
Subject: Vorlesungsunterlagen und Infos FH-Nürnberg FB efi
Posted by [Herbert Pichlik](#) on Thu, 14 Jul 2005 15:44:56 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo zusammen,

schön, dass Sie sich für "LabVIEW und Virtuelle Instrumente" entschieden haben.
Der Kurs findet in Blockform (jeweils 8-18 Uhr) bei SYSTEC/Pamec (Schreiberhauer Str. 5, 90475 Nürnberg (Neben Siemens A/D Moorenbrunn/Langwasser) statt.

Den Lageplan können Sie www.papp-gruppe.de entnehmen.

Bis jetzt stehen drei Tage fest: 28.-30. Juli. Wir sollten danach noch einen Termin für die Prüfungsvorbereitungen machen (nur wens betrifft)

Für den Kurs haben sich zwar mehr über 17 Personen angemeldet, wir haben jedoch genügend Sitzplätze. Es können alle teilnehmen (auch diejenigen, die sich nicht offiziell zum Wahlpflichtfach angemeldet haben). Jeder bekommt für die "erfolgreiche Teilnahme" ein Zertifikat.

Bitte bringen Sie Essen und Getränke für sich mit. Da wir auf Grund der hohen Zahl der Anmeldungenden zu wenig Rechner (es stehen max. 14 zur Verfügung) im Schulungssaal haben bitte ich Sie den ein oder anderen Notebook selbst mitzubringen. Bitte melden Sie mir, falls Sie einen Notebook mitbringen können.

Kernthema des Wahlpflichtfaches ist LabVIEW 7.1 Professional und Virtuelle Instrumentierung. Das Vorlesungsskript ist in PDF-Form beigefügt.

Bitte drucken Sie sich das Skript ggf. aus.

Für Fragen rund ums Themengebiet und die Mess- und Automatisierungstechnik stehe ich Ihnen

gerne zur Verfügung. Falls Sie Interesse an einer Mitgliedschaft in der LabVIEW Usergroup Central Europe e.V. (www.lvug.de) haben melden Sie sich bitte auch bei mir.

Ich wünsche allen ein erfolgreiches Studium und schöne Semesterferien und verbleibe.
mit herzlichen Grüßen

Herbert Pichlik

Manager T-SYSTEMS - SYSTEC GmbH
President of the LabVIEW Usergroup Central Europe
Visiting Lecturer for LabVIEW and Virtual Instrumentation at the University of Applied Sciences Nuremberg

SYSTEC GmbH - T-SYSTEMS
"The Substance behind Test And Automation."
Schreiberhauer Str. 5 D-90475 Nürnberg
Tel.: 0911-92675-31 Fax.: 0911-92675-33
Mobile: 0175-2421820 Email: hpichlik@systec-ts.de
www.systec-gmbh.com
private: herbert@pichlik.de

Wahlpflichtfach Themenübersicht (wir können manche Themen leider nur streifen)

- Prüfsystemevolution
- Anforderungen an Test- und Automatisierungssysteme
- Übersicht über Hard- und Softwarekomponenten
- Grafische Entwicklungsumgebungen und Virtuelle Instrumentierung

- LabVIEW Historie und Scope
- LabVIEW 7-Übersicht
- Grafisches Datenflussmodell
- LabVIEW Datentypen
- LabVIEW Entwicklungsumgebungsübersicht (Pull Down- und Pop Up-Menüs, Controls, Functions, Tools, Hilfesystem)
- VIs editieren
- ICONS erzeugen und editieren
- Konstrukte, Variablen, Cluster, Arrays, Graphs, Charts, Loops
- CASE, Sequenzen, Formelknoten
- Strings, Stringmanagement
- File I/O (ASCII, Bytestream, Spreadsheet, Datalog, Waveform, XML)
- Picture Controls
- SubVIs, Hierarchie und Modularität
- Eventstrukturen
- Fehlerbehandlung
- Fehlersuche und Fehlerbehebung (Debugging)
- Custom Controls
- Paletten anpassen
- State Machines
- GPIB (Einführung)
- DAQ (Einführung)
- LabVIEW Design Rules
- Dokumentation
- Design Rules, Toolsets, Infos, Links, Tricks und Tipps
- Prüfsystemevolution, Scope
- Eventmanagement, State-Machine-Vertiefung, Testsequencer
- Fehlermanagement
- Instrumentensteuerung via GPIB/Seriell/VISA/IVI (Vertiefung)
- Datenerfassungskarten und deren Programmierung (DAQ)
- Feldbusse
- Erstellen / Debuggen von Instrumententreibern
- Instrumentenwizard, Function Panel Converter
- Ethernet, Intranet, Internet
- ActiveX (Beispiel mit objektorientierten Excel-ActiveX-Komponenten)
- DataSocket, VI-Server, TCP/IP, UDP
- Scheduling und Synchronisation (Semaphoren, Rendevousz, Notifications, Occurrences)
- XML in LabVIEW
- INI-Dateien in LabVIEW
- Erzeugen von Stand-Alone-Executables und DLLs
- Einbinden von DLLs in eigenen Code
- Source Code Control/Metrics/Profiler/Softwaremanagement
- Ereignisfluss
- LabVIEW tunen
- Entwickeln grösserer Applikationen
- Objektorientierte Programmierung in LabVIEW (ObjectVIEW, GOOP, Kurzeinführung)
- Objektorientierte Testsequencer
- Design Rules, Toolsets, Infos, Links, Tricks und Tipps
- Testsequencer; CAN-Busansteuerung; Prüfsystemaufbau, IBV, etc.

File Attachments

- 1) [Messen statt schätzen.pdf](#) , downloaded 3611 times
 - 2) [LV-Vorlesung.zip](#), downloaded 3038 times
-