



AREND AUTOMATION
Alles aus einer Hand



AREND INFORMATION
Ihr Partner auf dem Weg zur Industrie 4.0



AREND COMMUNICATION
Digitale Infrastruktur für Ihre Produktion

AREND Prozessautomation bietet für interessierte Studierende eine

Projektarbeit (Bachelor/ Master) zur Programmierung eines RFID-Readers unter Windows CE

AREND bietet als kleines und schnell wachsendes Unternehmen eine breite Palette von Herausforderungen und Anwendungsdomänen. Wir sind ein Team von Ingenieuren und Fachleuten, die eine Faszination für Technik teilen und **AREND** als Technologieunternehmen mit neuen Konzepten für die Industrie 4.0 aufstellen.

In dieser Projektarbeit entwickeln Sie eine auf Windows CE lauffähige Software zur Erfassung von RFID Transpondern. Der verwendete RFID Reader besitzt ein Touch-fähiges Display unter Windows CE. Die erfassten RFIDs werden via WLAN an eine Server-Applikation zur Weiterverarbeitung gesendet. Der Anwender soll verschiedene Parameter in der Erfassungssoftware konfigurieren können, wie z.B. IP und Port der Serverapplikation oder RFID-spezifische Daten.

Der Umfang der Projektarbeit ist als Abschlussarbeit (Bachelor oder Master) mit einer Dauer von 3-6 Monaten für Studierende der Fachrichtung Informatik, Elektrotechnik oder Ingenieurwesen mit entsprechender Themenvertiefung konzipiert. Dabei werden folgende Themenfelder berührt

- Programmierung unter Windows CE
- Programmierung eines RFID-Reader spezifischen API (application programmers interface)
- Erfassen und Verarbeiten von Transponder IDs
- Entwicklung von Konfigurations-Widgets
- Entwicklung von Widgets zur Darstellung und Kontrolle von erfassten RFIDs
- Entwicklung einer rudimentären Server-Applikation zum Ablage der erfassten Daten
- Interaktion mit einer Datenbank

Der exakte Projektinhalt kann in Absprache an die zur Verfügung stehende Projektdauer angepasst werden!

AREND wandelt sich von einem Automatisierungsdienstleister zum Technologieberater und Service-Unternehmen der Industrie 4.0. Unsere Kunden vertrauen auf unser technologisches Know-How in einem breiten Spektrum von Produktionsfragen: Shopfloor-Automatisierung, kollaborierende Roboter, Maschinendatenerfassungssysteme, Produkt Track & Trace mit RFID-Tags, Datenbanken und Web-Service-Integration in bestehende IT-Systemen.

AREND sitzt in einem modernen und angenehmen Bürogebäude direkt am Rande von Wittlich. Die Region bietet eine breite Palette an kulturellen Attraktionen. Das angrenzende Moseltal ist besonders bekannt für seine berühmten Riesling-Weine. In nächster Nähe ist Trier, die älteste Stadt Deutschlands, die eine Vielzahl von historischen und kulturellen Veranstaltungen anbietet.

AREND bietet Ihnen die Gelegenheit in dieser Projektarbeit das Unternehmen und unseren industriellen Tätigkeitsbereich kennenzulernen. Sie werden fachlich und administrativ kompetent betreut und entwickeln ein Projekt von praktischer Relevanz für den industriellen Einsatz. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

**Senden Sie Ihr Motivations schreiben inkl. Ihres Lebenslaufs an jobs@arend-automation.de.
Bei offenen Fragen steht Ihnen gerne Dr. Markus Jostock, +49 6571 95579-294, zur Verfügung.**

Am Kleinen Rotenberg 21 **AREND Prozessautomation GmbH** 54516 Wittlich Germany www.arend-automation.de

