



AutoID / RFID



Embedded Lösungen

Referenzbericht

Ansprechpartner

Steven Doempke, AutoID/RFID
 ☎ +49 371 2371-190 📠 +49 371 2371-150
 E-Mail: steven.doempke@sigma-chemnitz.de
 Internet: www.sigma-chemnitz.de

Matthias Fischer, Embedded
 ☎ +49 371 2371-196 📠 +49 371 2371-150
 E-Mail: matthias.fischer@sigma-chemnitz.de
 Internet: www.sigma-chemnitz.de

Über SIGMA

Als renommierte Systemhausgruppe agiert die SIGMA Chemnitz GmbH als Systemintegrator und Partner namhafter Anbieter im IT-Sektor. Unsere über 80 Mitarbeiter/innen an den Standorten Chemnitz und Dresden bilden ein kompetentes Team. Mit Know-how, Kompetenz und mehr als 30 Jahren Erfahrung bieten wir unseren Kunden zuverlässige und leistungsstarke Lösungen.

Über unser Team

Das Team der SIGMA Chemnitz arbeitet hardware-, plattform- und prozessorunabhängig und kann auf eine Vielzahl an Referenzen rund um Windows Embedded, Embedded Linux und Android verweisen. Unsere Kunden schätzen uns als kompetenten, innovationsstarken Partner, der sie von der ersten Problemanalyse bis zum Ziel engagiert begleitet. Langjährige Projekterfahrungen der Mitarbeiter bilden das Fundament für effektive Lösungen auf dem neuesten Stand der Technologie. Speziell auf dem Gebiet Windows Embedded zählen wir noch zu den letzten, die hierfür Entwicklungsdienstleistungen anbieten.

Technische Fakten

Embedded-Betriebssystem:

- Linux & Win10 IoT Core

Prozessor:

- Raspberry Pi & i.MX8M Mini

Anteil der SIGMA

- Komplette Umsetzung im Rahmen eines internen F&E-Projektes

KI-Lösungen zum intelligenten Laden von E-Automobilen



Über die SIGMA Chemnitz GmbH

Die SIGMA Gesellschaft für Systementwicklung u. Datenverarb. mbH ist ein seit 1990 am Markt operierender IT-Dienstleister, der umfassend alle Bereiche der betrieblichen Software-, Hardware- und Automatisierungslandschaft abdecken kann. Alle der ungefähr 80 Mitarbeiter sind hochqualifiziert, motiviert und können auf entsprechende Referenzen verweisen.

Das Unternehmen besteht aus mehreren Geschäftsbereichen, unter anderem AutoID- / RFID-Lösungen; Embedded-Lösungen; IT-Security und Infrastrukturen; SAP Mittelstandslösungen sowie den Geschäftsbereich Consulting, Software und Entwicklung.

Über KI

Das Thema Künstliche Intelligenz beherrscht zunehmend unseren Alltag. Deshalb befassen wir uns mit den neuen Entwicklungen im Bereich der KI auf Embedded Systemen. Wir schöpfen aus den bisherigen Erfahrungen und bringen diese in die neuen Entwicklungen ein.

Wir bearbeiteten in diesem Umfeld beispielhaft das optimierte Laden von Akkus für E-Autos unter Berücksichtigung verschiedenster variabler Eingangsgrößen und -parameter. Dies sind zum Beispiel aktuelles Wetter, Wettervorschau für die nächsten Tage, zu erwartende bzw. fest geplante Fahrten und Fahrtziele unserer Firmenautos, Fahrverhalten, Ertrag unserer hauseigenen Solaranlage und anderes mehr mit Hilfe selbstlernender Algorithmen. Als Hard- und Software kamen neben der steuerbaren Wallbox Hardwareplattformen mit NXP i.MX8M Mini und Windows 10 IoT Core und Raspberry Pi 3B bzw. 4 unter Linux zum Einsatz.

Das Ergebnis...

„Die Testphase mit verschiedenen Fahrzeugen verlief zur vollsten Zufriedenheit und es wurden wichtige Erkenntnisse für weitere Projekte dieser Art gesammelt.“