Friedrich-Ebert- Schule Esslingen	MIKROCONTROLLER	Name:
3.1.1	Einrichtung der Entwicklungsumgebung	Datum:

## RIDE (Raissonance Integrated Development Environment)

1. Installation in Ordner C:\RIDE



- 2. Anlegen des Projektverzeichnisses c:\controller\c5131
- Anlegen einer Desktop-Verknüpfung und Ändern der Eigenschaften: Ausführen in: c:\controller\c5131



Eigenschaften von Ride IDE

J.

Zieltyp:

Zielort:

Ziel:

Ausführen in:

Ausführen:

Kommentar

Ziel suchen...

Ride IDE

Allgemein Verknüpfung Kompatibilität Sicherheit

Anwendung

c:\Controller\c5131

Normales Fenster

ΟK

Anderes Symbol...

C:\Programme\RIDE\BIN\ride.exe

3.

Erweitert.

Abbrechen Übernehmen

BIN

Tastenkombination: STRG + UMSCHALT +

Ride IDE

 Neues Projekt mit Namen c5131 in RIDE erstellen: Ride über Desktopverknüpfung starten, dann Project → New...

彩展	Enter the name and the location of the new project. Application Name:	
AP	C:131 Directory: C:\Controller\c5131	
AL	Target family:	•
1		_

Device	Properties
	🐳 📥 🚽 🖉
	🎯 AT89C55WD
	🎯 AT89C52 📃
	🧐 AT89C51RE2 🛛 🚽
	🎯 AT89C51RC 🛛 🗾

- 5. Als Device Atmel AT89C51RC2 wählen!
- 6. Mit Terminate die Einrichtung abschließen!
- Unter Options → Project muß bei Lx51 Generate an Intel Hex File angekreuzt sein.

Options		
Options: Environment Directories RC51 MA51 LX51 Linker Listing Pask auticipies	Libraries CRC51x.LIB Miscellaneous Ram size (s)printf buffer size External stack size	256     I     Generate an Intel Hex file       ☐     Generate a Binary file       16     I       1256

8. Hinzufügen des Atmel-Include-Verzeichnisses: ;%RIDEDIR%\Inc\51\atmel

Nur nötig, wenn die Include-Files in dieses Verzeichnis kopiert werden. (Siehe 10.!!!)

Options			
Options: Environment Directories	Include (.h, .inc)           Include (.h, .inc)         8.           DIR%\Inc;%RIDEDIR%\Inc\51;%RIDEDIR%\Inc\51\atmel		
	Library (.lib) c:\Programme\RIDE\Lib		

Friedrich-Ebert- Schule Esslingen	MIKROCONTROLLER	Name:
3.1.1	Einrichtung der Entwicklungsumgebung	Datum:

9. Um C-Programme compilieren zu können, müssen folgende Einstellungen im Abschnitt RC51→ Memory Model vorgenommen werden:



10. Kopieren der C und Assembler-Bibliotheken und Include-Dateien von CD



Hinweis: Die Datei Miniboard\_Test.HEX kann direkt mit Flip auf den Controller geladen werden.