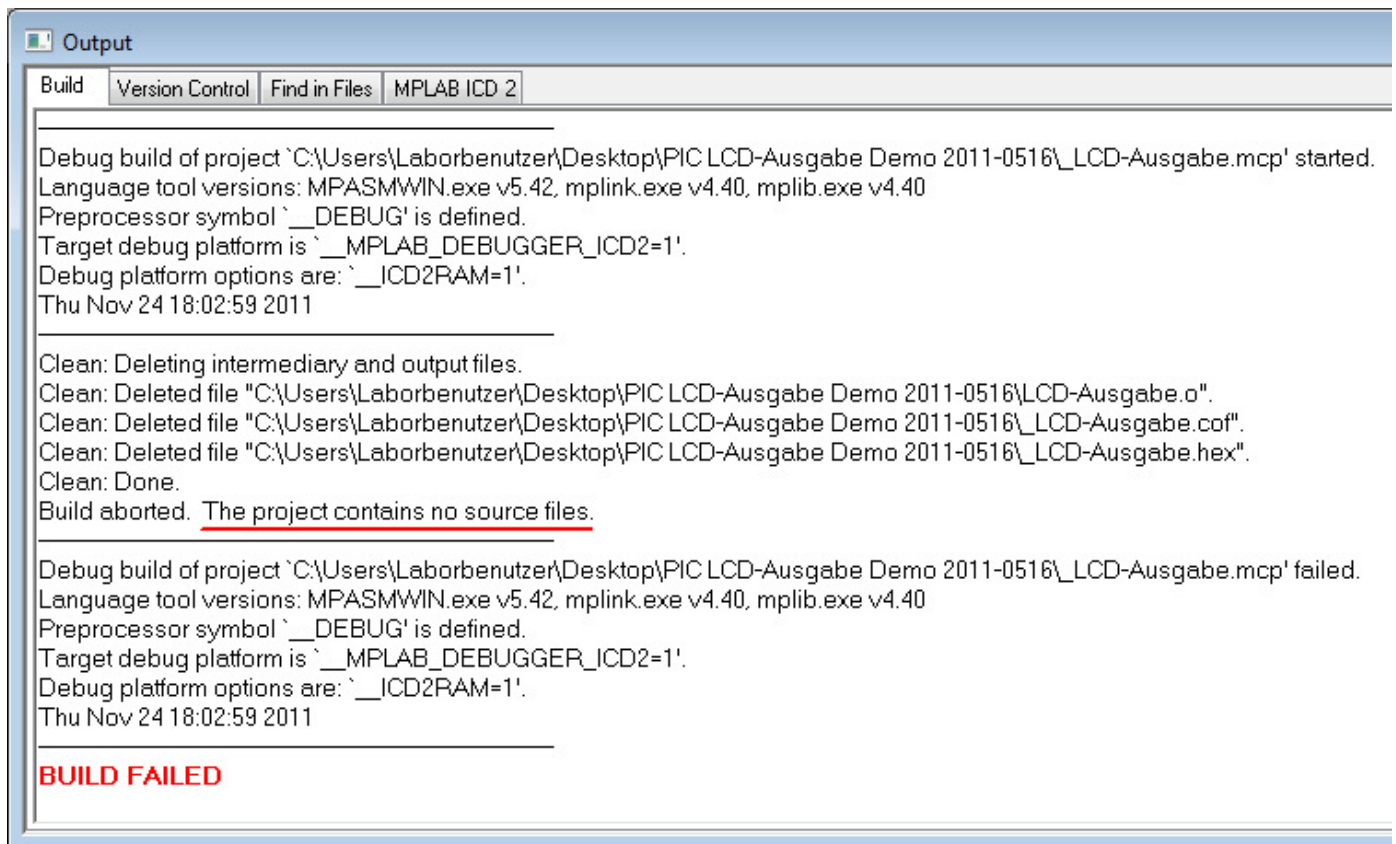


## Output [Build]: Build-Fehlermeldungen und Warnungen

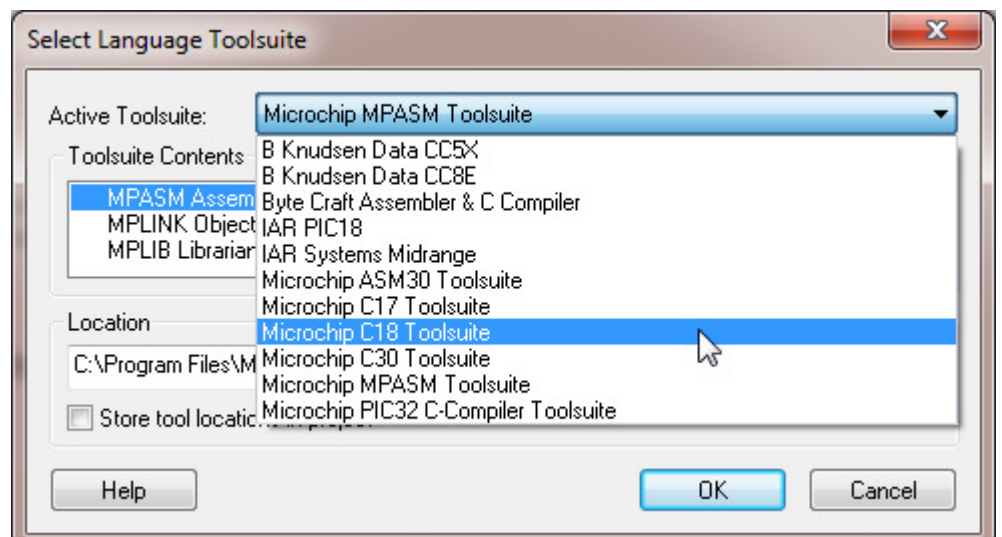
Build aborted bei <Make> oder <Build All>:

**The project contains no source files.**



Ursache:

Es wurde entweder **kein** gültiger **Quelltext** dem Projekt hinzugefügt oder die **falsche Toolsuite** ist ausgewählt.



Abhilfe:

In > Project > Select Language Toolsuite...

Active Toolsuite:

- > **Microchip MPASM Toolsuite** für ein reines **Assembler-Projekt** (keine C-Quelltexte)
