

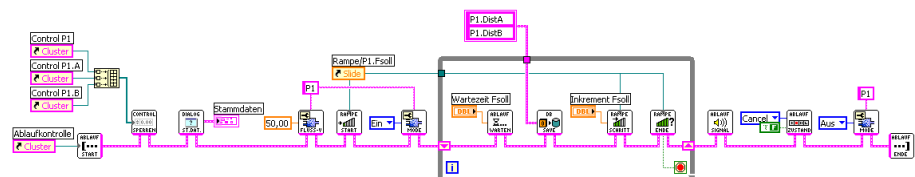
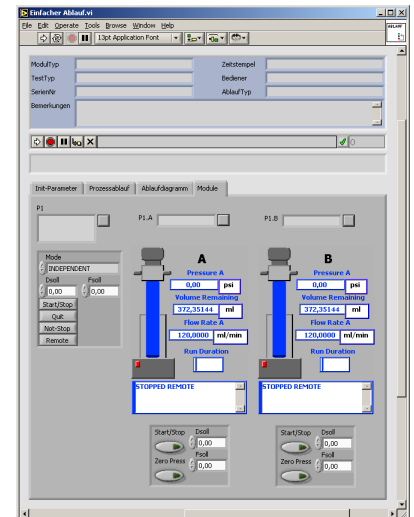
Testsysteme

03-007-01

Laborprüfplatz für Mikrosystemtechnik

Aufgabe

Die Mikrosystemtechnik gilt als Schlüsseltechnologie der Zukunft. Doch auch hier muss höchste Qualität garantiert werden. Deshalb ist der Bedarf an Prüfsystemen für Entwicklung und Test von Laborgeräten groß. Gerade chemische und pharmazeutische Industrieunternehmen fordern Systeme, deren Software leicht und schnell an veränderte Messanordnungen angepasst werden kann. Der sequenzielle Messablauf soll zudem mit vorkonfigurierten Funktionen flexibel programmierbar sein. Gleichwohl soll die Applikation die wesentlichen Eigenschaften eines Visualisierungssystems, wie vollgrafische Darstellung als auch Meldungs- und Trenderfassung, beinhalten.



Umsetzung

Auf LabVIEW™/ObjectVIEW™ stützend wurde eine komponentenbasierte Applikation entwickelt, die aus ereignisgesteuerten, aktiven Objekten besteht. Der Bediener baut seine Laboranordnung auf und wählt den dazugehörigen Messablauf aus einer vordefinierten Liste aus. Der Messablauf enthält parametrierbare Module, die mit den jeweiligen Laborgeräten kommunizieren und diese ansteuern. Nach dem Start läuft der sequenzielle Messablauf vollautomatisch ab. Zahlreiche Eingriffsmöglichkeiten, wie Pause, Einzelschrittbetrieb, Abbruch, Handbedienung von Modulen und Parameteränderung sind gegeben. Schließlich speichert das System die Messreihen in einer Datenbank mit Reportausgabe ab. Den Herausforderungen der Mikrosystemtechnik stellt sich ein Standard-PC, an den die Laborgeräte über TCP/IP gekoppelt sind.

Kundennutzen

Neue Features

Grafischer, im Datenfluss programmierbarer Sequenzer, der intern ereignisgesteuert arbeitet

Offene Architektur

Einfacher Anschluss weiterer Laborgeräte und Schnittstellen über TCP/IP

Hohe Flexibilität

Ablaufprozesse, Module und Ablaufbefehle vom Anwender programmierbar

Dornburger Straße 10
 D - 07778 Neuengönna
 Phone: +49 (0) 3 64 27 - 218780
 Fax: +49 (0) 3 64 27 - 218781
 Email: info@vat.de
<http://www.vat.de>