Warnungen an- und abschalten

1

Warnungs-Level erhöhen

'rojektmappen-Explorer 🛛 🔻 🖣 🗙	CO CO	precrt_wstdio.h	Aufg	abe04-05.cpp 💠 🗙 AtcoCommand.c	pp	
○ ○ ☆ ff - Ìo - ≒ @ @ / ≁ <mark>-</mark>	5	Project1			 (Globaler Gültigkeitsbereich) 	↓ Ø resize_AtcoCommar
Projektmappen-Explorer durchsuchen (Strg+ü)		180		Project1-Eigenschaftenseiten		
Projektmappe "Project1" (1 von 1 Projekten) Project1	L	181		Konfiguration: Aktiv(Debug)	V Plattform: Aktiv(Win32)	~ Konfigu
 verweise Externe Abhängigkeiten 		182	1	▲ Konfigurationseigenschaften	Zusätzliche Includeverzeichnisse	
 Encenter Abhangigigienten Headerdateien 		183	1	Allgemein	Zusätzliche #using-Verweise	
AtcoCommand.h		184		Debugging	Debuginformationsformat	Programmdatenbank für Bearbeiten und Fortfahren (/Zl)
DateTime.h		105		VC++-Verzeichnisse	Common Language Runtime-Unterstützung	Ja (/JVIC)
 Image: Construction of the second seco		105	1	∠ C/C++	Windows-Runtime-Erweiterung verwenden	
AtcoCommand.cpp		186	Ę.	Allgemein	Startbanner unterdrücken	Ja (mologo)
Aufgabe04-05.cpp		187	1	Präprozessor	Warnstufe	Stufe 4 (/W4)
++ DateTime.cpp		188		Codegenerierung	Warnungen als Fehler behandeln	Nein (/WX-)
P *+ Occurence.cpp Ressourcendateien		- 100		Sprache	Diagnoseformat Snalteninformationen //dia	Snalteninformationen (/diagnostics:column)
* Resourcematelen	17	• 189		Vorkompilierte Header	SDL-Prüfungen	Ja (/sdl)
		190		Ausgabedateien	Kompilierung mit mehreren Prozessoren	
		191		Erweitert		
		102		Alle Optionen		
		192		Befehlszeile		
		193		▷ Linker		
		194	}	XML-Dokument-Generato		
		105	- /	Informationen durchsuche		
		195	_'	Buildereignisse		
		196	ΞV	Benutzerdefinierter Buildsc		
		107	1	Codeanalyse		

Das Projekt (hier Project1) mit rechter Maustaste anklicken Eigenschaften und dann C/C++ \rightarrow Allgemein und Warnstufe von Stufe 3 auf Stufe 4 setzen, nicht all wählen, dann gibt es zu viele

Bestimmte Warnungen abschalten

```
#if _MSC_VER> 1900 /* if Visual Studio 2019 or higher */
/* Nicht dem Standard entsprechende Erweiterung: "Argument":
    Konvertierung von "std::string" in "std::string &"*/
# pragma warning( disable : 4239 )
#endif
```

Die Warnung 4239 wird für die Übersetzung dieser Datei ab dieser Codestelle abgeschaltet.

Die Klammerung mit #ifdef oder hier mit #if sorgt dafür, dass diese Pragma nicht jeder Compiler beachtet.

Bestimmte Warnungen als Error ansehen

// Report warning C4164 as an error.
pragma warning(error : 4164)

// Report warning C4164 as an error.
pragma warning(error : 164)
// Warnings starts with a 4

// Report warning C4064 as an error.
pragma warning(error : 64)

Bestimmte Warnungen nur einmal melden

// Issue warning C4385 only once.
#pragma warning(once : 4385)

#pragma warning(disable : 4507 34; once : 4385; error : 164)

Entspricht // Disable warning messages 4507 and 4034. #pragma warning(disable : 4507 34)

// Issue warning C4385 only once.
#pragma warning(once : 4385)

// Report warning C4164 as an error.
#pragma warning(error : 164)

Bestimmte Warnungen kurzzeitig abschalten

```
#pragma warning(disable:4700)
void Test() {
 int x;
 int y = x; // no C4700 here
 #pragma warning(default:4700) // C4700 enabled after Test ends
int main() {
 int x;
 int y = x; // C4700
```

