AVR-8-bit-Mikrocontroller
Gruppe 300 - Arbeiten mit AVR-Assembler
Teil 307 - Programmablauf

Teil 301 - Einführung

Teil 302 - Syntax der Assembler-Sprache

Teil 303 - Instruktionen

Teil 304 - Register

AVR-8-bit-Mikrocontroller
Gruppe 300 - Arbeiten mit AVR-Assembler
Teil 307 - Programmablauf

AVR-8-bit-Mikrocontroller
Gruppe 300 - Arbeiten mit AVR-Assembler
Teil 307 - Programmablauf

Vorbemerkung

Nichts ist vollkommen - und nichts ist endgültig! So auch nicht dieses Tutorial! Deshalb bitte immer erst nach dem neuesten Datum schauen. Vielleicht gibt es wieder etwas Neues oder eine Fehlerbereinigung oder eine etwas bessere Erklärung. Wer Fehler findet oder Verbesserungen vorzuschlagen hat, bitte melden (info@alenck.de).

Immer nach dem Motto: Das Bessere ist Feind des Guten und nichts ist so gut, dass es nicht noch verbessert werden könnte.

Bild-, Beispiel-, Form- und Tabellen-Nummern sind nach folgendem Schema aufgebaut, damit bei Einfügungen/Löschungen nicht alle Nummern wieder geändert werden müssen (hier bunt dargestellt):

Darstellungsart Abschnitt-LfdNummer: Beschreibung	**allgemeines Schema**
• **Bild 5.1.4-02: Daten-Adress-Raum**	Benummerung eines Bildes
• **Beispiel 5.1.4-03: EEPROM-Speicherung**	Benummerung eines Beispiels
• **Form 5.1.3-01: Die `main`-Funktion**	Benummerung einer Formdarstellung
• **Tabelle 5.1.4-01: Schlüsselwörter vom CVAVR**	Benummerung einer Tabelle

Gravierende Änderungen gegenüber der Vorversion

1.
Völlig neue Strukturierung in **Gruppen** und **Teile**, um das Tutorial umfassend ordnen zu können. Die **Abschnitte** in den **Teilen** sind weitgehend erhalten geblieben.

Gruppenbezeichnung	Kurzbezeichnung
Gruppe 100: Technologie der AVR-8-Bit-Mikrocontroller	**Technologie**
Gruppe 200: Einsetzen von AVR-Tools	**Tools**
Gruppe 300: Arbeiten mit AVR-Assembler **3xx_Programm_yy**	**ASM-Programmierung** **ASM-Programm-Beispiel**
Gruppe 400: ASM-Projekte **4xx_Projekt_zzzz**	**ASM-Projekte** **ASM-Projekt-Bezeichnung**
Gruppe 500: CodeVisionAVR C-Compiler **5xx_Programm_yy**	**C-Programmierung** **C-Programm-Beispiel**
Gruppe 600: C-Projekte **6xx_Projekt_zzzz**	**C-Projekte** **C-Projekt-Bezeichnung**

xx steht für die lfd. Nr. des **Teils**, **yy** steht für die lfd. Beispiel-Nr. und **zzzz** steht für die Projekt-Kurz-Bezeichnung

2.
Notwendige Änderungen auf Grund Neuinstallation von **Windows 7**.

3.
Windows 7 machte eine Installation von **CodeVisionAVR V2.60** als Vollversion notwendig. Daraus leiten sich auch viele Änderungen im Detail für die C-Programmierung (**Gruppe 500**) ab.

4.
Neu-Installation von **AVR Studio Vers. 4.19** unter **Windows 7**

5.
Zur Demonstration des Tools **AVR Studio** ist in **Gruppe 200** eine Trennung in **Teil 205 - Assembler und AVR Studio** und **Teil 206 - C-Compiler und AVR Studio** vorgenommen worden.

6.
ASM- und **C-Projekte** werden jeweils in eigenen Gruppen gesammelt (**Gruppe 400** für Assembler- und **Gruppe 600** für C-Projekte).

AVR-8-bit-Mikrocontroller
Gruppe 300 - Arbeiten mit AVR-Assembler
Teil 307 - Programmablauf

IN BEARBEITUNG