

Referenzbericht

Ansprechpartner

Matthias Fischer

+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 Embedded-Team

Das Embedded-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. Zur Absicherung qualitätsgerechter Leistungen unseres Hauses arbeiten wir streng nach einem Qualitätsmanagementsystem und wurden bereits 1996 ununterbrochen, somit aktuell nach DIN ISO 9001:2015 zertifiziert.

Technische Fakten

Embedded-Betriebssystem:

- beliebig / nach Absprache

Prozessor:

- div. MCU, ARM- oder x86-SoC

Anteil der SIGMA

- Adaption der Applikation unter Verwendung von LVGL

Überführung alter Apps mit .NET GUI in eine LVGL-basierende App



www.sigma-chemnitz.de

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.

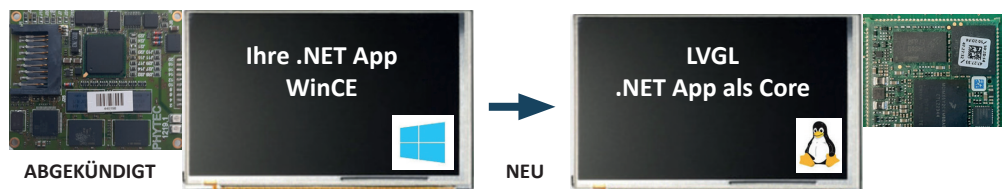
Alle der ungefähr 80 Mitarbeiter sind hochqualifiziert, motiviert und können auf entsprechende Referenzen verweisen.

Das Unternehmen besteht aus mehreren Geschäftsbereichen, unter anderem AutoID- / RFID-Lösungen; Embedded-Lösungen; IT-Security und Infrastrukturen; SAP Mittelstandslö-

Die Aufgabe

Eine bewährte Applikation ist von einer abgekündigten Hardware mit älterem Betriebssystem auf eine moderne Hardware mit aktuellem Betriebssystem bei identischer Oberfläche und Funktionalität zu migrieren. Ein Weg ist der Ersatz von Windows-Forms Klassen in der GUI unter Beibehaltung der Business-Logik durch Erstellung oder Adaption von bestehenden Applikationen in eine LVGL-Applikation.

LVGL steht für „Light and Versatile Embedded Graphics Library“ und ist eine kostenfreie, quelloffene, schlanke aber gleichzeitig leistungsfähige Grafikbibliothek, mit der sich ansprechende Benutzeroberflächen für viele MCU's, SoC's und Displaytypen erstellen lassen. Die Anbindung ist für Devices unter Linux, Windows bzw. ohne Betriebssystem möglich. Das Ganze ist hardwareunabhängig und kann für verschiedenste moderne MCU's / SoC's (z.B. STM32, i.MX*, X86 usw.) realisiert werden. Know How und Referenzprojekte liegen vor.



Das Ergebnis

„Die Arbeiten wurden bzw. werden so umgesetzt, dass der Endanwender nahtlos mit dem neuen System und der neuen Applikation weiterarbeiten kann, da eine Adaption der Oberfläche entsprechend des bisherigen Look & Feel unter Beibehaltung der Logik erfolgt.“