

## Atmel RFID Seminar - Atmel Embedded Security Seminar



### Teil1: RFID

Atmel bietet die komplette Palette von kontaktlosen RFID Produkten, wie ICs, Mikromodule und Transponder. Die Bauteile sind für den 125 KHz low-frequency-Bereich und den 13.56 MHz high-frequency-Bereich ausgelegt.

Anwendungen hierfür sind u.a. Zutrittskontrollen, Identifizierungsapplikationen für Tiere, Smart Metering sowie Anwendungen im Bereich Transport und Logistik.

Im Niedrigfrequenz-Bereich bietet Atmel 125 KHz Transponder IC's, auch mit Sensoreingang sowie Crypto-Varianten. Des Weiteren gibt es 125 KHz Micromodule mit integrierter Ferritantenne und Kondensator sowie den U2270B 125 KHz Reader IC.

Im HF-Bereich gibt es die Atmel Crypto Transponder AT88SCxxx-Serie mit 1-64Kbit EEPROM, Passwortschutz, Authentifizierung und Datenverschlüsselung und ISO14443B Kompatibilität. Der 13.56 MHz Crypto HF Reader IC ist kompatibel zu allen ISO / IEC 14443B Tags und Transpondern. Antennentreiber, Encoding-, Timing-, Generierung- und Protokollfunktionen sind im Bauteil integriert.

Die CryptoRF-Bausteine von Atmel sind besonders geeignet für Applikationen aus dem Bereich Verbrauchsmaterialschutz.



### Teil2: Embedded Security

Möchten Sie Ihr Produkt / PC Board / Design / MCU IP gegen einfachen Nachbau schützen? Hatten Sie schonmal Probleme mit Überproduktion Ihrer Produkte eines Ihrer Subcontractors? Möchten Sie sicherstellen, dass Firmware Updates nur auf autorisierten Geräten funktionieren? Möchten Sie beim Fernauslesen eines Gerätes oder eines Zählers wirklich sicher sein? Haben Sie ‚original‘ Verbrauchsmaterial zu Ihren Produkt? Möchten Sie sicherstellen, dass nur Ihr original Zubehör bei Ihren Produkten verwendet werden kann? Sind Ihre Produkte vernetzt? Haben Sie baugleiche Produkte mit unterschiedlichen Features, die sie später freischalten möchten? Hatten Sie schon einmal Probleme mit Manipulationen an Ihren Produkten?

Falls Sie eine der Fragen mit ja beantwortet haben, gibt es eine kostengünstige Lösung die für jedermann einfach zu implementieren ist.

Atmel's Security Familie beinhaltet die Produkte CryptoAuthentication, CryptoMemory & CryptoRF.



Sie interessieren sich für Atmel's RFID Devices oder an einer „Copy protection“ Lösung für Ihr Produkt? Sie wollen neue Erkenntnisse sammeln? Sie möchten Ihre Fragen direkt vor Ort diskutieren? Dann melden Sie sich jetzt an. Vortragssprache ist Deutsch. Beide Seminare sind auf 25 Teilnehmer begrenzt.

---

**Termin**

29. Oktober 2010

**Ort**

Heidenheim

---

**Agenda**

10:30 – 12:30

Atmel LF + HF Bereich (100-150 kHz + 13.56MHz)

- LF+HF Tags / LF RFID Front-end Ics / LF+HF Reader Ics
- LF Design Kits / Software / Entwicklungsumgebung

Roadmap

12:30 – 13:30

*Pause*

13:30 – 16:00

Atmel Embedded Security - CryptoProducts

- CryptoProducts  
CryptoAuthentication  
CryptoMemory
- Demo Kits / Software / Entwicklungsumgebung / Support

Roadmap

16:15 - ??

*Diskussion*

## Anmeldeformular

Hiermit melde ich mich verbindlich für:

- Atmel RFID Seminar (Seminarbeginn: 10:30 Uhr)
- Atmel Embedded Security Seminar (Seminarbeginn: 13:30 Uhr)
- beide Seminare

am 29. Oktober 2010 in Heidenheim an.

Die Seminarteilnahme ist kostenlos.

---

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 in der Ineltek Zentrale Heidenheim in der Hauptstrasse 45 in  
89522 Heidenheim statt. Anfahrtsbeschreibung:  
<http://www.ineltek.com/de/anfahrtsbeschreibung.php>

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)