

Umgang mit der Entwicklungsumgebung

Definition: IDE

Eine *integrierte Entwicklungsumgebung* (Abkürzung IDE, von engl. *integrated development environment*, auch *integrated design environment*) ist ein

Anwendungsprogramm zur Entwicklung von Software

Integrierte Entwicklungsumgebungen können funktional zu einer Gruppe zusammengefasst werden und verfügen in der Regel über folgende Komponenten:

- Texteditor
- Compiler, bzw. Interpreter
- Linker
- Debugger
- Quelltextformatierungsfunktion

Auswahl Entwicklungsumgebungen

Windows



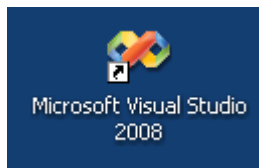
Dev-C++

frei



C++Builder 5

nicht frei

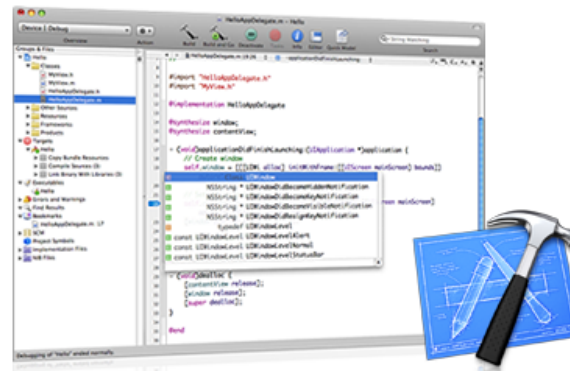


Microsoft Visual Studio
2008

nicht frei

existiert auch in der
freien express-edition

MAC



Xcode 3
frei (MAC)

Linux



Kdevelop
frei

Auswahl: Dev-C++ für Windows

The screenshot shows the Dev-C++ 4.9.9.2 IDE. The main window displays a C program in the 'Quellcode-Editor' (Source Code Editor) with the following code:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    printf("Hallo Welt!\n");

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

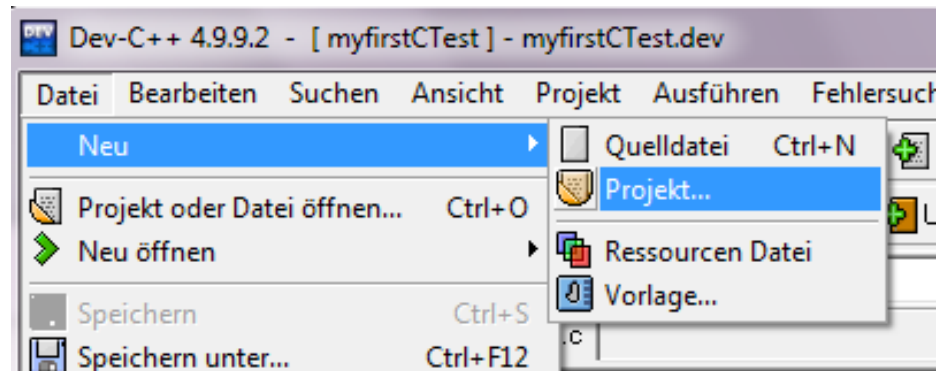
The error message in the 'Fehlermeldung!!!' (Error Message) section is:

Zeile	Datei	Meldung
9	D:\MyC\01Intro\01IntroC.c	In function 'main': syntax error before "system"
	D:\MyC\01Intro\Makefile.win	[Build Error] [01IntroC.o] Error 1

