



Workshop: "FB- LabVIEW Basics I-Introduction "

Zielsetzung

Vermittlung der Grundlagen und der Philosophie der grafischen Entwicklungsumgebung für die Mess- und Automatisierungstechnik – NI LabVIEW. Erstellung von virtuellen Instrumenten, Behebung von Fehlern in den Applikationen, Erfassung von Daten mit einer Multifunktions-Datenerfassungskarte und die Steuerung von Instrumenten über die IEEE-488.2 (GPIB), sowie über die RS-232 Schnittstelle.

Empfohlene Teilnahmevoraussetzung

Erfahrung im Umgang mit Microsoft Windows, sowie grundlegende Programmierkenntnisse, erworben in einer beliebigen Programmiersprache, werden vorausgesetzt

Inhalte

- Einführung in die Methoden der Softwareentwicklung
- Einführung in NI LabVIEW
- Erstellen von VIs und SubVIs
- Schleifen und Schieberegister
- Darstellung von Daten auf Schreibern
- Case-Struktur
- Formelknoten
- Arrays und Clusters
- Fehlersuche in Vis
- Modulares Programmieren

- **Datenerfassung über Multifunktionskarten von NI mithilfe des DAQ-Assistenten**
 - Prinzipielle Zusammenhänge der A/D- und D/A-Wandlung und Digital-I/Os
 - Einzelwerterfassung
 - Kurvenformerfassung
 - Messwerterfassung und –speicherung in einer Datei
 - Erzeugen analoger Signale
 - Digital-I/Os

- **Gerätesteuerung und Instrumenten-I/O-Assistent**
 - IEEE 488.2 (GPIB)
 - R232
 - Messgerätetreiber
 - Konzept der Messgerätetreiber
 - Verwendung von Messgerätetreibern
 - Einbinden der Treiber in neue Vis

- Analysieren und Speichern von Messdaten
- Verschiedene Designtechniken (Zustandsmaschine)

Hinweise:

Kursdauer: 3 Tage

Datum: 27.10., 28.10. und 29.10.2008

Preis: 1.495,00 netto + MwSt. (inkl. Verpflegung, Mittagessen)

Veranstaltungsort: Technologie Centrum Westbayern (TCW), Emil-Eigner-Str. 1., 86720 Nördlingen

Ansprechpartner

e-mail: jenewein@tcw-donau-ries

Tel: 09081/ 8055-102

Fax: 09081/ 8055-151