

# µC/51 - ANSI C Compiler für alle 8051

Optimierender ANSI C Compiler mit TCP/IP-Stack für alle 8051 Mikrocontroller  
Neue Version V1.20.03 / April 2005

## Das Entwicklungssystem : µC/51

Entwickeln Sie Software für jeden 8051-er in ANSI C. µC/51 enthält einen hoch optimierenden Compiler, selbst für sehr kleine CPUs mit nur 1kB Code können Sie ab sofort Programme in ANSI C erstellen. µC/51 ist absolut vollständig und enthält alles was Sie brauchen: Editor, Compiler, Assembler, Downloader, Debugger.

## Neu: TCP/IP-Stack mit 100% Quellcode

- Setzen Sie das Internet für Ihre Anwendungen ein: seit der V1.20 enthält µC/51 einen TCP/IP-Stack.
- Extrem geringer Speicherbedarf: Ein Webserver benötigt lediglich 1kB RAM und etwa 6-8kB zusätzlichen Code.

## Zielsysteme

- Alle 8051-er sind geeignet, keinerlei spezielle Voraussetzungen werden verlangt.
- Verschiedene Speichermodelle vorhanden.
- Inklusive 32-Bit IEE Fließkomma-Arithmetik.
- Selbst Interrupt-Handler sind in C programmierbar.
- Pointer für max. 16MB Speicherraum vorhanden.

## ANSI C Compiler

- Vollständiger ANSI C Compiler, kein "Small C" oder "abgewandeltes K&R C".
- Problemloses Mischen von C und Assembler.
- C Compiler erzeugt 100% Assembler Quellcode.
- Hervorragende Codequalität, dank eines intelligenten, mehrstufigen Optimierers.

## Assembler

- Schneller Makro-Assembler mit vielen Direktiven.
- Assembler-Routinen können von C aufgerufen werden.

## Linker

- Strip-Linker minimiert und entfernt alles überflüssige.
- Ausgabe-Formate: Binär und Intel-Hex und OMF51

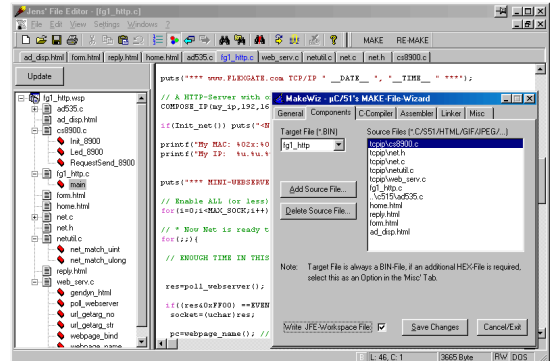
## Downloader / Quellcode-Debugger

- Quellcode Debuggen mit SiLabs CPUs oder mit unserem OS515-OS (Code-Download ins RAM).
- Schaltpläne für passende Hardware enthalten oder direkt von uns.

**Wickenhäuser**  
Elektrotechnik

[WWW.WICKENHAEUSER.DE](http://WWW.WICKENHAEUSER.DE)

© 2004 Technische Änderungen vorbehalten



## Bibliotheken

- Sorgfältig ausgesuchte Teilmenge der ANSI C Bibliothek (inkl. String-Funktionen und (s)printf()).
- Zusätzlich diverse Bibliotheken (I2C, LCD, lcd\_printf(), TCP/IP, Webserver, ...) mit komplettem Quellcode.

## Mitgelieferte Demos

- Sehr viele praxistaugliche Demos enthalten, bis hin zur FFT (Fast Fourier Transformation).
- Demos für Standard 8051, C515, Texas Instruments MSC1210, Analog Devices ADuC8xx, SiLabs, ...

## Vergleichen Sie mit den Mitbewerbern

Demoversionen von deren Internet-Seiten downloadbar:

K [redacted]: 2kB limitiert (ohne Fließkomma),  
R [redacted]: 4kB limitiert (mit Fließkomma):

- Sieve (Primzahlen: Sieb des Erathostenes):  
µC/51 V1.20: 142 Bytes Modul, 897 Bytes total ★★★  
K [redacted] V6.21: 165 Bytes Modul, 1261 Bytes total
- FFT (Fließkomma-Routinen werden benötigt):  
µC/51 V1.20: 6257 Bytes total ★★★  
R [redacted] V6.1: 6735 Bytes total (Kein Speichern)

**KOSTENLOSE DEMO**

Lediglich Einschränkung auf max. 8kB Code!

**WAHNSINNS-PREIS\*:**

**EUR 85.- (netto) / 98.60 (brutto)**

\*: empfohlener Preis, brutto: inkl. der Dt. MwSt. (16%)

Dipl.-Ing. Jürgen Wickenhäuser  
Nikolaus-Lenau-Str. 20  
D-76199 Karlsruhe, Deutschland  
☎ +49 (0) 721/9 88 49-0  
Fax: +49 (0) 721/9 88 49-29  
[SERVICE@WICKENHAEUSER.DE](mailto:SERVICE@WICKENHAEUSER.DE)

/UC51\_FLYD