Bestimmte Warnungen kurzzeitig abschalten

#pragma warning(push)

#pragma warning(disable : 4705)
#pragma warning(disable : 4706)
#pragma warning(disable : 4707)
// Some code
#pragma warning(pop)

Bestimmte Warnungen kurzzeitig abschalten

#pragma warning(push)
#pragma warning(disable : 4705)
#pragma warning(disable : 4706)
#pragma warning(disable : 4707)
// Some code
#pragma warning(pop)

Am Ende dieses Codes stellt *Pop* den Status jeder Warnung (einschließlich 4705, 4706 und 4707) an dem Anfang des Codes wieder her.

Siehe auch

https://docs.microsoft.com/de-de/cpp/preprocessor/warning?view=msvc-160

Bestimmte Warnungen kurzzeitig abschalten

#pragma warning(push, 3)

// Declarations/definitions

#pragma warning(pop)

Wenn Sie Header Dateien schreiben, können Sie mithilfe von Push und Pop sicherstellen, dass von einem Benutzer vorgenommene Warn Zustandsänderungen nicht verhindern, dass die Header ordnungsgemäß kompiliert werden. Verwenden Sie Push am Anfang des Headers und des Popups am Ende. Wenn Sie z. b. über einen Header verfügen, der nicht ordnungsgemäß auf Warnstufe 4 kompiliert, ändert der folgende Code die Warnstufe in 3 und stellt dann die ursprüngliche Warnstufe am Ende der Kopfzeile wieder her.

Siehe auch https://docs.microsoft.com/de-de/cpp/preprocessor/warning?view=msvc-160

D9035: Die Option "Gm"

Fehler-Meldung der Gm Option

befehlszeile warning D9035: Die Option "Gm" ist veraltet und wird in einer der nächsten Versionen entfernt.

C	0 0 0 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Chemanyrites
Pre	ojektmappen-Explorer durchsuchen (Strg+ü) 🛛 🔎 🔸	16
1.5	Projektmappe "ExeManyFiles" (3 von 3 Projekten)	17
Ľ	ALL_BUILD	1/
1	Erstellen	
-	Neu erstellen	
	Bereinigen	
	Ansicht	
	Analysieren und Code bereinigen	
	Nur Projekt	
	Ansicht auf dieses Element beschränken	
ø	Neue Projektmappen-Explorer-Ansicht	
	Buildabhängigkeiten	
	Hinzufügen	
8ž	Klassen-Assistent	Strg+UMSCHALT
۲	NuGet-Pakete verwalten	
٥	Als Startprojekt festlegen	
	Debuggen	
)	Quellcodeverwaltung	
ж	Ausschneiden	Strg+X
6	Einfügen	Strg+V
×	Aus Projektmappe entfernen	Entf
	Umbenennen	F2
	Projekt entladen	
	Projektabhängigkeiten laden	
	Projektmappe neu einlesen	
	Fehler beim Durchsuchen der Datenbank anzeigen	
	Fehler beim Durchsuchen der Datenbank löschen	
d	Orfeer in Datei-Explorer öffnen	
۶	Eigenschaften	
-		Ausgabe

Konfiguration:	Debug	~	Plattform:	Aktiv(Win32)	
 Konfigurati Allgeme Erweiter Debugg VC++-V C/C++ Allg Opti Präp Cod Spra Vork Ause Info Erwei Alle Befe 	ionseigenschafti A ein rt ging /erzeichnisse emein imierung prozessor legenerierung ache kompilierte Hea gabedateien rmationen durc eitert Optionen ehlszeile	String Minir C++- Über Vollst Laufz Struk Siche Ablau Funkt Paral Erwei Gleitk Gleitk Hotp Spect	gpooling aktiv male Neuerste Ausnahmen a prüfen von kle ändige Laufze eitbibliothek turmemberau trheitsüberprü ufsteuerungss tionslevel-Lin lele Codegene itertes Anweis commamodel commaausnal atchfähiges Ir	vieren ellung aktivieren aktivieren eineren Typen eitüberprüfungen usrichtung ifung ichutz king aktivieren erierung aktivieren ungsset aktivieren ll hmen aktivieren mage erstellen ung	Ja (/Gm) Ja (/EHsc) Nein Beide (/RTC1 entspr Multithreaded-Debu Standard Sicherheitsüberprüfun Nicht festgelegt Precise (/fp:precise) Deaktiviert

Eintrag komplett entfernen

Fehler-Meldung der Gm Option

befehlszeile warning D9035: Die Option "Gm" ist veraltet und wird in einer der nächsten Versionen entfernt.

