

Informatik-Grundlagen Tutorium Regenerative Energien

Eine Auflistung der häufigsten Fehlermeldungen des Turbo C++ und des Borland C++ Builder.

Alles Beispiele aus dem begleitenden Praktikum zur Informatikvorlesung.

Ich hoffe es erleichtert Euch den Umgang mit den Programmierwerkzeugen!

Fehlermeldung	Bedeutung / Was tun?
[Linker Error] Unresolved external "Funktionsname" referenced from "Pfad zur OBJ Datei"	Es fehlt eine Implementierung von einer Funktion! In der Header Datei steht z.B. ein Funktionsrumpf, dieser wurde aber nicht in der Cpp-Datei umgesetzt.
[C++ Error] ... Undefined symbol 'cout' [C++ Error] ... Undefined symbol 'endl'	Es fehlt folgende Zeile <code>"#include <iostream>"</code> oder die Angabe des Namensbereichs <code>"using namespace std;"</code>
[C++ Error] ... Undefined symbol 'Zahl'	Die Variable "Zahl" scheint nicht definiert zu sein. Meist fehlt eine Zeile wie z.B. <code>"int Zahl;"</code>
[C++ Error] ... Multiple declaration for "Generator"	Wenn eine Klasse Generator erstellt wurde, ist die Header Datei (Klassenschablone) womöglich zwei mal inkludiert worden. Es fehlen die Include-Guards (<code>#ifndef</code> , <code>#define</code> , <code>#endif</code>).
[C++ Error] ... return statement missing ;	Es fehlt ein Semikolon in der Zeile.
<u>Beispiel:</u> 1: int main(int argc, char **argv) { 2: int zahl 3: return 0; 4: } [C++ Error] ... Declaration syntax error	In der Zeile 2 fehlt ein Semikolon, die Fehlermeldung zeigt allerdings Zeile 3 an. Immer auch die Zeilen vorher anschauen!!! Nicht alle Fehlermeldungen sind eindeutig, leider.
<u>Beispiel:</u> 1: class Messung { }; 2: class Photovoltaik : public Messung_ { 3: // comment... 4: }; [C++ Error] ... Type name expected	Rechtschreibfehler in Zeile 2 , der Datentyp heißt Messung , ohne Unterstrich am Ende. Die Namen müssen gleich sein bei dieser Vererbung, sonst weiß der Compiler hier nicht wie die Basisklasse aussieht.
<u>Beispiel:</u> 1: int zahl = 0; 2: 0 = zahl; [C++ Error] ... L value required	Zeile 2: Der Zahl 0 (Null) kann kein Wert zugewiesen werden.
<u>Beispiel:</u> 1: int function(int zahl) { 2: // nothing to do! 3: } 4: int main(int argc, char **argv) { 5: function(); 6: } [C++ Error] ... Too few parameters...	Es fehlen die Parameter für den Aufruf der Funktion <code>"function"</code> . <code>"function"</code> erwartet in diesem Fall einen Parameter vom Typ Integer.

Informatik-Grundlagen Tutorium Regenerative Energien

Fehlermeldung	Bedeutung / Was tun?
<u>Beispiel:</u> 1-3: wie zuvor! 4: int main(int argc, char ** argv) { 5: function(10, 20); 6: } [C++ Error] ... Extra parameter in call to function(int)	Es sind zu viele Parameter beim Aufruf der Funktion <i>“function”</i> angegeben.
<u>Beispiel:</u> 1: class Messung { 2: Messung(int zahl) { } 3: } 4: class Photovoltaik 5: : public Messung { 6: public: 7: Photovoltaik() 8: : Messung(19) { 9: // constructor! 10: }	Der Konstruktor in der Basisklasse Messung muss im Bereich public definiert werden. Standardmässig werden die Attribute und Methoden als private definiert. Zwischen Zeile 2 und 3 muss ein “public:” stehen.
<u>Beispiel:</u> 1: using namespace std; 2: int main(int argc, char **argv) { 3: // nothing to do! 4: } [C++ Error] ... Namespace name expected	In Zeile 1 wird der Namensbereich std verwendet, dieser ist nicht vorhanden. Es fehlt mindestens eine Inkludierung einer C++-Standard-Library Headerdatei. Z.B. #include <iostream>
<u>Beispiel:</u> 1: cout << “Hello World << endl;	Zeichenketten werden in Hochkommata eingeschlossen. In Zeile 1 fehlt das abschließende Zeichen.
[C++ Error] ... Unterminated string or character constant	
<u>Beispiel:</u> 1: cout << “Hello World” << 2: << endl;	Der Operator “<<” darf nicht hintereinander verwendet werden. Es fehlt in diesem Fall ein Operand zwischen den Anwendungen des Operators “<<”.
[C++ Error] ... Expression syntax	
<u>Beispiel:</u> Datei: Messung.h 1: class Messung { 2: public: 3: Messung(int zahl = 0); 4: }; Datei: Messung.cpp 1: Messung::Messung(int zahl = 0) { 2: // nothing to do! 3: }	Ganz wichtig! Defaultwerte für Parameter dürfen NUR in der Headerdatei stehen! Siehe Zeile 1 in der Datei “Messung.cpp” . Kein Copy&Paste, es muss auch etwas editiert werden!

Informatik-Grundlagen Tutorium Regenerative Energien

Fehlermeldung	Bedeutung / Was tun?
[C++ Error] ... Default argument value redeclared for parameter 'zahl'	