Applikation zum Web-IO Digital:

Web-IO über OPC in SCADA Systeme einbinden

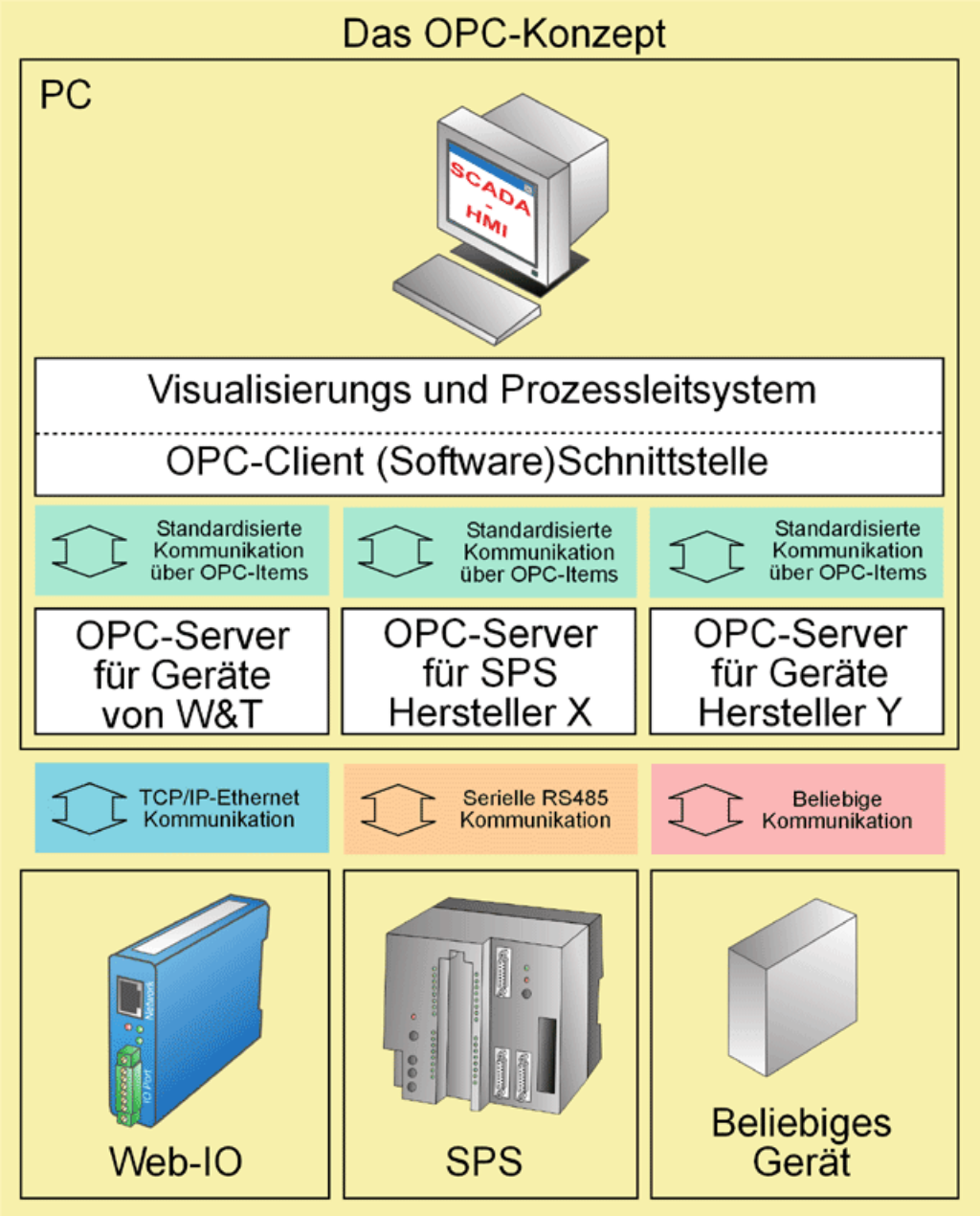
In der Automatisierungstechnik und Gebäudeüberwachung wird meist die Hardware unterschiedlicher Hersteller zu einem Gesamtsystem zusammen gefasst. Der Austausch der benötigten Prozessdaten wird dabei, je nach Hersteller ganz unterschiedlich abgewickelt. Zum Teil kommen Bussysteme auf Basis von RS485 zum Einsatz, andere Hersteller verwenden z.B das lokale Netzwerk zum Datenaustausch.

Um die verschiedenen Komponenten in einer gemeinsamen Anwendung zu unterstützen, wäre für jede Einzelkomponente eine kostenintensive Anpassung der Programmierung nötig.

Mit OPC (**O**LE for **P**rocess **C**ontrol) wurde Mitte der Neunziger Jahre eine einheitliche und herstellerunabhängige Software-Schnittstelle geschaffen.

