

PC NEUE Mikro 3

educ@tion

ADIM
WIEN GRAZ

©

RTV

IT

IT

MCCA

OeCAC

PCC-S

PGCTGM

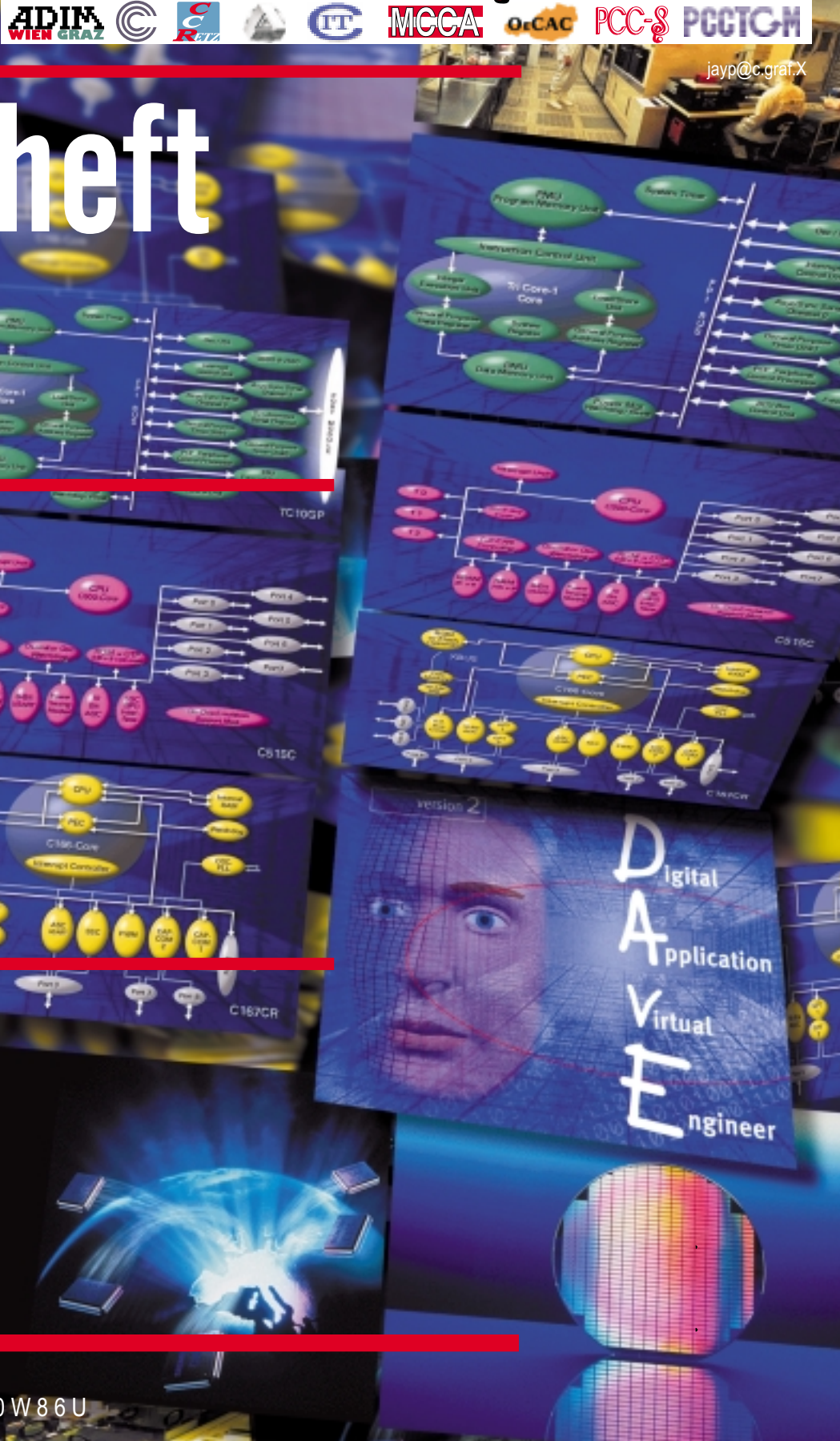
jayp@c.grat.X

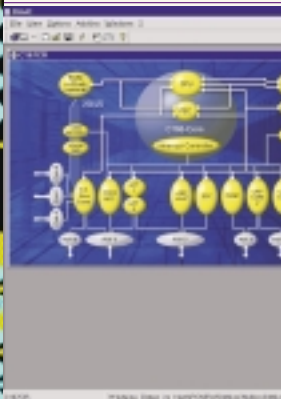
Sonderheft



Mikrocontroller DAVE 2

in Forschung
Ausbildung
& Industrie





version 2

Digital Application Virtual Engineer

DAVE 2 bietet....

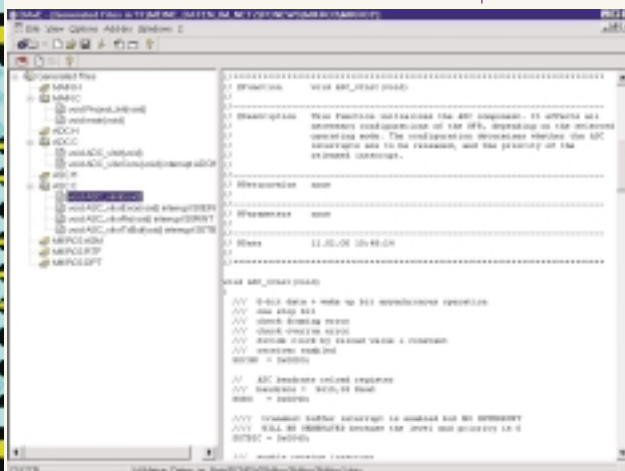
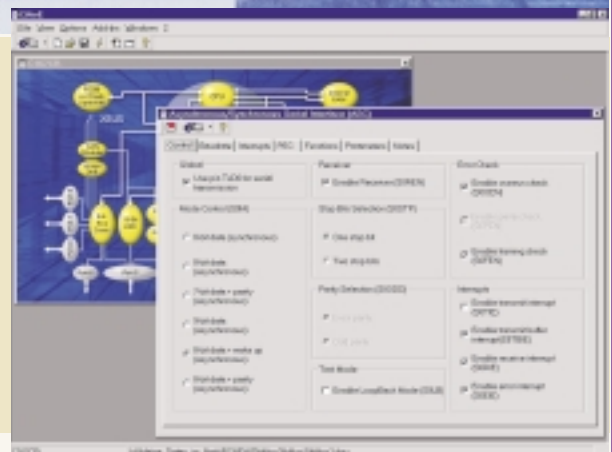
-eine verbesserte grafische Oberfläche mit noch größerer Übersichtlichkeit.
