

**Inhalt:**

Die neuen RX Mikrocontroller von Renesas ermöglichen alle modernen Varianten der Kommunikation. So ist es z.B. möglich über USB (Function/Host/OnTheGo), Ethernet (10/100), und CAN Daten auszutauschen. Und das alles mit integriertem Flash und SRAM in einem Gehäuse! Auch die Visualisierung über TFT ist kein Problem.

Bei diesem Workshop erklären wir Ihnen das besondere Bussystem, dass mit 100MHz 165DMIPS ermöglicht und vertiefen neben den Standard-Peripherieelementen die Besonderheiten des DTC. Dieser kann z.B. im RX610 bis zu 85 Datentransfertaufgaben übernehmen, ohne dass die CPU belastet wird.

**Termin:** 20. September 2011  
**Zeit:** 09:00 – ca. 16:00 Uhr (Open End)  
**Ort:** Ramada Nürnberg Parkhotel, Münchener Str. 25,  
 90478 Nürnberg [www.ramada-nuernberg.de](http://www.ramada-nuernberg.de)

**Agenda:**

- 09.00h-09.15h** **Vorstellung Glyn & Renesas**
- 09.30h-10.30h** **RX Kurzeinführung**  
 Roadmap, Enhanced Harvard CPU-Architektur, FPU , DSP- Funktion, MAC-Unit.  
 Peripherieübersicht  
 High-Speed Flash-Technologie (MONOS), Flash Sicherheitsfeatures,  
 Stromverbrauch, I/O-Funktionen, ADC, Timereinheiten MTU2, CMT, PPG und TMR.  
 Datentransfer mit DMA und DTC. USB Host/Function/OnTheGo, Ethernet. CRC-Unit, RTC
- 10.30h-10.45h** **Kaffeepause**
- 10.45h-12.00h** **Praxis am YRDKRX62N Board**  
 Installation der Software.  
 JTAG- Debugger JLINK-RX-Lite, HEW und mitgelieferte Ethernet-Demo in Betrieb nehmen.
- 12.00h-13.00h** **Mittagessen**
- 13.00h-14.30h** **Programmbeispiele**  
 12-Bit ADC, RTC mit Kalenderfunktion, MTU2 Timer Interrupt in „C“  
 MTU2 Timer Interrupt mit der RPDL-Library erstellen  
 USB Function, Ethernet  
 Flashprogrammierung  
 DTC Demo
- 14.45h-15.00h** **Kaffeepause**
- 15.00h-16.00h** Vorführung: RX610 steuert QVGA TFT-Display (8-Bit Farben)  
 Vorführung: RX62N steuert WQVGA TFT-Display (16-Bit Farben)  
 Vorführung: RX62N USB-Host Funktion (RSKRX62N-Board)  
 Vorführung: GNU-Compiler  
 Ausblick auf den RX210 und RX63N:
- 16.00h- open end** Diskussion / Projektspezifische Fragen der Teilnehmer

**Seminarsprache:** Deutsch

**Anforderungen:** Grundkenntnisse Mikrocontroller und C-Programmierung  
**Mitnahme eines Laptops (Win XP oder Win7)**

**Schutzgebühr:** EUR 99,00 (zzgl. MWSt.) inkl. Renesas Starterkit YRDKRX62N, Dokumentation, Getränke und Lunch

**Anmeldung:** FAX an: +49-6126-590134 oder per Email: [academy@glyn.de](mailto:academy@glyn.de)



## Anmeldung

Ich melde mich hiermit zum Renesas RX Workshop am 20.09.2011 in D-Nürnberg an.

EUR 99,00 (zzgl. MWSt.) inkl. Renesas Starterkit YRDKRX62N, Dokumentation, Getränke und Lunch

Vorname / Name: \_\_\_\_\_

Firma / Abteilung: \_\_\_\_\_

Strasse, Hausnummer: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Tel. / Fax: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

Ort, Datum und Unterschrift: \_\_\_\_\_

Bitte senden Sie das Formular an: **FAX +49-6126-590134** oder per Email: [academy@glyn.de](mailto:academy@glyn.de)