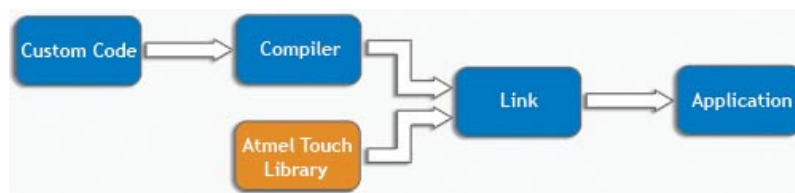


### Atmel - Kapazitives Touch Seminar

Bedienfelder sind heute ein wesentlicher Bestandteil, zur „Kommunikation“ des Anwenders mit elektrischen und elektronischen Geräten. Die Atmel Touch-Controller-Serie bietet kostengünstige, flexible und widerstandsfähige Bauteile. Der Applikationsbereich erstreckt sich über zahlreiche Einsatzgebiete wie z.B den Consumermarkt, Telekommunikations- und Medizingeräte. Bei diesen Systemen besteht die Forderung nach leicht zu reinigenden geschlossenen Bedienoberflächen zur Sicherstellung der Hygiene. Für derartige Anforderungen sind Bedieneinheiten auf Basis kapazitiver Berührungssensoren prädestiniert. Das Frontpaneel darf eine Beschaffenheit aus Glas oder Plastik aufweisen und bis zu 8mm dick sein.

Im Verlauf des Seminars lernen Sie die Welt von Qtouch, QMatrix und Qslide & Wheel sowie die von Quantum entwickelte „Adjacent Key Supression“(AKS) kennen. Hierbei wird wiederholt die Signalstärke jeder Taste abgefragt, alle gemessenen Signale miteinander verglichen und nur das maximale Signal verarbeitet. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass nur das Signal der vom Anwender betätigten Taste einen Schaltvorgang auslöst.



Die kostenlose Atmel Touch Library Software unterstützt alle Touch-Funktionen(Qtouch, Qmatrix, Qslide & Wheel), bis zu 8 Kanäle und 8bit slider / wheel, welche lediglich 3 Kanäle benötigen. Die Vorstellung der Evalboards mitsamt des Einblicks auf unterschiedliche Applikationsmöglichkeiten runden den Vortrag praktisch ab.Vortragssprache ist Deutsch.

Das Seminar ist auf 20 Teilnehmer begrenzt.

---

#### Termin

04. November 2009

#### Ort

Bad Emstal bei Kassel

---

#### Agenda

- |               |   |
|---------------|---|
| 15:00 – 16:45 | Theorie <ul style="list-style-type: none"><li>- QTouch: Touch Keys ≤ 10</li><li>- QMatrix: Touch Keys &gt; 10</li><li>- Wheels &amp; Sliders</li></ul>  |
|               | Demos <ul style="list-style-type: none"><li>- QTouch: Touch Keys ≤ 10</li><li>- QMatrix: Touch Keys &gt; 10</li><li>- Wheels &amp; Sliders</li></ul>  |
| 16:45 – 17:00 | Pause   |
| 17:00 – 17:45 | Touch Technology & Key features <ul style="list-style-type: none"><li>- Adjacent Key Suppression (AKS)</li><li>- Atmel Touch Library</li><li>- Evaluation Kits</li><li>- Touch-Controller-Vergleich</li><li>- Anwendungsmöglichkeiten</li></ul> |
| 17:45 - ??    | Diskussion  |



## Anmeldeformular

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Atmel Touch Seminar am

04. November 2009 in Bad Emstal bei Kassel

an. Für die Seminarteilnahme fallen Kosten in Höhe von **50EUR + MwSt.** inkl. Seminarverpflegung, EVK2080A, AVR ISP2 Programmer und Toolrabatt an.

---

Firma \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

email \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

Firmenstempel

---

Bitte senden Sie diese Seite ausgefüllt per Fax an folgende Nummer  
0 73 21 – 93 85 95

Wir bestätigen Ihnen per email die Registrierung für das Seminar.

Das Seminar findet im Parkhotel Emstaler Höhe in der Kissingerstr. 2 in 34308 Bad Emstal statt.

Bei Fragen zum Seminar wenden Sie sich bitte an Herrn Straßburg  
0 73 21 – 93 85 0 oder [seminare@ineltek.com](mailto:seminare@ineltek.com)