

Installieren eines 64 bit Gcc in CodeBlocks

Der vom CodeBlocks-Windows-Installer bis incl. CodeBlocks Version 17.12 mitinstallierte Compiler kann nur 32 bit Executables erzeugen und dementsprechend auch nur 32 bit Assembler-Programme übersetzen (ab CodeBlocks Version 20.03 wird automatisch ein 64 bit Compiler installiert).

Für 64 bit Programmierung muss man daher in den alten CodeBlocks-Versionen zusätzlich einen 64 Bit Compiler installieren und in CodeBlocks einbinden:

- 1.) Von <https://sourceforge.net/projects/mingw-w64/files/> die jüngste Version in der Variante **x86_64-posix-seh** herunterladen und irgendwohin auspacken (z.B. ganz oben nach C: oder ins Programme-Verzeichnis).

Alternativ von <https://mingw-w64.org/doku.php/download/mingw-builds> den MingW-W64-build-Installer für Windows herunterladen (auf „Sourceforge“ klicken) und ausführen.

Bei der Installation die aktuellste Version, x86_64, posix und seh angeben, dann irgendwohin installieren.

- 2.) CodeBlocks starten, den Menüpunkt „Settings/Compiler“ auswählen. Als Compiler „GNU GCC Compiler“ auswählen und „kopieren“ drücken, der Kopie einen sinnvollen Namen geben (z.B. „ GNU GCC Compiler 64 bit“).
- 3.) Diesen kopierten Compiler als Default festlegen.

Achtung: Das wirkt nur für ab diesem Zeitpunkt neu angelegte Projekte!
In schon bestehenden Projekten muss man den Compiler in den Build-Optionen des Projektes händisch umstellen!

- 4.) Auf das Tab „Toolchain executables“ gehen.

Dort zuerst das Installationsverzeichnis des MingW-W64-Compilers angeben.

Dann alle Executables neu festlegen, und zwar auf die entsprechenden Exe's aus dem bin-Unterverzeichnis des MingW-W64-Compilers:

gcc, g++, g++, g++, windres, mingw32-make

Mit diesem Compiler müsste sich ein Projekt mit C-File und 64-bit-Assembler-File (z.B. das TSC-Beispiel von mir) erfolgreich compilieren und ausführen lassen.