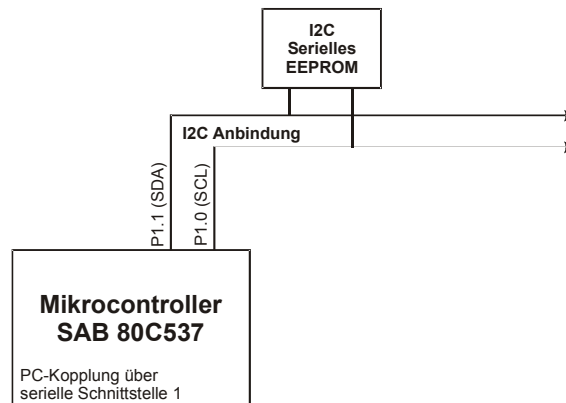


BERUFSSKOLLEG		
ERNÄHRUNG – SOZIALWESEN – TECHNIK DES KREISES HEINSBERG IN GEILENKIRCHEN		
FTE 4	05.12.06	Mikrocomputertechnik
Name:		Mikrocontroller Programmierung
		Übungsblatt

Übungsaufgabe für die Arbeit mit Eagle

Das Mikrocontrollersystem (siehe Blockschaltbild) soll eine Speichererweiterung erhalten, die über eine I2C-Schnittstelle angeschlossen wird. Es handelt sich um den Baustein PCF8598C-2 (siehe Datenblatt).



Aufgabenstellung

Erstellen Sie mit Hilfe der CAD-Software „Eagle“ einen Schaltplan, der die I2C-Anbindung der Speichererweiterung an das Mikrocontrollersystem realisiert.

Folgende Rahmenbedingungen sind zu beachten:

1. Der Schaltplan entspricht den im Unterricht erarbeiteten Designregeln.
2. Der Schaltplan enthält einen ausgefüllten Seitenrahmen DIN A4 Querformat.
3. Als Busstecker ist der beim micon 537 verwendete Stecker FAC64 zu verwenden.
4. Die I2C-Anbindung erfolgt **ohne** I2C-Controller PCF8584.
5. Serielles EEPROM PCF8598C-2

Hinweis: Für diesen Baustein benötigen Sie die Library „i2c.lbr“, die in das Eagle-Library-Verzeichnis zu kopieren ist und mit dem „USE-Befehl“ von Eagle angewählt werden muss, damit sie in den Bauteilbibliotheken erscheint.