

8-bit tinyAVR® Workshop

Microchip stellt im 8-bit Bereich mit den Kerntechnologien AVR® und PIC® das größte Portfolio im Industriemarkt auf und sichert sich durch weitführende Investitionen im 8-bit Bereich seine marktführende Position. In diesem Workshop wird im Detail auf die neue State-of-the-Art TinyAVR® Serie von Microchip und deren zahlreichen Key-Features eingegangen.

Termine: Dienstag 4. Juli in Hannover
Mittwoch 5. Juli in Frankfurt
Donnerstag 6. Juli in Heidenheim a.d. Brenz

Die neuen ATtiny817/816/814/417 Derivate bieten ein umfangreiches Set an Features. Deren hervorragende Entwicklungsumgebung vereinfacht es die Controller in das Applikationslayout zu integrieren. Eine kurze Time-to-market Fokussierung ist mit den Entwicklungs- und Softwaretools ein weiterer Pluspunkt in Sachen Kostenminimierung.

Die wichtigsten Features:

- AVR® 8-bit CPU, bis zu 20MHz und 20 MIPS
- bis zu 16KB Flash/2KB SRAM
- bis zu 4 Timer/1x 16-bit RTC
- 1x USART, 1x SPI, 1x I²C
- kundenspezifisch konfigurierbare Logik
- bis zu 3 Analoge Komperatoren
- bis zu 2x 10-bit ACD/3x8-bit DACs
- bis zu 5 wählbare interne Referenzspannungen
- PTC (Peripheral Touch Controller) mit active shield
- Event System (6 Kanäle) -> Interaktion der einzelnen Pheripherals unabhängig vom Core
- Versorgungsspannung 1,8V - 5,5V
- 14-, 20-, 24-pin Gehäuse
- Temperaturbereich: -40° bis 105°C, -40° bis 125°C

In den Hands-on Sessions geht es um Programmieraufgaben mit dem ATTINY817-XPLD für die Bereiche Tools, Event System, RTC, USART und ADC.

Vortragssprache:

- Deutsch (Produktpräsentationen)
- Englisch (Hands-on Sessions)

Während den Hands-on Sessions stehen Applikationsingenieure von Microchip und INELTEK beratend zur Seite. Nutzen Sie die Möglichkeit unseren Spezialisten auch gezielt Fragen zu Ihrer Applikation zu stellen.

Das Team von Microchip und INELTEK freut sich Sie zum Workshop begrüßen zu dürfen.



8-bit tinyAVR® Workshop

Agenda

Uhrzeit	Thema
08.30 – 08.45	Vorstellung
08.45 – 09.30	AVR® Präsentation – Roadmaps + AVR® Architektur
09.30 – 10.00	Clock, Reset, PWR, Interrupts
10.00 – 10.30	Event System, GPIO
10.30 – 10.45	Pause
10.45 – 11.15	AVR® Tools - Atmel Studio 7, Atmel Start
11.15 – 12.00	Hands-on Getting Started mit AVR®, Atmel Studio und Atmel Start
12.00 – 13.00	Mittagspause
13.00 – 15.00	Hands-on Event System, RTC, USART, ADC
15.00 – 15.15	Pause
15.15 – 16.00	CCL

Tools für die Workshopteilnehmer:

- ATtiny817 Explained Pro Board

Für den praktischen Teil bitten wir Sie Ihren Laptop mit installierten Atmel Studio 7.0 (aktuelle Version wird benötigt) mitzubringen.



<http://www.atmel.com/micro-site/atmel-studio/default.aspx>

Anmeldeformular

Hiermit melde ich mich verbindlich zum 8-bit tinyAVR[®] Workshop an:

Dienstag	4. Juli 2017 in Hannover
Mittwoch	5. Juli 2017 in Frankfurt
Donnerstag	6. Juli 2017 in Heidenheim a.d. Brenz

Die Seminarteilnahmegebühr beträgt 50 € zzgl. MwSt., inkl. ATtiny817 Explained Pro Board und Verpflegung.

Bitte melden Sie sich bis spätestens 16. Juni 2017 bei uns an. Wir berücksichtigen nur Anmeldungen welche per Fax oder Email bei uns eingehen. Telefonische Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.

Firma: _____

Name: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ: _____ Ort: _____

Telefon: _____ Fax: _____

Email: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

Firmenstempel:

Bitte senden Sie diese Seite ausgefüllt per Fax an +49 7321 9385 95 oder per Email an: info@ineltek.com

Ihre Registrierung wird Ihnen per Email bestätigt. Sie erhalten eine Auftragsbestätigung sowie weitere Informationen zum Veranstaltungsort.

Bei Fragen zu den Workshops wenden Sie sich bitte an Frau Wörner +49 7321 9385 17 oder per Email an: woerner@ineltek.com