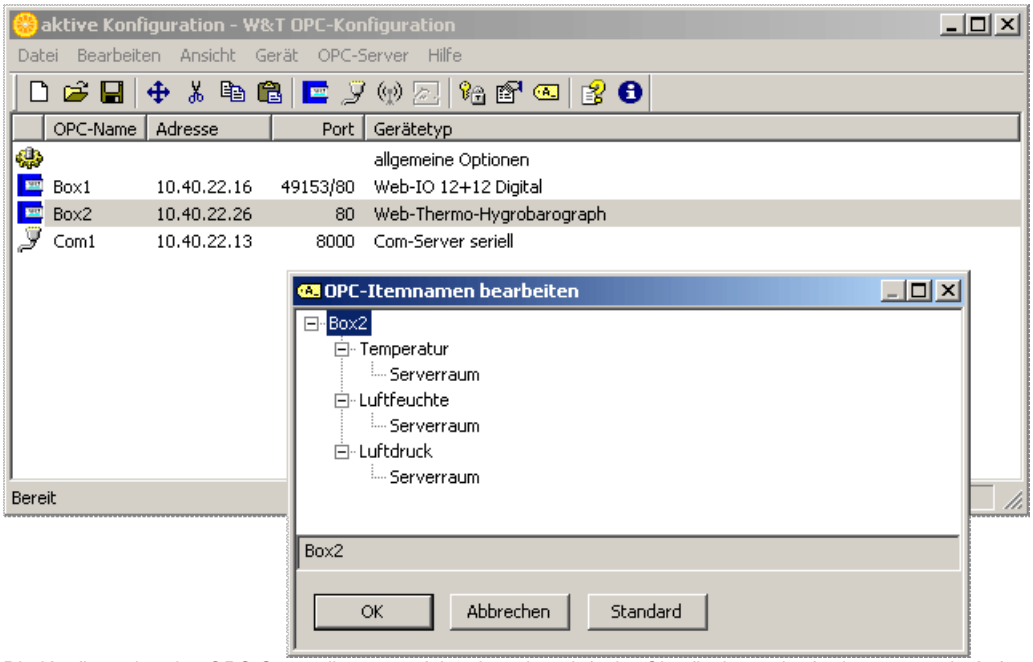
Das Konzept von OPC ist recht einfach: Für die Komponenten der einzelnen Hersteller wird auf dem PC jeweils ein OPC-Server installiert. Der OPC-Server übernimmt dabei die Aufgabe eines Prozessdaten-Dolmetschers. Der OPC-Server wickelt die herstellerspezifische Kommunikation zum Endgerät ab (RS485, RS232, CAN, LON, TCP/IP....) und stellt die Prozessdaten in Form standardisierter ITEMs der Anwendung zur Verfügung.

Die SCADA Anwendung (**S**upervisory **C**ontrol **a**nd **D**ata **A**cquisition) hat ihrerseits eine OPC-Client Schnittstelle um die Prozessdaten zu übernehmen bzw. Anweisungen an die Komponenten zu übergeben.



Mit Hilfe des Wiesemann & Theis OPC-Servers können Web-IO Digital bzw. Relais, Web-IO Thermometer und

Thermographen sowie Web-IO für analoge Signale in OPC fähige Anwendungen integriert werden. Selbst verschiedene Com-Server Modelle werden unterstützt.



Die Konfiguration des OPC-Serverdienstes erfolgt über eine einfache Oberfläche und erfordert nur wenig Aufwand.

Danach sind die eingetragenen W&T Geräte in allen OPC-fähigen Visualisierungsanwendungen und Prozessleitsystemen, wie z.B. FactorySuite/InTouch von Wonderware oder WEBfactory von ecom WEBfactory GmbH verfügbar.

Den W&T OPC-Server finden Sie auf der unseren Produkten beiliegenden Produkt CD oder als Download.

Sie haben noch kein Web-IO und möchten das vorgestellte Beispiel einfach mal ausprobieren?
Kein Problem: Wir stellen Ihnen das Web-IO Digital 2xInput, 2xOutput PoE gerne kostenlos für 30 Tage zur Verfügung. Einfach Musterbestellung ausfüllen, wir liefern das Web-IO zum Test auf offene Rechnung. Wenn Sie das Gerät innerhalb von 30 Tagen zurück schicken, schreiben wir die Rechnung komplett gut.

Zur Musterbestellung

OPCServer-herunterladen

Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis GmbH
Porschestr. 12
42279 Wuppertal
Tel.: 0202/2680-110 (Mo-Fr. 8-17 Uhr)
Fax: 0202/2680-265
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, Irrtum und Änderungen vorbehalten: Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständnisse, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

Datenschutz