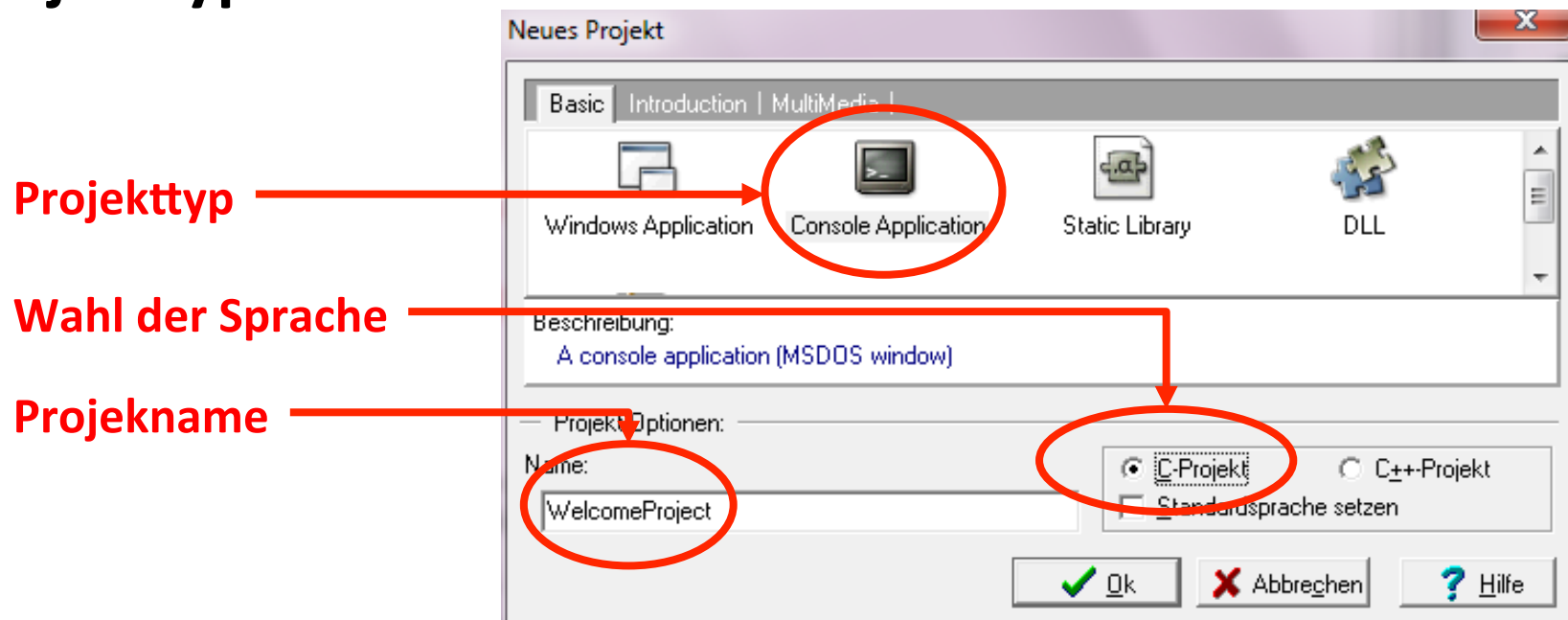
An arrow points from the error message to the `system("PAUSE");` line in the code editor.

Kurzeinführung Dev-C++

1. Neues Projekt anlegen



2. Projekttyp auswählen



Kurzeinführung Dev-C++

Wichtig

Dev-C++ kann keine Dateinamen verwenden, die Sonderzeichen enthalten! (ä, ß, (Leerzeichen))

Beachtet man dies nicht ergeben sich die abenteuerlichsten Fehlermeldungen!

Es müssen immer 2 Dateien abgespeichert werden:

Namensgleichheit nicht notwendig

01Intro.c → beinhaltet C Quellcode

01IntroC.dev → komplettes Projekt mit allen Dateien

Es empfiehlt sich pro Projekt einen eigenen Ordner anzulegen ...

Kurzeinführung Dev-C++

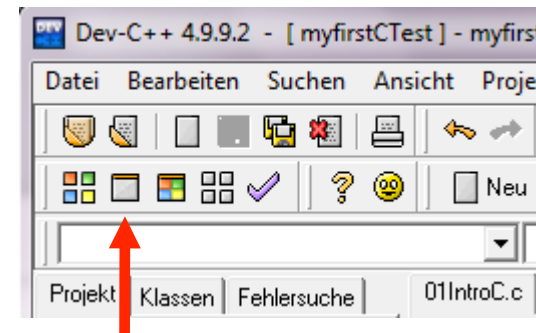
3. Projekt übersetzen (Kompilieren)

Strg + F9 oder



4. Projekt ausführen

Strg + F10 oder



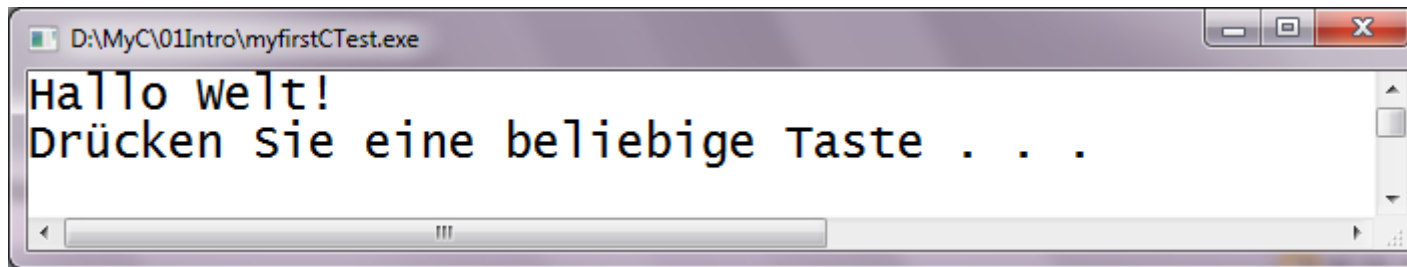
Alternativ beide Schritte in einem

F9 oder



Kurzeinführung Dev-C++

Dann klappts auch mit Ihrem Programm



The image shows a screenshot of a Windows command prompt window. The title bar at the top reads "D:\MyC\01Intro\myfirstCTest.exe". The main area of the window contains the following text:
Hallo welt!
Drücken Sie eine beliebige Taste . . .

..... Glückwunsch!