



„Wir benötigten eine Embedded-System-Lösung, die im Fitnessstudio dauerhaft eingesetzt wird. Da rief ich Elektrosil an.“

Die Funktion des Trainers wird bei innovativen Systemen von Computern übernommen. Elektrosil entwickelte eine Hardwarelösung, die in Fitnessstudios und medizinischen Reha-Einrichtungen zum Einsatz kommt.

DIE HERAUSFORDERUNG

Der Kunde benötigte für sein sportwissenschaftliches Trainingsprogramm einen Touch-Panel-PC zur Montage an High-End-Fitnessgeräte. Die Systeme sollten Übungen steuern und ihren Verlauf dokumentieren – individuell per Identifikation über RFID-Kartenleser. Gewünscht wurde ein Computer mit kundenspezifischem Carrier Board, Display-Ansteuerung, Schnittstellen für USB und spezielle Sensoren sowie einem geeigneten Betriebssystem. Ziel war die Umsetzung bis zur Marktreife unter Einhaltung eines straffen Zeitplans.

DIE LÖSUNG

Die Entwickler von Elektrosil konstruierten eine neue, dicht gepackte Hardwarelösung aus Display, resistivem Touch und Carrier Board mit separatem CPU-Modul. Die Anbindung der Kraft- und Lasersensoren für die Bewegungsparameter der Trainierenden realisierten sie über ein spezielles Modul an der PC-Rückseite. Das Betriebssystem entwickelte das Elektrosil-Team zusammen mit einem Partnerunternehmen und passte es an das Gerät an. Darüber hinaus wurde die elektromagnetische Verträglichkeit gemäß den medizinischen Richtlinien optimiert.



Mit viel Erfahrung kombinierten die Entwickler aus ausgewählten Komponenten und neu konstruierten Bauteilen eine kundenspezifische Embedded-System-Lösung, die im Wettbewerb als Innovation überzeugt und für Endnutzer optimale Trainingsbedingungen bietet. Diese Lösung wird sogar bei Fußballbundesligisten genutzt.

UNSERE STÄRKEN

- Umfangreiches Know-how in der Entwicklung von Embedded Systemen
- Kundennähe mit täglichen Abstimmungen, Updates und Simulationen
- One-Stop-Shop: Von der Beratung über Entwicklung und Simulation bis hin zu Fertigung und Lieferung

Sie suchen auch eine passgenaue Lösung für Ihr System und einen kompetenten Partner? Dann rufen auch Sie uns an: 040 840001-0.

E elektrosil



Infos zum Projekt

- Auftraggeber: Ein Anbieter einer intelligenten Trainingssoftware
- Projektgröße: > 2.000 Stk. pro Jahr, Dauer > 5 Jahre
- Branche: Industrie
- Produktbereich: Embedded Systems, Systemlösungen
- Dienstleistungen: Entwicklung von Carrier Board, Display-Ansteuerung und Schnittstellen, Betriebssystementwicklung, Entwicklungsberatung, Baugruppenfertigung Embedded-PC inkl. Touchpanel, Just-in-Time-Lagerung

Angebot von Elektrosil

- Applikationsberatung, Entwicklungsbegleitung, Design-In-Unterstützung
- Qualitätssicherung
- Engineering und Produktion
- Komplett kundenspezifische Applikationen

Ruhrstraße 53, 22761 Hamburg
Telefon 040 840001-0
info@elektrosil.com
www.elektrosil.com/success-stories/