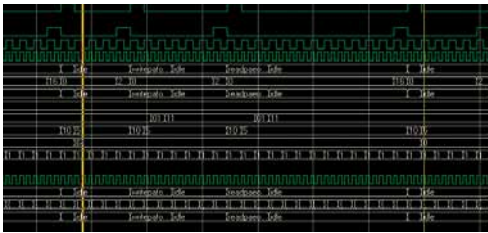


Was früher mehrere Komponenten benötigte, lässt sich heute als System-on-Chip auf einem FPGA integrieren. Zühlke unterstützt Sie bei der Realisierung komplexer Systeme mit anwendungsspezifischer Datenverarbeitung, flexiblen Schnittstellen und kompletten Mikroprozessoren auf FPGA-Bausteinen.



Consulting **Development** Integration

FPGA – Flexibilität für moderne Hardware

FPGA-Technologie

Field Programmable Gate Arrays (FPGA) bieten für Rapid Prototyping und rechenintensive Signalverarbeitung vielfältige Möglichkeiten.

Rapid Prototyping

FPGAs sind eine attraktive Plattform für die rasche Entwicklung von komplexen digitalen Schaltungen. Die Funktionalität kann effizient in Hardware mit realen Interfaces getestet werden. So sind eine umfassende Verifizierung und kurze Designzyklen möglich. Mit dem Einsatz von FPGAs können unsere Spezialisten flexible Systeme entwickeln und Hardware-Designs modular erweitern.

Komplexe Systeme / parallele Signalverarbeitung

Dank leistungsfähigen Design-Tools lassen sich komplette Systeme auf einem einzigen FPGA realisieren. Für den Kunden reduzieren sich Komplexität, Größe und Kosten für das Boarddesign. FPGAs erlauben wirkliche Parallelität in Hardware und volle Echtzeitfähigkeit. Leistungsfähige Bausteine bieten enorme Rechenpower,

wie sie moderne Daten- und Bildverarbeitungssysteme benötigen. Spezielle Aufgaben mit komplexen Algorithmen, eingebetteten Prozessoren und kommerziellen Designkomponenten (IP) erfordern dabei spezifisches Fachwissen.

Schwerpunkte unseres Know-hows

- Universeller FPGA-Design-Flow
- Model-Based Design
- Design kompletter Elektronikboards
- Review von FPGA-Designs
- Beratung und Coaching von Anwendern

Wichtige Anwendungsgebiete

- Komplexe Signalverarbeitung
- Soft-DSP Applikationen
- Regelungstechnik
- Sicherheitskritische Applikationen

Mehr als nur FPGA

Dank der Interdisziplinarität kann Zühlke die FPGA-Kompetenz mit Know-how aus anderen Fachbereichen wie Elektronik, Embedded Software oder Sensorik kombinieren. Sie erhalten Ihre Entwicklung aus einer Hand.

Ihr Nutzen

- Strukturiertes Vorgehen und Know-how von der Systemarchitektur bis zu Implementierung und Test Ihrer komplexen Anwendung.
- Der standardisierte Zühlke Prozess für FPGA-Entwicklung erlaubt eine effiziente Entwicklung und effektives Risikomanagement.
- Sie erhalten die Designdaten und damit das Know-how, das in Ihrer Entwicklung steckt.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in der Konzeption und Realisierung von FPGA-Designs.



Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
zuerich@zuehlke.com
www.zuehlke.com

© Zühlke