



Herausgeber des Mitteilungsblattes „iL_Aktuell“ ist:
Firma Ingenieurbüro Lehmann, Fürstenbergstraße 8a,
77756 Hausach, Tel. ++49 (0)7831 452, www.iL-online.de

iL-Aktuell informiert in unregelmäßigen Abständen kostenlos über Neuerungen unserer Produkte.

09/2008

iL-DEBUG ein voller Erfolg.

Eigentlich nur als zusätzliche Einstiegs-
hilfe gedacht, entwickelt sich iL-DEBUG
als *das* Tools schlechthin. Ursprünglich
nur für den iL-TROLLs vorgesehen steht
es seit einiger Zeit auch dem iL-BAS16-
Programmierer zur Verfügung.

Begeisterte Kunden berichten von
unerwartet schnellen Erfolgserlebnissen,
die sie bei der Programmentwicklung
hatten. Beispielsweise suchte ein Kunde
einen seltsamen Fehler in seinem
Programm. Er hatte bereits mehrere
Stunden mit der Try-and-Error-Methode
versucht den Fehler zu lokalisieren, als er
voller Verzweiflung den Debugger
aktivierte. Nach 10 Minuten war der Fehler
gefunden und nicht nur dieser, sondern
ein weiterer Fehler, der sich bis zu diesem
Zeitpunkt noch garnicht gezeigt hatte.

Wie arbeitet nun iL-DEBUG? Bei der
Zielhardware wird ein Port-Pin als
Kommunikationsschnittstelle zwischen
dem PC und dem PIC definiert. Mit den
Compilerschaltern \$DEBUG, \$TRON und
\$TROFF kann man nun ganz gezielt im
Programm Zusatzcode generieren lassen,
der u.a. die Variableninhalte an das
Debugfenster auf dem PC sendet. Dort
lässt man das Programm Schritt-für-
Schritt ablaufen und kontrolliert dabei die
Variableninhalte auf ihre Korrektheit. Läuft
am Ende das Ganze dann fehlerfrei,
erfolgt eine Neukopilierung ohne
Debugcode.

iL-DEBUG im Seminar?

Wir werden zukünftig den Seminarverlauf
mehr auf das Arbeiten mit dem Debugger
hin ändern. Dann können Sie unter
Anleitung und damit noch schneller
dieses wichtige Entwicklungswerkzeug
benutzen.

Apropos Seminar.

Die Vorbereitungen für die beiden
Herbstseminare sind abgeschlossen und

(bitte umblättern)

(Fortsetzung)

und die Termine liegen fest. Auch dieses Mal erwarten wir interessante Tage mit vielen Diskussionen, viel Erfahrungsaustausch zwischen den Teilnehmern.

in die PIC-Programmierung einsteigen wollen. Die Schulung kann auch in ihrer Firma stattfinden. So oder so, Sie profitieren von unserer über 30-jährigen Programmier- und Entwicklungserfahrung.

Vielleicht wollen Sie aber auch eine individuelle Schulung. Vielleicht haben Sie ein konkretes Projekt, an Hand dessen Sie

Auf ein baldiges Treffen in Celle oder Hausach.

Seminare und Schulungen 2. Halbjahr 2008

Die heiße Phase der Planung für die neuen Seminarveranstaltungen hat begonnen. Die Termine stehen fest und auch einige feste Buchungen liegen vor. Wenn Sie ebenfalls Interesse an diesen beliebten Seminaren haben, melden Sie sich schnell an, denn pro Seminarort sind max. 10 Plätze verfügbar.

Donnerstag:

- Aufbau und Funktionsweise eines PIC-µCs
- Aufbau und Funktionsweise der Evaluierungsplatine "Flash Of Inspiration" und des iL-TROLLs
- Einführung in die Programmierung des PICs
- Programmierung der PIC-Microcontroller mit Hilfe von iL_BAS16-BASIC
- Vorstellung der wichtigsten iL_BAS16 Befehle anhand von Beispielen (z.B. Tasten, LED, LCD, Tastatur, Summer etc.)
- RS232-Programmierung

Freitag:

- I²C-Programmierung
 - Interrupt-Programmierung
 - Optimale Nutzung von Byte- / Wortvariablen
 - Workshop mit ausführlicher und individueller Hilfestellung. Es sollen ein oder zwei der folgenden Projekte realisiert werden:
 - DCF-Empfänger;
 - RC-5 Decoder,
 - Temperaturmessung mit PT1000 oder Halbleiter
- ggf. aber auch ein ganz anderes Projekt.*

Da sehr praxisnah gearbeitet wird, benötigen alle Teilnehmer einen Laptop / Notebook mit Windows-Betriebssystem (W98, XP).

Termine:

Celle: 16. und 17. Oktober 2008
 Hausach: 23. und 24. Oktober 2008

Zeitplan:

Donnerstag

9.00 Uhr Beginn
 12.00 bis 13.30 Uhr Mittagsessen
 17.00 Uhr Ende

Freitag

8.00 Uhr Beginn
 12.00 bis 13.30 Uhr Mittagsessen
 17.00 Uhr Ende

Während des Vortragszeitraums bieten wir ihnen in den kurzen Pausen Getränke (Kaffee, Tee, Saft) und kleine Happen an.

Für das Seminar in Celle haben wir wieder ein Rund-um-Paket geschnürt. Mehr darüber erfahren Sie auf unser Homepage im Internet.

Weitere Informationen und Preise finden Sie im Internet unter

www.iL-online.de oder www.iL-TROLL.de

Ing.Büro Lehmann,Fürstenbergstr.8a,D-77756 Hausach,Tel.+49 (0)7831 452,Fax +49 (0)7831 96428