

## ExpressWorkshop Embedded Embedded Solutions PPC, MB, UC

Embedded Computing ist heute häufig ein elementarer Bestandteil komplexer FPGA Anwendungen. Der FPGA Hersteller XILINX bietet hier unterschiedliche Lösungen. Während die Virtex-II PRO Architektur den PPC bzw. den UltraController UC als einen Hardcore Controller anbietet, wird der Softcore Controller MICROBLAZE bereits bei allen Virtex- und SPARTAN 2/E unterstützt.

Der ExpressWorkshop „Embedded Solutions PPC, MB, UC“ informiert den Teilnehmer sowohl über vorhandene Möglichkeiten Embedded-Controller in XILINX

FPGAs zu nutzen als auch darüber wie diese zu entwickeln sind.

### Anwendbare Technologien

Spartan2 / Spartan3 / alle Virtex Familien

### Voraussetzungen

FPGA Grundwissen

### Dauer und Kosten

1 Tag, € 180,- netto pro Teilnehmer inklusive ausführlichen Schulungsunterlagen sowie Pausengetränken und Mittagessen

## Agenda

### Embedded Controller für XILINX

- PowerPC PPC
- UltraController UC
- MICROBLAZE

### Design Flow und Controller Architektur

- PowerPC PPC
- UltraController UC
- MICROBLAZE

### Simulationswerkzeuge

- Hardware Simulation
- Software Simulation

### Implementierung

### Konfiguration