-eine Intelligente Mikrocontroller-Auswahl.
-ein komfortables Konfigurieren aller On-chip-Peripherals.
-das Erzeugen von C-Source-Code mit ausführlichen Kommentaren.
-Online-Manuals für alle Infineon-Mikrocontroller-Bausteine.

Liebe Infineon Mikrocontroller-AnwenderInnen!

Mit Freude überreichen wir Ihnen **DAVE** Version 2.

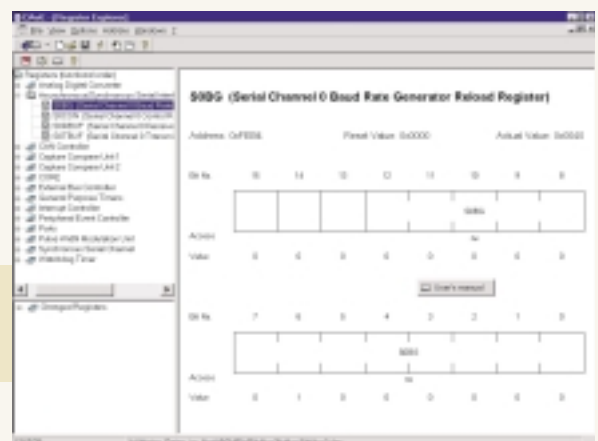
DAVE ist Ihr **Digitaler Applikationsingenieur**, den wir Ihnen als **kostenloses aber wertvolles Support-Tool** zur Verfügung stellen.

