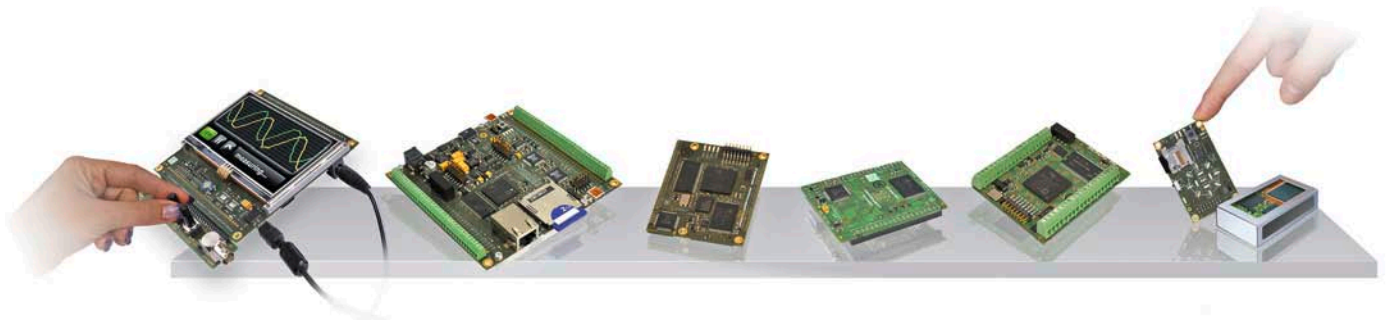


GRAFISCHE EMBEDDED-ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNG MIT DEM ZBRAIN-SYSTEM

LabVIEW auf Mikroprozessoren

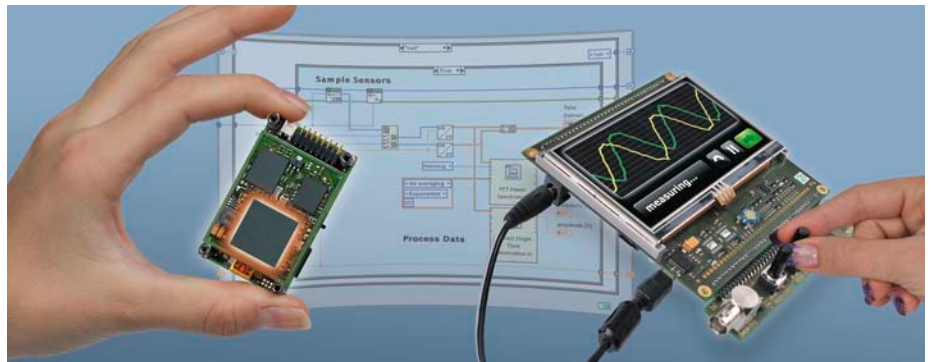
Sensorsignale einfach erfassen und auswerten, Mess- und Regeltechnik-Ideen schnell umsetzen, Prototypen in kürzester Zeit aufbauen, Bedienoberflächen komfortabel erstellen: All dies ermöglicht die domänenspezifische 4GL-Sprache LabVIEW von National Instruments auf den Low-Power Mikroprozessorplattformen von Schmid Engineering.



Die ZBrain Hardware besteht aus grafisch programmierbaren, standardisierten Industriepattformen unterschiedlicher Leistungsklassen, vom Hochleistungs-Singleboard-Messrechner bis zum Miniaturdatalogger im Streichholzschaftelformat.

Das ZBrain-System als Kombination aus Hardware, Software, Tools und Services beschleunigt die Entwicklung von Embedded-Anwendungen um Faktoren. Mit grafischer Programmierung erstellen Systemingenieure, Wissenschaftler und Prozessspezialisten auf robusten Einplatinen-Messrechnern oder kundenspezifischen Formfaktoren Embedded-Anwendung mit hoher Produktivität.

Komplexität beherrschen. Von Prozess-I/O und Echtzeitmathematik, GUI/Touch, Filesystemen bis zum Webserver erhält der Anwender mächtige Funktionen Out-Of-The-Box. Vom Ethernet, USB, CAN, I2C bis Wireless hat er unterschiedliche Kommunikationsmöglichkeiten. Daneben unterstützt das durchgängige ZBrain-SDK-Entwicklungsframework sofortige Systemverfügbarkeit (Bootzeit weniger als 1 Sekunde), Multi-tasking, Echtzeitbetrieb in μ s und 24/7-Ein-



Mit dem ZBrain Starterkit lassen sich Projekte in kürzester Zeit realisieren.

satz. Der skalierbare Stromverbrauch von wenigen mW erlaubt den Batterie/Akku- und Standbybetrieb.

Vom Rapid Prototyping bis zur Serie. Diese gebündelte Funktionalität kann sofort im eigenen Projekt eingesetzt werden, von der Machbarkeitsprüfung über Rapid Prototyping bis zur Serie, für mobile oder stationäre Aufgaben. Die grafisch programmierbaren Messrechner eignen sich für die verschiedensten Industriebereiche, zum Beispiel als intelligente Sensoren, Panelrechner, Blackbox, als Frontend, in Messnetzwerken oder als Messhandheld. Die Rechner eignen sich für die Hutschienenmontage ebenso wie für

den Outdoor-Einsatz. Beispiele für die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten finden sich unter diesem Link:

www.schmid-engineering.ch/success

Workshops zeigen ZBrain in Action

In regelmässigen, eintägigen Hands-On-Workshops gewinnen Interessenten und Anwender auf einem Starterkit ein Bild von den Möglichkeiten, Nutzen, Herausforderungen und Grenzen grafischer Programmierung von Mikroprozessoren auf Systemlevel mit LabVIEW.

www.schmid-engineering.ch/workshop
www.schmid-engineering.ch/starterkit

INFOS

Schmid Elektronik Engineering AG
 9542 Münchwilen/TG
 Tel. 071 969 35 90
info@schmid-engineering.ch
www.schmid-engineering.ch