

## Thema für Praktika und Abschlussarbeiten

### Konfiguration eines Linux Betriebssystems für spezialisierte Hardware

Die im Geschäftsbereich Infrarot-Messtechnik entwickelte High-End-Kamerafamilie ImageIR® wird bei InfraTec in Dresden gefertigt und seit über 10 Jahren weltweit als Teil eines breiten Sortimentes leistungsfähiger Wärmebildkameras und Anwendungs-Software verkauft. Bei deren Weiterentwicklung sind stetig wachsende Anforderungen sowohl durch die größere Menge der zu verarbeitenden Daten infolge höherer geometrischer und zeitlicher Auflösung neuer IR-Detektoren wie auch durch immer komplexere Verarbeitungsalgorithmen zu bewältigen. Im Rahmen eines Praktikums sind hierfür anspruchsvolle Aufgaben bei der Entwicklung von Linux-Software zur Ansteuerung von 2D Infrarot-Kameras sowie der Übertragung und Vorverarbeitung der Infrarot-Bilddaten zu bearbeiten.

#### Im Einzelnen sind folgende Aufgaben zu lösen:

- Konfiguration eines Linux Betriebssystems für spezialisierte Hardware
- Portierung und Weiterentwicklung von Anwendungen auf das ARM-basierte Linux System
- Entwicklung und Optimierung von Algorithmen zur IR-Bildverarbeitung

#### Anforderungsprofil:

- Vorzugsweise erfolgreicher Abschluss des Grundstudiums Informatik, Elektrotechnik, Informationstechnik, Mechatronik oder vergleichbarer Fachrichtungen
- Umfangreiche Kenntnisse in der Programmierung mit C / C++ sowie in Linux
- Grundkenntnisse der digitalen Bildverarbeitung
- Sichere technische Kommunikation in Deutsch und Englisch
- Selbstständige und ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Team- und Kommunikationsfähigkeit

#### Wir bieten Ihnen:

- Inhaltlich sehr anspruchsvolle Tätigkeit in einem hochmotivierten, kreativen Team
- Attraktiver Standort im Süden Dresdens mit guter ÖPNV- und Autobahnanbindung
- Moderne und klimatisierte Arbeitsplätze mit sehr guter technischer Ausstattung
- Kostenfreie Getränke wie Kaffee und Tee
- Essenszuschuss für Cafeteria mit vielseitigem Frühstücks- und Mittagsangebot auf dem Firmengelände

Arbeitsort: Dresden

Dauer: 4 - 6 Monate

#### Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Bitte senden Sie Ihre ausführlichen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, aktueller Notenspiegel) unter Angabe Ihres Einsatzzeitraums vorzugsweise per E-Mail an:

[jobs@infrotec.de](mailto:jobs@infrotec.de) z.H. Manuela Neumann.