Pre	piektmappen-Explorer durchsuchen (Strg+ii)	
	Projektmappe "ExeManyFiles" (3 yon 3 Projekten)	16
Þ	ALL_BUILD	17
	S ExeManyFiles	
4	Erstellen	
	Neu erstellen	
	Bereinigen	
	Ansicht	
	Analysieren und Code bereinigen	
	Nur Projekt	
	Ansicht auf dieses Element beschränken	
6	Neue Projektmappen-Explorer-Ansicht	
	Buildabhängigkeiten	
	Hinzufügen	
8.	Klassen-Assistent	Strg+UMSCHALT
æ	NuGet-Pakete verwalten	
0	Als Startprojekt festlegen	
	Debuggen	
9	Quellcodeverwaltung	
*	Ausschneiden	Strg+X
6	Einfügen	Strg+V
×	Aus Projektmappe entfernen	Entf
	Umbenennen	F2
	Projekt entladen	
	Projektabhängigkeiten laden	
	Projektmappe neu einlesen	
	Fehler beim Durchsuchen der Datenbank anzeigen	
	Fehler beim Durchsuchen der Datenbank löschen	
9	Ordeer in Datei-Explorer öffnen	
ع	Eigenschaften	Aurophe
-		husgaue

Stringpooling aktivieren	
Minimale Neuerstellung aktivieren	
C++-Ausnahmen aktivieren	Ja (/EHsc)
Überprüfen von kleineren Typen	Nein
Vollständige Laufzeitüberprüfungen	Beide (/RTC1 entspricht /RTCsu) (/RTC1
Laufzeitbibliothek	Multithreaded-Debug-DLL (/MDd)

Eintrag komplett entfernen

V 4.11; © Prof. H. Helmke

D8016: Die Optionen "/ZI und /Gy- sind inkompatibel"

· · · = · = · = · · · ·

Ausyabe anzeigen von. Touliu

Erstellen gestartet...

1>----- Erstellen gestartet: Projekt: CntKeyWords2, Konfiguration: Debug Win32 -----1>cl : befehlszeile warning D9035: Die Option "Gm" ist veraltet und wird in einer der nächsten Versionen entfernt. 1>cl : befehlszeile error D8016: Die Befehlszeilenoptionen /ZI und /Gy- sind inkompatibel. 1>Die Erstellung des Projekts "CntKeyWords2.vcxproj" ist abgeschlossen -- FEHLER. ========= Erstellen: 0 erfolgreich, 1 Fehler, 0 aktuell, 0 übersprungen =========

WS 2024/25

V 4.11; © Prof. H. Helmke

Fehler-Meldung der Gy- inkompatibel zu /ZI

befehlszeile warning D8016:

