

## ZigBee Seminar

WPAN – Wireless Personal Area Network, beschreibt einen drahtlosen Nahfunk zu dem neben Bluetooth auch ZigBee gehört. Die Unterschiede bestehen in den Datenraten, die bei ZigBee geringer sind und dem Stromverbrauch. Mit ZigBee ist es möglich Geräte Monate oder gar Jahre mit einer Batterie zu versorgen. Ein weiterer Vorteil für ZigBee ist das selbstorganisierende Netzwerk. Diese Eigenschaften prädestiniert ZigBee in Kombination mit günstigen Transceivern bisherige proprietäre Sensor-Netzwerke zu ersetzen. Setzt man nur auf das zugrundeliegende IEEE Protokoll, lässt sich auch kostengünstiger und robuster Punkt-zu-Punkt Kabelersatz bauen.

Im Verlauf des Seminars lernen Sie die Welt von ZigBee und IPv6 sowie dafür entwickelten Transceiver Bausteinen von Atmel kennen. Die Vorstellung der Evalboards mitsamt des Aufbaus eines kleinen ZigBee Netzwerks runden den Vortrag praktisch ab.

Vortragssprache ist Deutsch. Das Seminar ist auf 30 Teilnehmer begrenzt.

---

### Termin

10. Juni 2009

### Ort

Hannover-Langenhagen

---

### Agenda

- 14:00 - 15:30 AT86RF Transceiver Bausteine
- 700 / 800 / 900 MHz
  - 2.4 GHz
  - Datenraten bis 2 MBit/s
- Software Stacks für Atmel AT86RF2xx Bausteine
- IEEE802.15.4
  - ZigBee
  - IPv6
  - Unterstützte Mikrocontroller
- 15:30 - 15:45 *Pause*
- 15:45 - 16:45 Hardwaredemos
- Atmel Development Boards
  - Meshnetics Module
  - Reichweitenvergleich
- 16:45 - 17:00 *Diskussion*

## Anmeldeformular

Hiermit melde ich mich verbindlich zum ZigBee Seminar am  
10. Juni 2009 in Hannover-Langenhagen an.

Für die Seminarteilnahme fallen keine Kosten 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.

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)