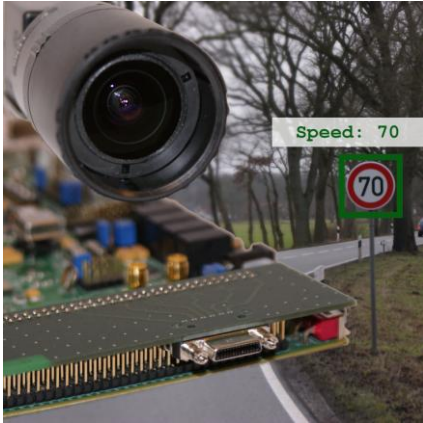


CoSynth auf der embedded world:

Halle 12.0, Stand 560b

## Pressemitteilung 2/2011

### CoSynth mit FPGA-basierter Machine Vision auf der embedded world



**Oldenburg, 3. Februar 2011 \*\*\*** Die CoSynth GmbH & Co. KG präsentiert vom 1.-3. März auf der embedded world in Nürnberg Beispiellösungen für intelligente Kamerasysteme. Diese Systeme sind für den Einsatz im industriellen Machine Vision-Bereich und im Automotive-Sektor geeignet. Die Bildverarbeitung ist als hardwarebeschleunigtes Ein-Chip-System auf FPGA-Basis entwickelt. Verschiedene Kameraschnittstellen können über die flexible Hardwareanbindung genutzt werden.

Die Objekterkennung des Demonstrators wurde aus einem existierenden C-Algorithmus generiert. Mit der eigenen innovativen CoSynth-Synthesetechnologie wird die Hardwarebeschreibung direkt aus der Softwareimplementierung erzeugt. Entwicklungszeiten für den zentralen Verarbeitungskern reduzieren sich von einigen Wochen Hardwareentwicklung auf wenige Stunden Anpassung an die umgebende Architektur. Auf diese Weise können vorhandene Algorithmen beschleunigt und für den industriellen Einsatz in Embedded Systems aufbereitet werden. Industrie-PCs und Standardprozessoren werden durch energiesparende Anwendungsprozessoren ersetzt, die weiterhin die Flexibilität der Softwarelösung bewahren.

Die Kunden von CoSynth finden sich in der Automobilbranche, Industrieautomatisierung, Luft- und Raumfahrt sowie Medizintechnik. Der Einsatz der Entwurfsmethoden und -werkzeuge wird im Rahmen folgender Entwicklungs- und Beratungsdienstleistungen angeboten:

- Entwicklung von FPGA- und ASIC-Designs
  - Hardwarebeschleunigung
  - System-on-Chip
  - Platinenentwicklung
- Virtual Prototyping und Co-Simulationen (SystemC, Matlab/Simulink, VHDL, Verilog)
- Entwicklung von hardwarenaher Software (Firmware, RTOS)
- Beratung und Training in den Bereichen SystemC, TLM und ESL Design Flows

Darüber hinaus können die Entwicklungswerkzeuge für den Einsatz in den Entwicklungsabteilungen der Kunden lizenziert werden. Die Softwarewerkzeuge von CoSynth sind darauf ausgelegt, sich in existierende Entwurfsprozesse zu integrieren anstatt sie zu ersetzen. Sie können z.B. zusammen mit Entwicklungswerkzeugen der Firmen Xilinx, Altera und Synopsys eingesetzt werden und diese ergänzen.

### **Über CoSynth**

CoSynth ist ein Startup im Bereich Entwurf von Embedded Systems. Das Unternehmen bietet Entwicklungsdienstleistungen und –werkzeuge für den schnellen und kostengünstigen Entwurf von elektronischen Gesamtlösungen auf Systemebene. Die auf SystemC und C++ basierenden Methoden sind besonders für die Entwicklung von gemischten Hardware/Softwaresystemen und FPGA-basierten Lösungen geeignet. Mit der branchenübergreifenden Methodik und dem eigenen Synthesewerkzeug können Hardwarebeschleunigungen für existierende Softwareapplikationen schnell und zielgerichtet erstellt werden. Neben der Hardwareentwicklung bietet CoSynth auch Softwareentwicklung für Embedded Systems an. Weitere Informationen zu Produkten und Dienstleistungen sind unter <http://www.cosynth.com> zu finden.

### **Kontakt**

#### **CoSynth GmbH & Co. KG**

Christian Stehno, Geschäftsführer

Escherweg 2, 26121 Oldenburg

Tel.: +49-441-9722-289

Fax: +49-441-9722-278

[stehno@cosynth.com](mailto:stehno@cosynth.com)

<http://www.cosynth.com>