



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

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

02/2008

## Es ist wieder soweit!

### iL-Seminare

Wir möchten Ihnen hier unser Seminar etwas genauer vorstellen.

Immer wieder hören wir die Frage: Ist dieses Seminar sinnvoll für uns und verstehen wir diese Themen überhaupt?

Die Vorbildung der Teilnehmer in unseren Seminaren könnte unterschiedlicher nicht sein. Neben Lehrern, die das Programmieren selbst erlernt haben, sind auch Ingenieure die eigentlich mit dieser Materie gut vertraut sind. Die dritte Gruppe sind die Hobbyelektroniker, die aus Spaß an der Elektronik immer neue Herausforderungen suchen.

Trotz des differierenden Kenntnisstands sind alle Teilnehmer am Seminarende um viele Erkenntnisse reicher.

Alle Seminarteilnehmer erhalten ca. 1 Woche vor Seminarbeginn eine animierte Diaschau über viele Grundlagen. Die freundliche Stimme erläutert wesentliche

Zusammenhänge der BASIC-Befehle und Programmier Techniken. Damit wird bereits vor Seminarbeginn eine gemeinsame Wissensbasis geschaffen. Darauf aufbauend sind tiefgehende Diskussionen einfach.



Weil die Teilnehmerzahl auf max. 10 Personen beschränkt ist, ist auch eine sehr effektive Zusammenarbeit zwischen Seminarleiter und den Teilnehmern aber auch zwischen den Seminarteilnehmern untereinander gegeben.

Jede Gruppe ist individuell. Deshalb gibt es für das Seminar sehr wohl einen roten Faden aber die Teilnehmer haben großen

(bitte umblättern)

(Fortsetzung)

**Einfluss, was und wie bestimmte Themen bearbeitet werden. So kann jeder, entsprechendes Engagement vorausgesetzt, den größtmöglichen Nutzen aus diesem Seminar ziehen. Die Beispiele werden alle am eigenen Laptop erarbeitet, variiert und optimiert. Auftauchende Fragen werden sofort beantwortet.**

**Dieses Seminar bietet somit allen Teilnehmern die Möglichkeit, sich intensiv mit Mikrocontroller-Programmierung zu beschäftigen und auf eine 30-jährige Entwicklungserfahrung zurückzugreifen.**

**Auf ein baldiges Treffen in Celle oder Hausach.**

## **Seminare und Schulungen 1. 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- $\mu$ Cs
- Aufbau und Funktionsweise der Evaluierungsplatine "Flash Of Inspiration"
- 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:**

- I<sup>2</sup>C-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: 13. und 14. März 2008  
 Hausach: 10. und 11. April 2008

### **Zeitplan:**

#### **Donnerstag**

9.00 Uhr Beginn  
 12.00 bis 13.30 Uhr Mittagessen  
 17.00 Uhr Ende

#### **Freitag**

8.00 Uhr Beginn  
 12.00 bis 13.30 Uhr Mittagessen  
 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 unserer Homepage im Internet.**

**Weitere Informationen und Preise finden Sie im Internet unter**  
**[www.iL-online.de](http://www.iL-online.de) oder [www.iL-TROLL.de](http://www.iL-TROLL.de)**

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