- > **Microchip C18 Toolsuite** für **C-Projekte** oder gemischte Projekte

---

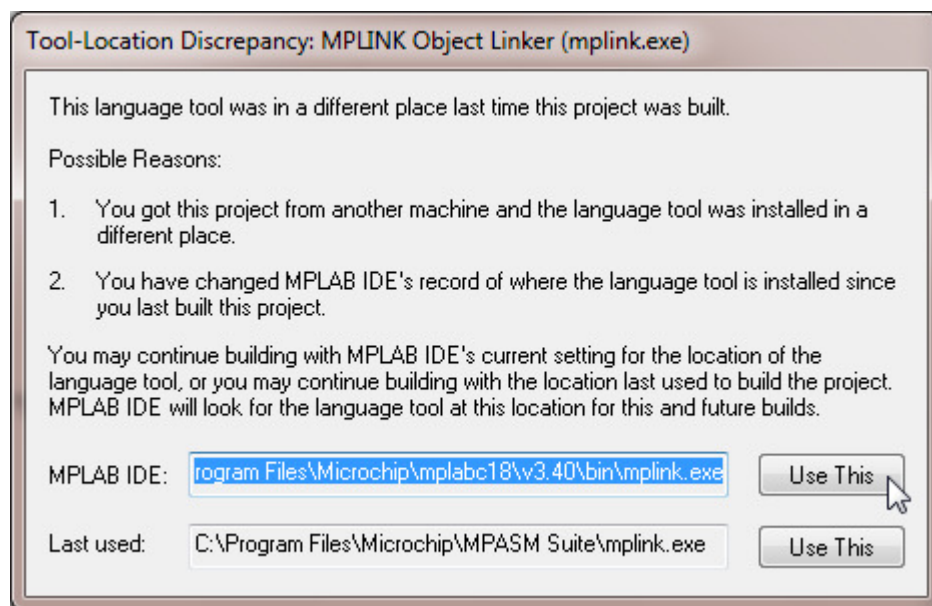
Dialogbox bei <Make> oder <Build All>:

**Tool Location Discrepancy: MPASM Assembler (mpasmwin.exe)**    oder  
**Tool Location Discrepancy: MPLINK Object Linker (mplink.exe)**

---

Ursache:

Das vorliegende Projekt wurde auf einem anderen PC erstellt, bei dem die betreffenden Dienstprogramme in einem anderen Pfad lagen.



