



# Yocto Linux auf Embedded Systemen

**Melden Sie sich jetzt zum Workshop mit unserem Linux Experten Tim Jaacks an**

Am **20.06.2017** veranstaltet die **Garz & Fricke GmbH in Hamburg** einen eintägigen Workshop zum Thema Linux. Der Workshop kombiniert Hands-on Übungen mit Theorie, um grundlegende Informationen über Linux (Yocto) bis hin zum Kompilieren eines eigenen BSPs zu erläutern.

**Garz & Fricke** bietet seit mehr als 20 Jahren Lösungen im embedded Bereich an. Die Produktlinien an Single-Board-Computern und HMI Geräten basieren auf ARM Technologien von NXP und werden ready-to-run mit vorinstalliertem Betriebssystem ausgeliefert. Mehr als 100 Mitarbeiter sorgen für eine vollständige Entwicklungsunterstützung aus einer Hand. Langjährige Erfahrung in der Erstellung von Board Support Packages für alle angebotenen Betriebssysteme (Windows CE/Embedded Compact, Android und Linux) vervollständigen den optimalen Support.

## Wer kann teilnehmen?:

Sie sind Software Entwickler und möchten mit Linux Yocto arbeiten oder stehen vor der Entscheidung, ob Sie Linux als Betriebssystem verwenden wollen? Folgende Vorkenntnisse sind notwendig:  
Allgemeine Kenntnisse im Umgang mit Softwareprojekten (Kompilieren, GNU Make, Patches),  
Genereller Aufbau eines Linux-Systems (Kernel, Root-Filesystem, Bootvorgang)  
Umgang mit der Linux-Shell (elementare Befehle, Ein-/Ausgabe-Umleitung, Pipes)

## Programm des Seminars:

- + Was ist Yocto?  
Linux-Distributionen | Embedded Linux | Open Source | Bitbake
- + Das Source BSP  
Ordnerstruktur | Bitbake Rezepte, Klassen & Variablen | Konfigurationsdateien | Layer
- + Der Build-Vorgang  
Bitbake Tasks | Build-Ordner | Log-Dateien | Build Environment
- + Die Hardware  
Garz & Fricke Embedded Systeme | Bootloader | Flash-N-Go System | Gerätekonfiguration | OS-Installation
- + Anpassung des BSP  
Erstellung eines Layers | Hello World Applikation | Eigenes Image

Die Gebühr für den Workshop beträgt **€ 490,00 zzgl. MwSt.** und enthält die Teilnahme, Schulungsunterlagen, Teilnehmerzertifikat sowie Getränke und ein Mittagsbuffet.

**Veranstaltungsort:** Daily Fresh Hotel- & Konferenzcenter • Tempowerkring 6 • 21079 Hamburg  
von 10:00 -18:00 Uhr

Anmeldungen bitte an: [Jan.Neuhoff@garz-fricke.com](mailto:Jan.Neuhoff@garz-fricke.com)

(Anmeldung bis zum 12.05.17 möglich, Teilnehmeranzahl begrenzt auf 15; Mindestteilnehmerzahl: 5)

**GARZ  FRICKE**

# Bestellformular Linux Workshop

Fax-Bestellung an 0049 / 40 / 791 899 - 39

Bestellungen per E-Mail an [jan.neuhoff@garz-fricke.com](mailto:jan.neuhoff@garz-fricke.com)

Besteller:

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Ansprechpartner

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-Mail

Hier mit bestellen wir verbindlich folgende Plätze in Ihrem Workshop:  
Bitte ankreuzen und die gewünschten Teilnehmer eintragen. Alle Preise zzgl. ges. MwSt.

20.06.2017 Hamburg Yocto Linux

490,00 EUR / Teilnehmer

## Teilnehmer:

Teilnehmer 1

\_\_\_\_\_  
Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
E-Mail

Teilnehmer 2

\_\_\_\_\_  
Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
E-Mail

Teilnehmer 3

\_\_\_\_\_  
Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
E-Mail

Teilnehmer 4

\_\_\_\_\_  
Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
E-Mail

Teilnehmer 5

\_\_\_\_\_  
Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
E-Mail

Die Gebühr für den Workshop beträgt **€ 490,00 zzgl. MwSt.** und enthält die Teilnahme, Schulungsunterlagen, Teilnehmerzertifikat sowie Getränke und ein Mittagsbuffet. Die Schulungsgebühr ist sofort nach Erhalt der Rechnung und vor Schulungsbeginn zu entrichten.

Anmeldung:

Für alle Schulungen und Seminare ist eine schriftliche Anmeldung erforderlich. Dabei werden die Anmeldungen in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Nach erfolgter Anmeldung erhält der Teilnehmer eine schriftliche Teilnahmebestätigung.

Abmeldung:

Ein Rücktritt von einem gebuchten Seminar ist bis zu 4 Wochen vor Seminarbeginn mit Rückererstattung der Anmeldegebühr möglich. Bei späteren Abmeldungen oder bei Nichterscheinen am 1. Seminartag wird der volle Betrag fällig. Die Stellung eines Ersatzteilnehmers in diesem Fall ist möglich.  
Wir behalten uns vor, bei nicht Erreichen der Mindestteilnehmerzahl, die Schulung spätestens 4 Wochen vor Beginn abzusagen und einen neuen Termin bekannt zu geben.

\_\_\_\_\_  
Datum, Ort

\_\_\_\_\_  
Unterschrift, Firmenstempel

**GARZ  FRICKE**