DAVE bietet Ihnen eine einzigartige, **intuitive Benutzer-Oberfläche**, mit der per Mausklick Ihr ausgewählter 8,16 oder 32 bit Mikrocontroller einfach konfiguriert werden kann.

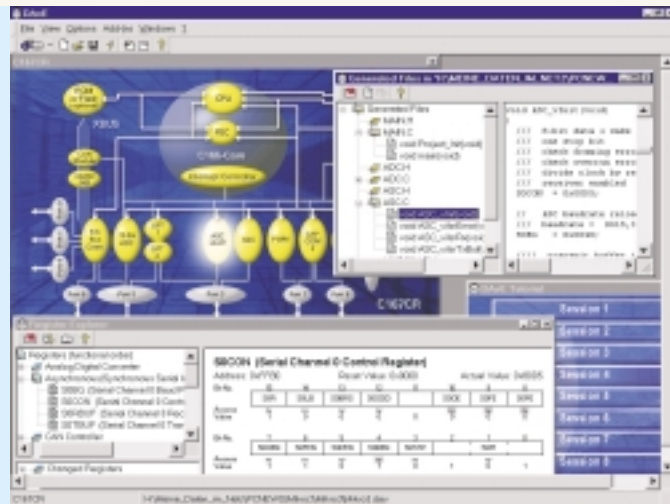


DAVE generiert automatisch den richtigen **C-Code** und ein komplettes Dateisystem, das mit dem File Viewer betrachtet werden kann.

Zwischen "// USER CODE BEGIN" und "// USER CODE END" besteht die Möglichkeit, einen eigenen, applikationsspezifischen Source Code einzufügen. Dieser bleibt bei einer Änderung der Konfiguration natürlich erhalten!



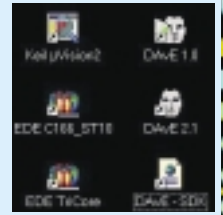
Mit dem **Register Explorer** können Sie jederzeit den aktuellen Wert der SFRs überprüfen und bei Bedarf direkt auf die richtige Stelle der Dokumentation im User's Manual springen.



Hinweis (Vorgehensweise bei der Softwareentwicklung)

Das von **DAVE** generierte Dateisystem ist in der Compileroberfläche (Tasking EDE oder Keil μ Vision) als Projekt anzulegen oder zu übernehmen.

Weitere Dateien können dem Projekt hinzugefügt werden. Das applikationsspezifische Programm darf in den von **DAVE** generierten Dateien nur zwischen "// USER CODE BEGIN" und "// USER CODE END" eingefügt werden.



