



## Ingenieur als Software-/Systementwickler für Embedded Systeme (w/m)

Seit 1993 ist die 2D Debus & Diebold Meßsysteme GmbH der zuverlässige Partner für zahlreiche Unternehmen aus dem Motor - und Sportbereich. 2D bietet mit seinen individuellen und maßgeschneiderten Lösungen zur Datenerfassung, Datenaufzeichnung und Datenauswertung die optimale Basis für mehr Erfolg, insbesondere im Rennsport. Werden Sie Teil dieses Erfolgs und schaffen Sie Lösungen mit uns!

Für unser Team im Bereich Firmware in Karlsruhe suchen wir ab sofort eine innovative und kreative Verstärkung.

### Ihre Aufgaben

- Entwurf und Implementierung eines Konzeptes zur hardwareunabhängigen Modularisierung unterschiedlicher Firmware-Treiber (bspw. USB, CAN, PwrMgmt, Speicherprozesse, BT) in C/C++ für mobile, hochintegrierte Logging-Systeme auf Basis von 32Bit ARM Architekturen.

Das beinhaltet:

- Analyse/Quantifizierung der Firmware-Anforderung (Schnittstellen, Speicherbedarf, Task Scheduling etc.) unterschiedlicher Logging-Systeme
- Entwicklung einer eigenen Interfacedefinition der eingesetzten Firmware-Module auf Applikationsebene
- Bewertung unterschiedlicher RTOS für den einheitlichen Betrieb auf verschiedenen Microcontroller-Plattformen
- Entsprechende Adaption (ggf. Redesign) bestehender Firmware-Module an das RTOS bzw. die neue Interfacedefinition in Zusammenarbeit mit unseren Firmware Entwicklern

### Wir bieten

- Einmalige Gestaltungsmöglichkeiten! Als vergleichsweise kleines Unternehmen können wir neue Methoden und Vorschläge schnell in unsere Arbeitsabläufe integrieren. Gleichzeitig haben Sie hier ein sehr weites Tätigkeitsfeld und Raum Ihre Ideen umzusetzen.
- Interessante Projekte! Dank unserer Flexibilität entwickeln wir Lösungen für Probleme in den unterschiedlichsten Bereichen. So entsteht ein spannendes Aufgabenfeld, das immer wieder neue, innovative Ansätze erfordert.
- Eine entspannte Arbeitsatmosphäre in kleinen Teams mit flexiblen Arbeitszeitmodellen

### Ihre Qualifikation

- Abgeschlossenes Studium der Informationstechnik, Elektrotechnik oder vergleichbare Qualifikation
- Sehr gute Kenntnisse in C/C++ Programmierung und Erfahrung im Umgang mit RT Systemen
- Gute Englischkenntnisse

Ihr Interesse ist geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung! Bitte senden Sie diese an [dd@2d-datarecording.com](mailto:dd@2d-datarecording.com)

Sie haben weitere Fragen? Ihr Ansprechpartner: Herr Dirk Debus. Telefon: +49 (0)721/94485-0 Email: [dd@2d-datarecording.com](mailto:dd@2d-datarecording.com)