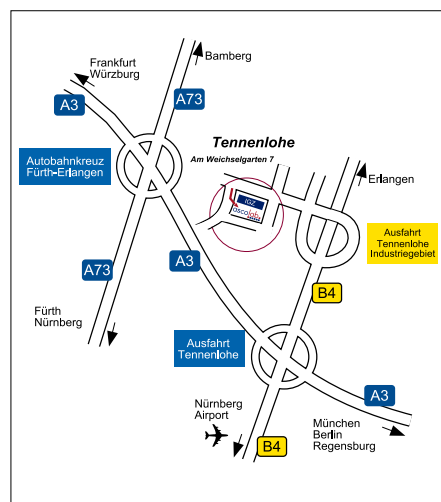
Die Leistungen im Überblick

- Hersteller- und brachenneutrale Beratung von der Analyse bis zum Pflichtenheft
- Realisierung spezieller Softwarelösungen von der Problembeschreibung bis zur Einsatzreife
- Design und Planung von Kommunikationskonzepten für Neuanlagen, spezielle Integrationsleistungen bei Anlagenmodernisierung und Umbau
- Betreuung des Kommunikationssystems: während des gesamten Lebenszyklus einer Anlage inklusive Wartung und Pflege
- Schulungen und Seminare: Kompetenzaufbau und Training vor Ort

Unterstützte Technologien und Produkte

- Bussysteme Ethernet, Profibus, Modbus, Interbus, CAN, ...
- Protokolle TCP/IP, SOAP, HTTP, ...
- Schnittstellen DCOM, OPC, XML, SQL, ODBC, ADO, ...
- Programmiersprachen C#, C++, Ansi C, Visual Basic, Delphi, PHP, ...

Für weitere Informationen, technische Details und individuelle Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



ascolab GmbH
automation systems communication laboratory

Am Weichselgarten 7
D-91058 Erlangen
Tel. +49 9131 691-120
Fax +49 9131 691-128
info@ascolab.com
www.ascolab.com