Abhilfe:

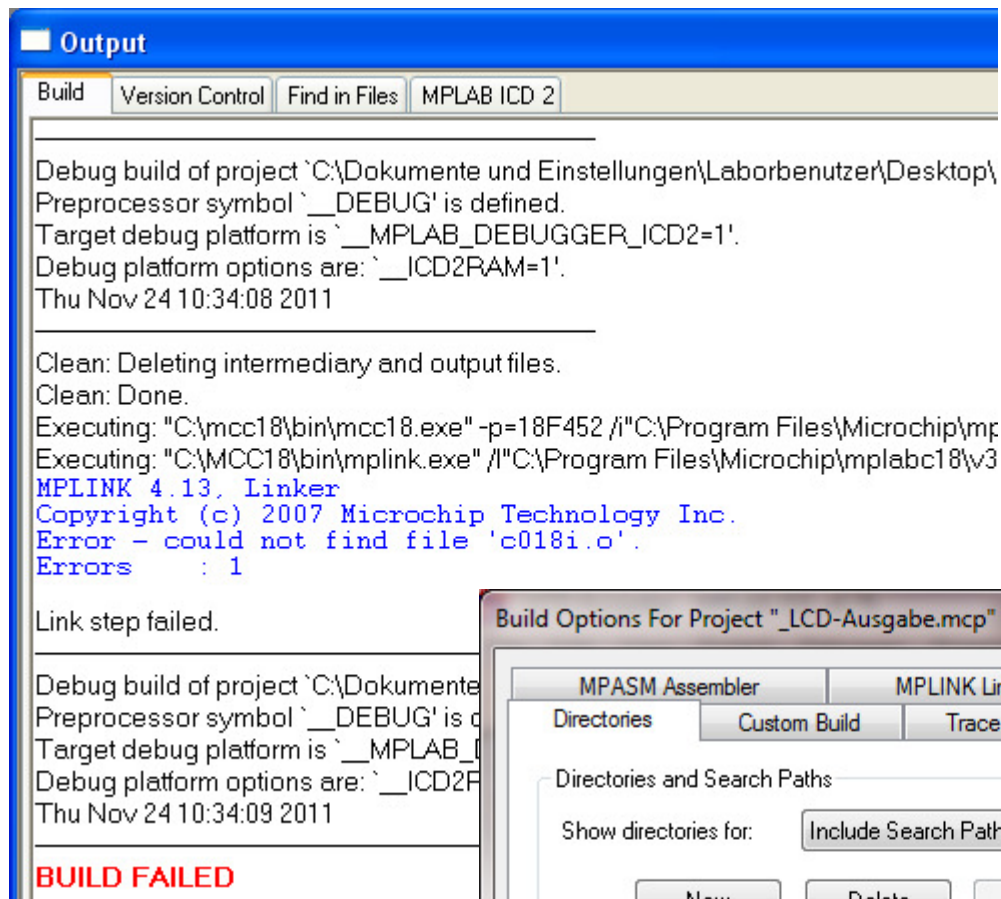
Wählen Sie immer den oberen Pfad      MPLAB IDE: ... <Use This>.

Unter diesem Pfad ist das Dienstprogramm hier installiert. Der untere Pfad „Last used“ bezeichnet den, der zuletzt im Projekt benutzt wurde.