C-Sprachstandard	Standard (Legacy-MSVC)	<u>^</u>		
C/C++ Debuginformationsformat	Programmdatenbank für Be	arbeiten und Fortfahren (/Z		
Allgemein Diagnoseformat	Spalteninformationen (/diagn	ostics:column)		
Optimierung Durchsuchen der Informationen al	ctivier Nein			
Präprozessor Erweitertes Anweisungsset aktivier	en Nicht festgelegt			
Codegenerierung Erzwungene #using-Datei				
Sprache Erzwungene Includedateien				
Vorkompilierte Hea Experimentelle C++-Standardbibli	othek			
Fiber-sichere Optimierung aktivier	en Nein			
Externe Includer Framezeiger unterdrücken	Nein (/Oy-)			
Enveitert Funktionslevel-Linking aktivieren	Nein (/Gy-)	\sim		
Alle Optionen Fuzzer-Unterstützung aktivieren (e	xperii Nein			
Befehlszeile Gleitkommaausnahmen aktivieren				? ×
▷ Linker Gleitkommamodell	Precise (/fp:precise)			
Manifesttool Größe oder Geschwindigkeit bevor	zuge Weder noch	~	Win32) V Konfigu	irations-Manager
XML-Dokument-Gener. Funktionslevel-Linking aktivieren			lter:	
	Allgemein	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Erweitert			
	Debugging			
	VC++-Verzeichnisse	C-Sprachstandard	Standard (Legacy-MSVC)	^
	Allgemein	Debuginformationsformat	Programmdatenbank für Bearbeiten ur	nd Fortfahren (/Z
	Optimierung	Diagnoseformat	Spalteninformationen (/diagnostics:colur	nn)
strog ändern	Präprozessor	Durchsuchen der Informationen ak	tiviel Nein	
ilrag andern	Codegenerierung	Erweitertes Anweisungsset aktiviere	in Nicht lestgelegt	
	Sprache	Erzwungene Includedateien		
ch /Gv sowie	Vorkompilierte Hea	Experimentelle C++-Standardbiblic	othek	
	Ausgabedateien	Fiber-sichere Optimierung aktiviere	n Nein	
	informationen durc	Framezeiger unterdrücken	Nein (/Oy-)	
cheta Folia	Externe Includes			
chste Folie	Externe Includes Erweitert	Funktionslevel-Linking aktivieren	Ja (/Gy)	\sim
chste Folie	Externe Includes Erweitert Alle Optionen	Funktionslevel-Linking aktivieren Fuzzer-Unterstützung aktivieren (ex	Ja (/Gy)	~
chste Folie	Externe Includes Erweitert Alle Optionen Befehlszeile	Funktionslevel-Linking aktivieren Fuzzer-Unterstützung aktivieren (ex Gleitkommaausnahmen aktivieren	Ja (/Gy) peni Nein	~
chste Folie	Externe Includes Erweitert Alle Optionen Befehlszeile È Linker	Funktionslevel-Linking aktivieren Fuzzer-Unterstützung aktivieren (ex Gleitkommaausnahmen aktivieren Gleitkommamodell	Ja (/Gy) penii Nein Precise (/fp:precise)	~
chste Folie	Externe Includes Erweitert Alle Optionen Befehlszeile D Linker D Manifesttool	Funktionslevel-Linking aktivieren Fuzzer-Unterstützung aktivieren (ex Gleitkommaausnahmen aktivieren Gleitkommamodell Größe oder Geschwindigkeit bevor	Ja (/Gy) perit Nein Precise (/fp:precise) zuge Weder noch	× •

Fehler-Meldung der Gy- inkompatibel zu /ZI (2)

Siehe hierzu auch <u>https://gehirnwindung.de/categories/cpp/warning-</u> Ink4075-editandcontinue-incrementalno

Wenn der C++ Linker die Warnung LNK4075 ausgibt, so kann man entweder die Einstellung /INCREMENTAL von NO auf YES stellen, oder - so kann man meinen - /EDITANDCONTINUE deaktivieren.

Configuration:	Active(Debug)	6	Platform:	Active(Win32)) 🔹	Configu
 ✓ C/C++ Gene Opti Prep Code Lang Prec Outp Brow Adva Com ✓ Linker Gene Inpu Man Debu Syste Opti Emb 	eral mization rocessor e Generation juage ompiled Heade out Files vse Information anced mand Line eral t ifest File ugging em mization edded IDL	E	Output File Show Progress Version Enable Incremental L Suppress Startup Bar Ignore Import Library Register Output Per-user Redirection Additional Library Di Link Library Depende Use Library Depende Use UNICODE Respon	inking ner rectories ncies ncy Inputs nse Files	\$(OutDir)\\$(ProjectName Not Set No (/INCREMENTAL:NO) Yes (/NOLOGO) No No No Yes No Yes).dll
Advanced Command Line	-	Enable Incremental Lin Enables incremental lin	iking king. (/INCR	EMENTAL, /INCREMENTAL:N	0)	

Fehler-Meldung der Gy- inkompatibel zu /ZI (3)

Während man die erstgenannte Einstellung in den Projekteigenschaften unter Linker ⇒ General ⇒ Enable Incremental Linking findet, ist die Einstellung für Edit And Continue allerding nicht auffindbar.

Diese ist über den Visual Studio Dialog nicht direkt einstellbar. Stattdessen gibt es eine Einstellung unter C/C++ \Rightarrow General \Rightarrow Debug Information Format. Ist hier /ZI (also **Program Database for Edit & Continue**) eingestellt, so impliziert das die (interne) Linkeroption /EDITANDCONTINUE.

