



Ansprechpartner:
Herr Christian Merkle
jobs@ibv-augsburg.de
www.ibv-augsburg.de/jobs

IBV - Echtzeit- und Embedded GmbH & Co. KG
Bergiusstraße 13 · 86199 Augsburg

BACHELOR-/MASTERARBEIT

Performance-Analyse und -Optimierung Linux Preempt-RT

THEMA

Im Rahmen der Arbeit soll ein Intel x86 Zielsystem (z. B. Intel Atom) mit einem aktuellen Linux RT-Kernel in Betrieb genommen werden und das Echtzeitverhalten analysiert werden. Ziel ist es, die beobachtete Performance erklären zu können und darauf aufbauend Optimierungen zu entwickeln.

DAS SIND WIR

IBV ist spezialisiert auf High-End Software-Dienstleistungen im technischen Markt. Wir bringen eine breite Expertise in den Bereichen Embedded-Systeme und Echtzeitanwendungen mit. Unsere Dienstleistungen und Produkte werden u. a. in den Branchen Industrieautomation, Medizintechnik, IoT, Telekommunikation und Messtechnik eingesetzt. Dabei decken wir den gesamten Software-Entwicklungsprozess ab – von der Produktidee bis zur Lieferung serienreifer Software. Eigene Softwareprodukte, speziell im Bereich Industrial Ethernet, runden unser Spektrum ab.

WEN SUCHEN WIR?

Für unser Team in Augsburg suchen wir Studenten, Absolventen, sowie berufserfahrene Kollegen, die Spaß an der Technik haben, technologische Herausforderungen suchen und die Chancen eines wachsenden Unternehmens nutzen möchten.

VORGEHEN

- Messung des Echtzeitverhaltens mit cyclicttest u.ä.
- Analyse des ausgeführten Codes mit Intel Processor Trace (PT), Linux FTRACE, ...
- Instrumentierung mit Performance Monitoring Countern
- Dokumentation des Ist-Verhaltens
- Durchführung von Optimierungen (z. B. BIOS-Einstellungen, Kernel-Konfiguration, ...)
- Erneute Messung und Bewertung der erzielten Verbesserungen

DAS ERWARTET DICH

- Arbeitsumfeld mit spannenden, herausfordernden und abwechslungsreichen Projekten für renommierte Kunden aus verschiedenen Branchen, die wir bei uns in Augsburg Inhouse durchführen
- Teamgeist und freundschaftliches Arbeitsklima
- Großzügige und klimatisierte Büros
- Arbeitsplatz mit guter Verkehrsanbindung in Augsburg, inkl. Tiefgaragenstellplatz für Fahrrad und Auto
- Kostenloses Obst und Getränke, Kaffee und Cappuccino

Jetzt bewerben!

Haben wir Dein Interesse geweckt?
Dann sende uns Deine aussagekräftigen
Bewerbungsunterlagen!



www.ibv-augsburg.de/jobs