---

Linkerfehler bei <Make> oder <Build All>:

**Error – could not find file 'c018i.o'.**



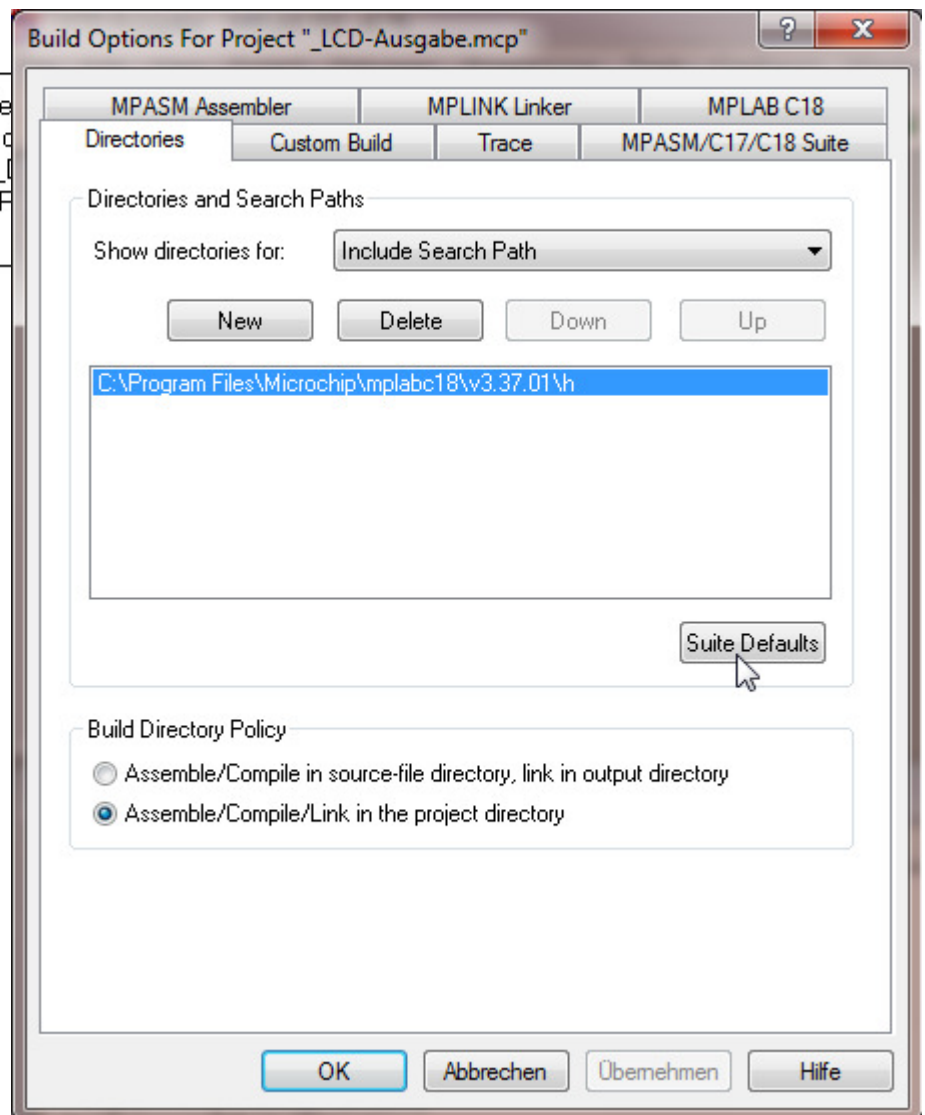
Ursache:

Der im Projekt gespeicherte Include-Suchpfad stimmt nicht.  
(Tritt nur bei C18-Projekten auf.)

Abhilfe:

In >Project > Build Options...  
> Project [Directories]

<Suite Defaults> anklicken und  
mit <OK> verlassen.



## Output [MPLAB ICD 2]: Fehlermeldungen des Debuggers oder Programmers ICD 2

Fehler bei <Connect> oder <Program target device>:

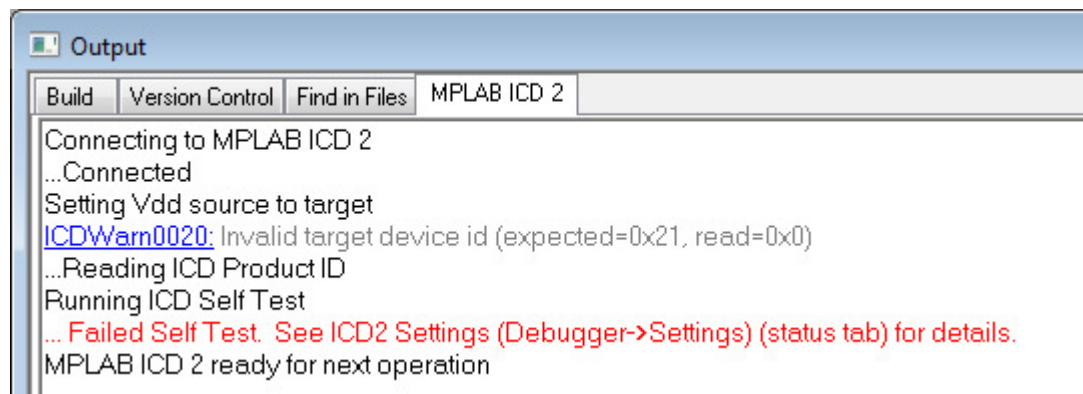
**ICDWarn0020: Invalid target device id (expected=0x21, read=0x0)**

Ursache:

Das Demoboard ist nicht mit dem Debugger verbunden oder hat keine Versorgungsspannung.

Abhilfe:

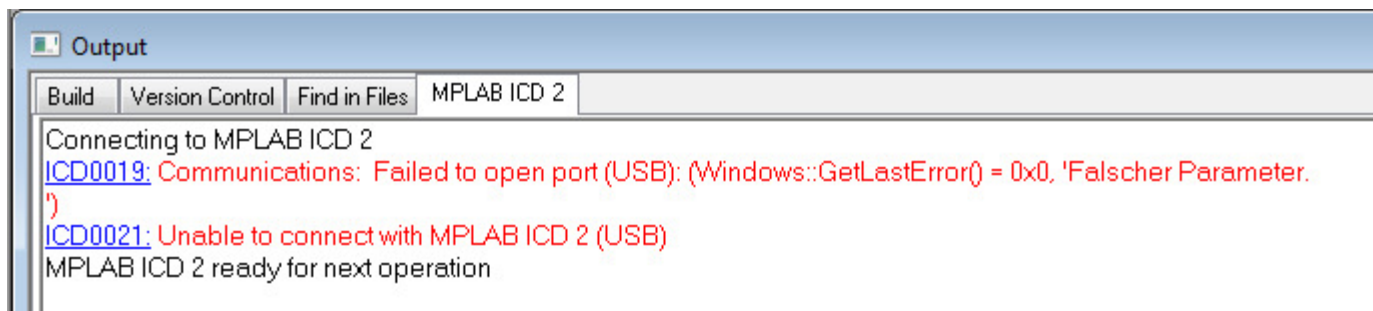
Graues **Debuggerkabel** anschließen und Netzschalter „**Zielsysteme**“ an der Tischfront einschalten.



Fehler bei <Connect> oder <Program target device>:

**ICD0019: Communications: Failed to open Port (USB): ...**

**ICD0021: Unable to connect with MPLAB ICD 2(USB)**



Ursache:

- **USB-Fehler**, tritt gelegentlich auf.
- Passiert auf jeden Fall, **wenn eine zweite Instanz von MPLAB gestartet wurde** und bei beiden ICD2 ausgewählt ist (führt zu einem Kommunikationskonflikt beim Debugger).

Abhilfe:

- Kleine Lösung (Hardware-Reset):
  - USB-Stecker vom Debugger und Stromversorgungsstecker von Demo-Board abziehen (Reset).
  - MPLAB verlassen.
  - Beide Stecker wieder anschließen und MPLAB bzw. das letzte Projekt wieder öffnen.
  - > Debugger > Connect ausführen + erneut <Program target device>.
- Große Lösung (Herunterfahren):
  - Wenn der Hardware-Reset nicht hilft, PC herunterfahren und alles ausschalten, inklusive Zielsystem.
  - Erneut starten.