Eintrag entfernen



V 4.11; © Prof. H. Helmke

Compiler-Warnung C6262

Compiler-Warnung C6262 in Visual Studio 2019

Siehe hierzu auch:

https://docs.microsoft.com/de-de/cpp/code-

<u>quality/c6262?f1url=%3FappId%3DDev16IDEF1%26I%3DDE-</u> DE%26k%3Dk(C6262)%26rd%3Dtrue&view=vs-2019

1.Wählen Sie in der Visual Studio-IDE das Projekt im Fenster Projektmappen-Explorer aus.

2.Klicken Sie in der Menüleiste auf Projekt > Eigenschaften.

- 3.Wählen Sie im Dialogfeld Eigenschaften Seiten die Eigenschaften Seite Konfigurations **Eigenschaften > C/C++- > Befehlszeile** aus.
- 4.Fügen Sie in zusätzliche Optionen hinzu /analyze:stacksize <new-size> , wobei <new-size> größer als constant_1ist. Wenn constant_1 z. b. 27180 ist, können Sie eingeben /analyze:stacksize 32768 . Klicken Sie auf OK, um die Änderungen zu speichern.

Compiler-Warnung C6262 in Visual Studio 2019 (2)

1.Wählen Sie in der Visual Studio-IDE das Projekt im Fenster Projektmappen-Explorer aus.

Pre	ojektmappen-Explorer durchsuchen (Strg+ü) 👂 🗸	16
1.5	Projektmappe "ExeManyFiles" (3 von 3 Projekten)	10
	ALL_BUILD FxeManyFiles	1/
1	Erstellen	
	Neu erstellen	
	Bereinigen	
	Ansicht	
	Analysieren und Code bereinigen	
	Nur Projekt	
	Ansicht auf dieses Element beschränken	
ø	Neue Projektmappen-Explorer-Ansicht	
	Buildabhängigkeiten	
	Hinzufügen	
82	Klassen-Assistent	Strg+UMSCHALT+
) Ĥ	NuGet-Pakete verwalten	
0	Als Startprojekt festlegen	
	Debuggen	
¢	Quellcodeverwaltung	
×	Ausschneiden	Strg+X
6	Einfügen	Strg+V
×	Aus Projektmappe entfernen	Entf
	Umbenennen	F2
	Projekt entladen	
	Projektabhängigkeiten laden	
	Projektmappe neu einlesen	
	Fehler beim Durchsuchen der Datenbank anzeigen	
	Fehler beim Durchsuchen der Datenbank löschen	
a	Ordeer in Datei-Explorer öffnen	
۶	Eigenschaften	
		Ausgabe
		Ausgabe anzeigen vo

3.Wählen Sie im Dialogfeld Eigenschaften Seiten die Eigenschaften Seite Konfigurations Eigenschaften > C/C++- > Befehlszeile aus.



19

Konsolen-Fenster am Programmende NICHT schließen

$Extras \rightarrow Optionen -> Debugging \rightarrow Allgemein \rightarrow$



Sprach-Standard einstellen

Eigenschaften (mit rechter Maus) \rightarrow C/C++ \rightarrow Sprache

onfiguration: Aktiv(Debug)	 Plattform: 	Aktiv(Win32)	 ✓ Konfigura 	tions-Manager
 ▲ Konfigurationseigenschafti ∧ Allgemein Erweitert Debugging VC++-Verzeichnisse ▲ C/C++ Allgemein Optimierung Präprozessor Codegenerierung Sprache Vorkompilierte Hea Ausgabedateien Informationen durc Externe Includes Erweitert Alle Optionen Befehlszeile Linker 	Spracherweiterungen deaktiv WChar_t als integrierten Typ k Übereinstimmung in einem F Code und Daten, auf den bzw Typkonvertierungsregeln erzw Laufzeittypinfo aktivieren Open MP-Unterstützung C++-Sprachstandard C-Sprachstandard Konformitätsmodus Experimentelle C++-Standard	ieren Nein behandeln Ja (/Zc:wchar_t) or-Schleife Ja (/Zc:forScope) 7. die nicht Ja (/Zc:inline) 7. die	0 (/std:c++20) SVC)	