

Presentation

Title: Embedded Programmierung auf Systemlevel mit "LabVIEW auf Mikroprozessoren" (Hands-On-Live Demo)

Target Audience: Systemingenieure, Anwendungsprogrammierer, Prozessspezialisten, Mechatroniker, Entscheidungsträger, Entwicklungsleiter

Presenter: Marco Schmid

Company: Schmid Engineering AG

Abstract: Ideen für Embedded Mess- und Regelsysteme schnell umsetzen - von der Machbarkeitsprüfung über Rapid Prototyping bis zur Serienherstellung. Mit agiler Programmierung auf Systemlevel.

Entwickler und Entscheidungsträger stehen bei Embedded Systemen und Meß-, Steuer- und Regelaufgaben immer wieder vor den gleichen Fragen: Zahlt sich die Neuentwicklung aus? Wird das Produkt rechtzeitig fertig, um entscheidende Marktvorteile zu sichern? Die Stückzahlen sind zu Beginn oft gering und Budget, Zeit und Manpower knapp oder nicht verfügbar. Vor diesem Hintergrund werden viele guten Ideen verschoben oder sogar abgebrochen. Ideal wäre eine kreative, durchgängige und gleichzeitig dynamische Entwicklungsmethode, die schnell, kostensparend und risikoarm zu Ergebnissen führt. LabVIEW als domänenspezifische (DSL) Programmiersprache der vierten Generation (4GL) kommt diesem Ideal sehr nahe. Und nutzt dank ANSI-C-Code-Generator die in der „Embedded Welt“ übliche Mikroprozessortechnik. Die Kombination ermöglicht dem Anwender, sich von Beginn an auf die Hauptaufgaben zu konzentrieren und die Low-Level-Details dem Werkzeug zu überlassen.