



12.04. – 14.04.2010, Düsseldorf  
30.06. – 02.07.2010, Stuttgart

i-Plant Campus

# Siemens S7 am Industrial Ethernet

<b>Seminarziel</b>	Kennenlernen der modernen Verfahren zur Vernetzung von Siemens S7 mit der IT-Welt und mit anderen Automatisierungsgeräten im Netz. Erwerb von Hintergrundwissen zur fachgerechten Planung und Realisierung von Prozessnetzen.
<b>Hintergrund</b>	Mit der Verbreitung von Industrial Ethernet haben die Möglichkeiten der Vernetzung mit Siemens S7 stark zugenommen. Nur wenige Automatisierungstechniker können allerdings von sich behaupten, dass sie hier bereits voll "durchblicken" und die Verfahren für den Datenverkehr im Netz sicher beherrschen. Mit dem Besuch dieses Seminars lässt sich das ändern. Auch Softwareentwickler aus der IT, die Produktionsdaten direkt von der Quelle benötigen, erhalten hier das erforderliche Rüstzeug. Ein Seminar für alle, die keine Siemens-Produktwerbung, sondern nur die Fakten hören wollen.
<b>Themen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Netzwerk-Refresher: Grundlagen von Ethernet, TCP/IP, PROFINET &amp; Co</li><li>• CPs, Adapter/Gateways zur IT-Anschaltung, und die neuen PROFINET-CPU's</li><li>• Eigenarten und Nutzung der verschiedenen Siemens-Protokolle</li><li>• SPS-Projektierung Schritt für Schritt</li><li>• Step7-Funktionsaufrufe für die Datenübertragung</li><li>• Datenübertragung von SPS zu SPS</li><li>• SPS-Zugriff aus selbst entwickelten VB-Programmen mit proprietären Treiberbibliotheken</li><li>• Anzeige von Prozesswerten in Excel</li><li>• Archivierung von Prozesswerten in Datenbanken</li><li>• OPC-Grundlagen: Architekturen, Datenmodell, Properties, DCOM</li><li>• OPC-Server: Konfiguration anhand von Beispielprojekten</li><li>• OPC-Clients: Arbeitsweise und Implementierung anhand von Beispielprojekten (VB, VBA)</li><li>• Inkonsistente Qualitäts- und BDE-Daten – und wie man sie vermeidet</li><li>• Datenpufferung auf der SPS zur Vermeidung von Datenverlusten bei Netzwerkstörungen</li><li>• Was Sie bei Ethernet-Anschaltungen unbedingt über Cyber-Sicherheit wissen müssen</li></ul>
<b>Teilnehmer</b>	Automatisierungstechniker und IT-Fachleute, die Projekte und Anwendungen mit S7-Netzwerkanbindung realisieren müssen; Entscheider und Projektverantwortliche aus der Fertigungsbranche und Prozessindustrie, die fundiertes Hintergrundwissen für die Anlagenvernetzung benötigen. <i>Bisher bereits mehrere Hundert zufriedene Teilnehmer.</i>
<b>Voraussetzungen</b>	Grundkenntnisse in den Bereichen Automatisierungstechnik und/oder IT-Softwareentwicklung. <b>Bringen Sie Ihren Notebook mit zum Seminar, damit wir auch praktisch arbeiten können.</b>
<b>Max. Teilnehmer</b>	16
<b>Zeiten</b>	Beginn jeweils 9:00 Uhr, Ende erster und zweiter Tag 17:00 Uhr, Ende letzter Tag 15:00 Uhr
<b>Preis und Anmeldebedingungen</b>	1.550 Euro pro Teilnehmer (zzgl. MwSt); Rabatte ab dem 3. Teilnehmer derselben Firma. Bei Stornierung der Anmeldung bis zu 14 Tage vor Seminarbeginn fallen Stornogebühren von 50 Euro an. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist der volle Preis zu entrichten.
<b>Leistungen</b>	Seminar, Pausengetränke, Mittagessen, Schulungsunterlagen, USB-Stick mit Beispielprojekten und Software-Demoversionen zum Nachvollziehen der Beispielprojekte
<b>Rückfragen</b>	Langner Communications GmbH, Z. Hd. Janet Müller, Foßredder 12, D-22359 Hamburg Tel. 040-609011-10 • Fax 040-609011-11 • Email: <a href="mailto:jm@langner.com">jm@langner.com</a>

# Anmeldung

**Bitte ausdrucken und faxen an 040-609011-11**

**Wenn Sie mehrere Teilnehmer anmelden möchten, kopieren Sie dieses Formular bitte**

Zum Seminar Siemens S7 am Industrial Ethernet melde ich mich verbindlich an.  
Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Gewünschter Termin (bitte ankreuzen):

12. April - 14. April 2010, Düsseldorf
30. Juni - 02. Juli 2010, Stuttgart
- Bitte bieten Sie mir dieses Seminar als Inhouse-Seminar an.

Ihre persönlichen Angaben:

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

- ✘ Die Seminargebühren sind in voller Höhe vor Veranstaltungsbeginn zu entrichten. Sie erhalten eine Rechnung.**
- ✘ Der Veranstalter behält sich vor, das Seminar bis zu zwei Wochen vorher abzusagen. Eventuell bereits bezahlte Seminargebühren werden in diesem Fall zurückgezahlt.**
- ✘ Bei Stornierung der Anmeldung bis zu 14 Tage vor Seminarbeginn entstehen Stornogeühren von 50 Euro. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist der volle Preis zu entrichten.**

Bei Rückfragen kontaktieren Sie bitte: Langner Communications GmbH, Janet Müller,  
Foßredder 12, D-22359 Hamburg, Tel. 040-609011-10, [jm@langner.com](mailto:jm@langner.com)