

# SIEMENS

## Vision oder Realität?

### 80C166 Familie – der Maßstab für die Zukunft

#### Wir haben den Mikrocontroller neu erfunden

Höchste Rechenleistung zusammen mit bisher unerreichtem Echtzeitverhalten macht sie zur weltweit erfolgreichen Referenzklasse.

Mit dieser 16-bit-Mikrocontroller Familie haben wir für Sie die Symbiose von Mikrocontroller und Mikroprozessor als auch von CISC- und RISC-Architektur geschaffen:

- Mikrocontroller:** Betriebssystem on Silicon →  
reaktionsschnelles Interruptverhalten,  
intelligente On-Chip Peripherie
- Mikroprozessor:** großer Adreßraum,  
hoher Datendurchsatz,  
hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit
- CISC:** viele, komfortable und  
leistungsfähige Befehle
- Symbiose RISC:** Abarbeitung der CISC-typischen  
und hochsprachenfreundlichen (C,C++)  
Befehle durch Hardware in einer  
4stufigen Pipeline

#### Referenzdaten

**(80C166, C167CR/SR, C165: CPU-Takt@25MHz):**

- Alle 80ns ein Befehl abgearbeitet –  
auch bei 32 bit Breite
- Taskwechsel in 80ns – PUSH und POP Befehle nicht  
mehr notwendig
- Erkennen der Umgebung in 40ns  
(Interrupt sample time)
- Generierung von 38 PWM-Signalen (C167CR/SR) mit  
einer Auflösung bis zu 40ns

#### Sie haben Interesse?

Rufen Sie uns an oder faxen Sie uns.

Tel: (01) 17 07-35883

Fax: (01) 17 07-55338

E-Mail: wilhelm.brezovits@siemens.at

#### Besuchen Sie uns im Internet:

<http://www.smi.siemens.com/embedded/>

**Global PartnerChip  
for Systems on Silicon.  
Siemens**