---

Fehler bei <Connect> oder <Program target device>:

**Connecting to MPLAB ICD 2**

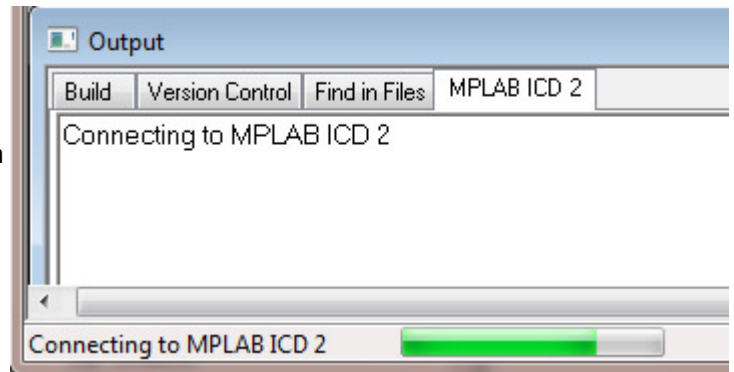
( *endlos...* )

Ursache:

Das Demoboard hat keine Versorgungsspannung. Das Problem, dass ein Connect endlos versucht und nicht abgebrochen werden kann tritt nur in MPLAB v8.80 auf.

Abhilfe:

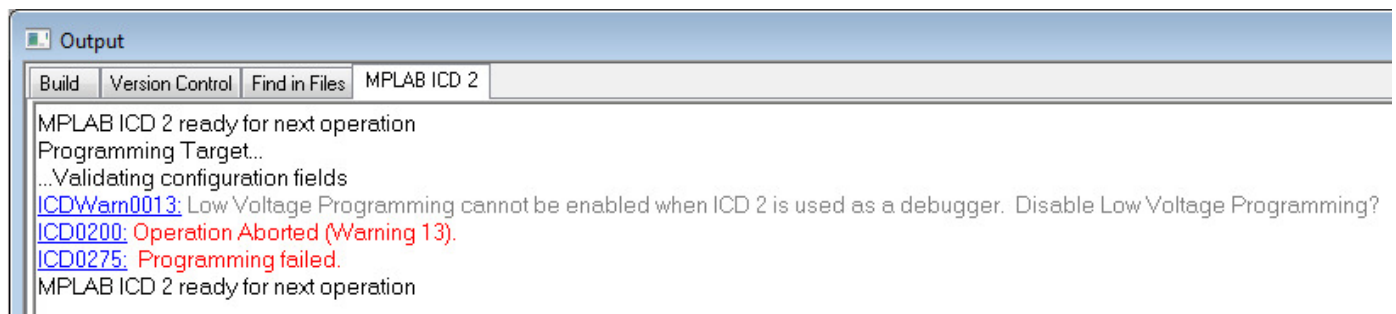
- PC **herunterfahren** und alles ausschalten.
- Netzschalter „Rechner“ + „Zielsysteme“ einschalten und erneut starten.



---

Fehler bei <Connect> oder <Program target device>:

**ICDWarn0013: Low Voltage Programming cannot be enabled when ICD 2 is used as a debugger. Disable Low Voltage Programming?**



Ursache:

Der ICD 2 / ICD 3 kann nur dann als Debugger verwendet werden, wenn die Configuration Bits „**Low Voltage ICSP Enable Bit**“ und „**Watchdog Timer Enable Bit**“ als Disabled eingetragen sind.

Abhilfe:

- Folgende Zeile zur automatischen Konfiguration im Quelltext einfügen:

In **Assembler** (siehe PIC Befehle.asm demo\Befehle.asm):

```
config OSC=HS, WDT=OFF, LVP=OFF ; HS Oszillator,  
Watchdog Timer + Low Voltage Programming disabled
```

In **C** (siehe PIC LCD-Ausgabe Demo\LCD-Ausgabe.c):

```
#pragma config OSC=HS, WDT=OFF, LVP=OFF // HS Oszillator,  
Watchdog Timer + Low Voltage Programming disabled
```

- Oder manuelle Einstellung vornehmen (bei jedem neu angelegten Projekt notwendig):  
> Configure > Configuration Bits...

Häkchen entfernen bei: ☒ ☐ **Configuration Bits set in code**

dann die beiden Bits „**Low Voltage ICSP Enable Bit**“ und „**Watchdog Timer Enable Bit**“ als **Disabled** konfigurieren.