

# Kochbuch XC164CS (XC161CJ)

PCNEWS-Sonderdruck 10  
PCNEWS-CD 7

Wilhelm Brezovits

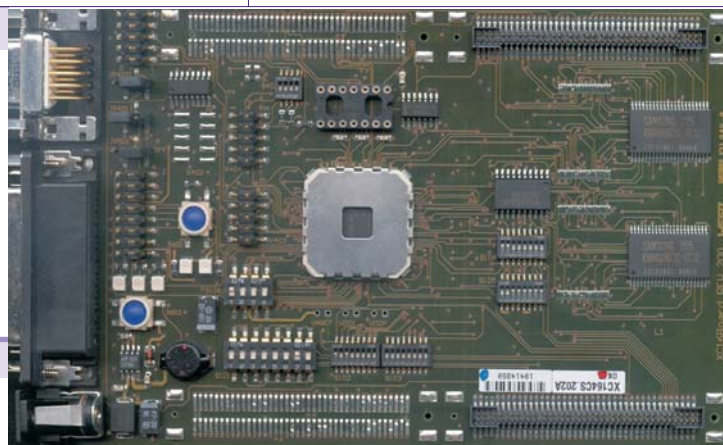
Der XC164CS-Mikrocontroller hat Mikroprozessor-, Mikrocontroller- und DSP-Eigenschaften, On-Chip-Flash (Programmspeicher), ausreichend On-Chip-Datenspeicher (SRAM), sinnvolle On-Chip-Peripherie und eine leistungsfähige Signalerzeugungseinheit (CAPCOM 6).

Für die Entwicklung von Prototypen und Kleinserien werden häufig so genannte "Starterkits" eingesetzt, die neben dem Mikrocontroller auch alle anderen Komponenten auf einer Platine vereinigen.

## Bezugsquelle für das Starterkit

<http://www.mtm.at/starterkit.htm>

In der hier beschriebenen CD habe ich versucht, dem Neueinsteiger den Weg zum ersten lauffähigen Programm mit dem XC164CS (XC161CJ) Starterkit zu vereinfachen. Die Struktur der CD zeigt **Bild 1**.



- Zwei Terminal-Programme
- Dokumentation des Starterkits

## Weiterverwendung

Das "Kochbuch" darf für Unterrichtszwecke weiterverwendet und angepasst werden.

## Bezugsquelle für die CD

<http://pcnews.at/thi/bez/cd/cd.htm>

## Download für den Text des "Kochbuchs"

[http://pcnews.at/ins/son/0xx/00x/007/\\_pdf/pcnson007.pdf](http://pcnews.at/ins/son/0xx/00x/007/_pdf/pcnson007.pdf)

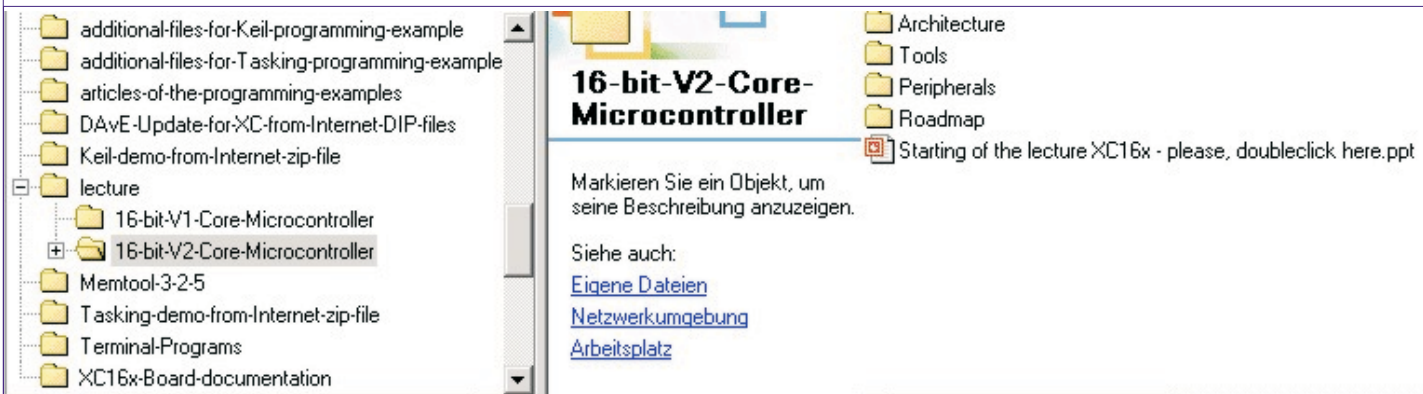


Bild 1: Aufbau der CD "Kochbuch XC164CS (XC161CJ)". Einstieg über das Verzeichnis "lecture".

## Inhalt der CD

- 9teiliges "Kochbuch"

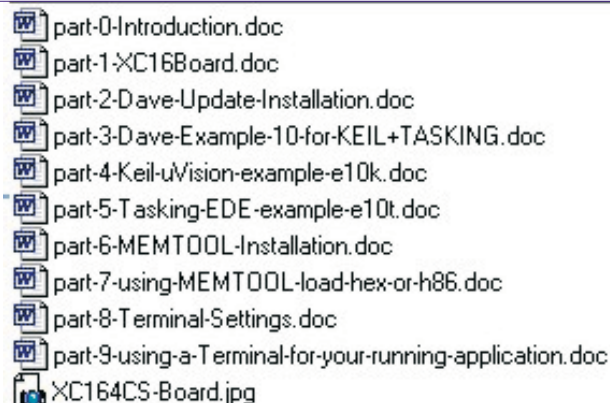


Bild 2: Kochbuch XC164CS (XC161CJ)

- die jeweiligen Quelldateien für das Programmbeispiel für den KEIL- und TASKING-Compiler
- die Updates der DAVe-CD für die neuen Mikrocontroller XC164CS und XC161CJ
- zahlreiche PDF-Dokumente zu den neuen Mikrocontrollern
- das Programm Memtool
- Demoversionen des KEIL- und TASKING-Compilers

## So könnte man beginnen

Im Verzeichnis **16-bit-V2-Core-Microcontroller** des Verzeichnisses **lecture** befindet sich die Powerpoint-Datei

**Starting of the lecture XC16x-please, doubleclick here.ppt**. Diese Datei bietet einen umfassenden Überblick zu den neuen (Pegasus, C166-V2-Core-basierenden) 16-Bit-Mikrocontrollern und einen Vergleich zu den (alten) C166V1-Core-basierenden Mikrocontrollern.

Danach kann man sein erstes XC164CS-Programm für das XC164CS-Starterkit verfassen.

Im Verzeichnis **articles-of-the-programming-example** befinden sich 9 Winword-Dateien (**Bild 2**). Diese können von **part 0** bis **part 9** Schritt für Schritt durchgearbeitet werden.

## DAVe "mothersystem"



Das zur Entwicklung von Mikrocontroller-Programmen erforderliche Entwicklungssystem DAVe war bisher nur auf CD erhältlich. Ab sofort steht auch das DAVe-Grundsystem ("mothersystem") zusätzlich zu allen Plug-Ins für alle 16-Bit- und 32-Bit-Mikrocontroller unter

[http://www.infineon.com/cgi/ecrm.dll/ecrm/scripts/promotion\\_downloads.jsp?oid=29504](http://www.infineon.com/cgi/ecrm.dll/ecrm/scripts/promotion_downloads.jsp?oid=29504)

Die DAVe-Homepage ist <http://www.infineon.com/DAVe>.

Die DAVe-CD ist ab sofort nicht mehr erforderlich.