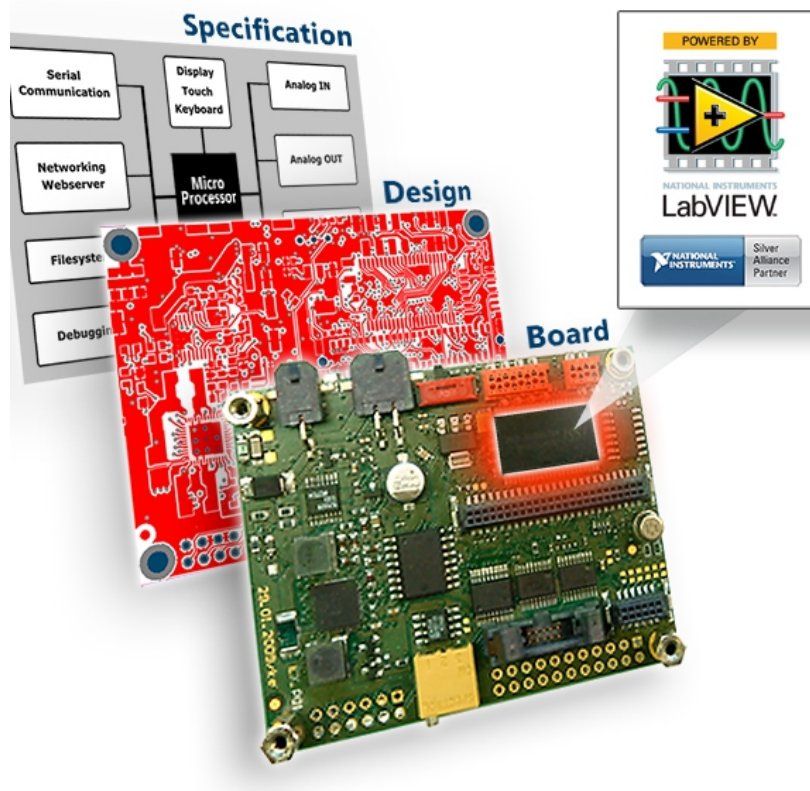


Entwicklungs- und Produktionsservice für eigene Embedded-LabVIEW-Hardware



Industrielle Entwicklung, Serienfertigung und Test, vom Baseboard bis zur individuellen, komplett integrierten LabVIEW Hardware, Mikrocontroller-Einsteckmodule, Singleboard-Computer, Low-Cost Serienprodukte. Über Hardware, Referenzdesigns und Entwicklungstools hinaus bietet Schmid Elektronik eine Reihe von „Entwicklungs- und Produktions-Services“:

- **Entwicklung von Baseboards für NI Singleboard RIO**
- **Entwicklung kompletter Mikrocontroller- oder DSP-Hardware**
- **Kundenspezifische LabVIEW-Formfaktoren, Low-Power (mW)**
- **Fertigung von LabVIEW Baseboards und Kompletthardware**
- **Entwicklung individueller Hardware-Treiber für Mikrocontroller-HW**
- **Linux-Customizing für NI Singleboard RIO auf ZYNQ**
- **Entwicklung von Linux-Devicedrivers für NI RIO ZYNQ-Plattformen**
- **Portierung von LabVIEW auf individuelle Mikrocontrollerplattformen**

Schmid Elektronik gehört zu dem Dutzend Allianzpartner, die von National Instruments als „NI-Electronic-Design-Specialty-Partner“ zertifiziert wurden. Im Vergleich zu den meisten Specialty-Partnern verfügt Schmid Elektronik nicht nur über eine eigene Hard- und Software-Entwicklung, sondern auch eine Inhouse-High-Tech-Fertigung vom Prototyping bis zur Serienproduktion mit Test- und EMV-Labor sowie mechanischer Konstruktion. So wird eine langfristige Verfügbarkeit der Module und Systeme gewährleistet. Unterstützung der Partner, Zuverlässigkeit, Termintreue, Flexibilität und Qualität stehen an oberster Stelle. Damit kann Schmid Elektronik einen komfortablen One-Stop-Shop-Service für Embedded Plattformen auf dem neusten Stand der Technik bieten. Vorteil: aktuellste Hard- und Softwaretechnologien mit dem NI-ANSI-C-Code-Generator und langjähriger Erfahrung rund um die ZBrain Mikroprozessor-/DSP-Plattformen. Dasselbe gilt für die National Instruments Singleboard Produkte auf der Basis von ZYNQ und dem Embedded-Betriebssystem Linux.

LabVIEW im Low-Cost-Serienprodukt

Sind nach dem Prototyping mit ZBrain Scheckkarten oder Briefmarkenrechnern alle Anforderungen bekannt, lassen sich die Einsteckboards bei Bedarf mit den Baseboards verheiraten. Das Ergebnis: ein kundenspezifisches, voll integriertes Mikroprozessorboard, das sehr wirtschaftlich bestückt werden kann und vollen LabVIEW-Support bietet. Dank eines flexiblen Lizenzmodell kann der Kunde seine spezifische „LabVIEW-Hardware“ selber entwickeln und produzieren oder diese heikle Aufgabe auslagern.

LabVIEW im leistungsstarken Boardlevel-Bereich

Die Erfolgsformel NI Singleboard RIO + kundenspezifisches Baseboard ist die perfekte Antwort auf leistungshungrige, komplexe Embedded-Anwendungen. Zugeschnitten auf Singleboard Rechner auf Basis ZYNQ mit Dual-ARM9-Core und FPGA auf individuellen Baseboards. Eine Kombination, die sich mit wenig Verdrahtungs- und Montageaufwand rationell und kostengünstig fertigen und problemlos platzsparend und sehr robust in ein kundenspezifisches Gehäuse einpassen lässt.

Weitere Highlights : EIN Tool für Rapid Prototyping und Serienprodukte, kleine Mixed-Signal-Hardware bootet in <1 Sekunde, Referenzdesign für mobile LabVIEW-Anwendungen und mit 3D-ToF-Visionssensor und LabVIEW räumlich messen.

Kontakt: Marco Schmid, marco.schmid@schmid-elektronik.ch

Schmid Elektronik AG

Mezikonerstr.9, CH-9542 Münchwilen, Switzerland
Tel: +41 (0) 71 969 35 90, Fax: +41 (0) 71 969 35 98
www.schmid-elektronik.ch, info@schmid-elektronik.ch
NI «Electronic Design Specialty» Alliance Partner



Silver
Alliance
Partner

 **SCHMID**
Elektronik