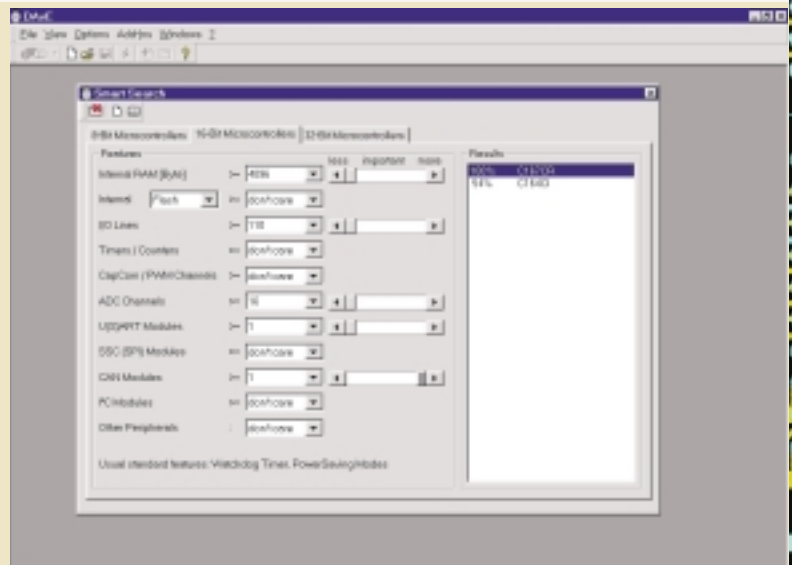
Ist die Konfiguration des Mikrocontrollers zu ändern, so sollte man das Projekt in der Compileroberfläche schließen, das Projekt mit **DAVE** öffnen, die Änderung der Konfiguration des Mikrocontrollers durchführen, das Dateisystem von

DAVE neu generieren lassen, das Projekt schließen und in der Compileroberfläche wieder öffnen und dort das applikationsspezifische Programm weiter erstellen, u.s.w..

Hinweis (zum erfolgreichen Arbeiten mit DAVE)

Um erfolgreich mit **DAVE** zu arbeiten, sollte man die Architektur des Bausteins kennen (User's Manual), ANSI C Programmierung beherrschen (speziell extern Deklarationen) und mit den mikrocontrollerspezifischen Erweiterungen des Sprachumfangs von ANSI C (zusätzliche Datentypen, Steuerworte und intrinsic/built in-Funktionen) zwecks Zugriff auf die Architektur des Bausteins vertraut sein.

- ✓ **DAVE** ist die Dokumentation der Konfiguration des Mikrocontrollers bei Programmstart.
- ✓ **DAVE** ist Ihnen bei der Auswahl eines Mikrocontrollers hilfreich. Nach dem Selektieren der Anforderungen im Menü "Smart Search" liefert **DAVE** eine Liste aller Mikrocontroller, welche Ihre Anforderungen erfüllen.
- ✓ **DAVE** kann über das Internet aktuell gehalten werden.
- ✓ **DAVE**-Updates stehen unter <http://www.infineon.com/DAVE/> zur Verfügung.



Viel Freude bei der Arbeit mit DAVE 2 wünschen

Dr. Walter Waldner
HTBL Klagenfurt
Mössingerstraße 25
A-9020 Klagenfurt
walter.waldner@telekabel.at
<http://www.htblmo-klu.ac.at/lernen/>
<http://www.mikrocontroller.at>

Ing. Gerhard Muttenthaler
MTM Systeme
Hirschstettnerstraße 21
A-1220 Wien
g.muttenthaler@mtm.at
<http://www.mtm.at>

Ing. Wilhelm Brezovits
Infineon Technologies Villach AG
Operngasse 20B
A-1040 Wien
wilhelm.brezovits@infineon.com
<http://www.infineon.com/microcontrollers>



**Jetzt
abonnieren!**

Der 7., 17., 27... Besteller eines Abos
erhält ein SIEMENS 16 Bit-Starterkit

DATENFERNÜBERTRAGUNG

ELEKTRONIK

PROGRAMMIERUNG

PC ANWENDUNGEN

TELEFONTECHNIK

EDV *Basics*

SCHULE

MULTIMEDIA

COMPUTERGRAFIK

BÜCHER



Ich bestelle ein **PCNEWS** Abonnement:

5 Hefte 1 Jahr öS 250,-

10 Hefte 2 Jahre öS 450,-

15 Hefte 3 Jahre öS 600,-

sowie Sonderheft **Mikro**

1x pro Jahr

treffendes bitte ankreuzen!

Name

Adresse / Gasse / Nr.

Post-
fach-
Z

Ort

Postgebühr
beim
Empfänger

An den
PCNEWS Eigenverlag

Siccardsburggasse 4/1/22

1100 Wien