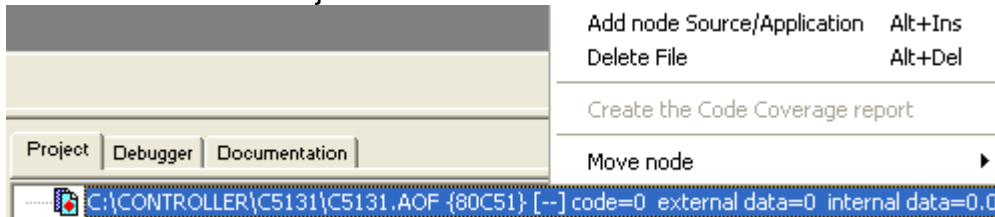
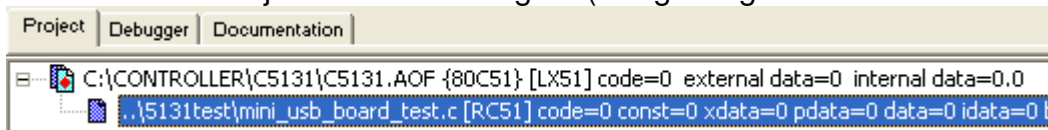
 Friedrich-Ebert-Schule Esslingen	MIKROCONTROLLER	Name:
3.1.3	Manueller Download mit Downloadtool	Datum:

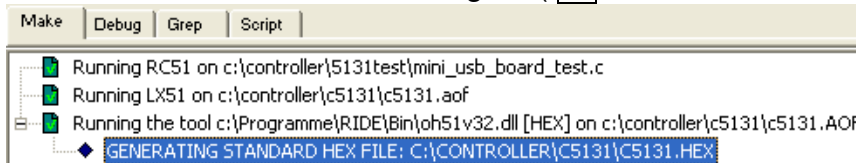
- Zur Programmübertragung muss das Quellfile (Assembler oder C) zunächst ins Projekt **c5131** eingefügt werden:
Menü **Project** → **Add node Source/Application** oder Kontextmenü im Project-Fenster




Auswählen der entsprechenden Quell-Datei (*.A51 oder *.c)! Die Quelldatei muss dabei nicht im Projektverzeichnis liegen. (Am günstigsten im Home-Verzeichnis!!)



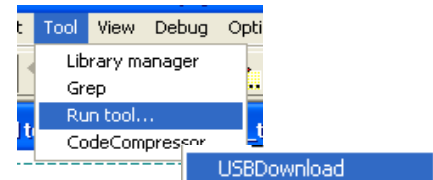
- Intel-Hex-File mit **Make all** erzeugen (**F9** oder **Make all**)



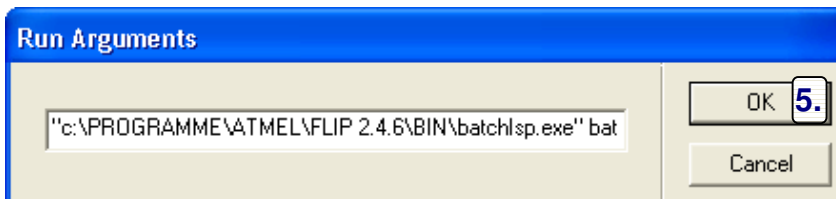
- 1. Assemblieren
- 2. Linken
- 3. Erzeugung der Intel Hex-Datei


-  **USB-Miniboard empfangsbereit schalten:**
Programmierschalter umlegen → gelbe LED leuchtet → **Reset**-Taster innerhalb einer Sekunde betätigen! (USB-Anmeldung)

- Menü **Tool** → **RunTool** → **USBdownload**



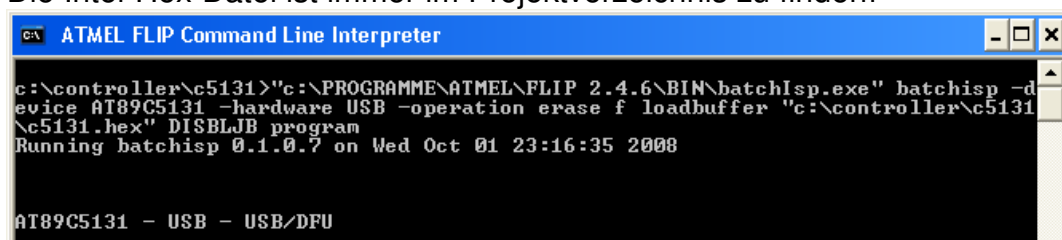
- Download mit OK bestätigen



 Es wird immer das Projekt **c5131.hex** übertragen! Für andere Projekte den Argument-String

anpassen: **loadbuffer** "c:\controller\c5131\c5131.hex".

Die Intel-Hex-Datei ist immer im Projektverzeichnis zu finden!



- Programmstart durch Betätigung des **Reset**-Tasters am Miniboard.