

Rapid Prototyping & Engineering für präzise Temperaturregelung

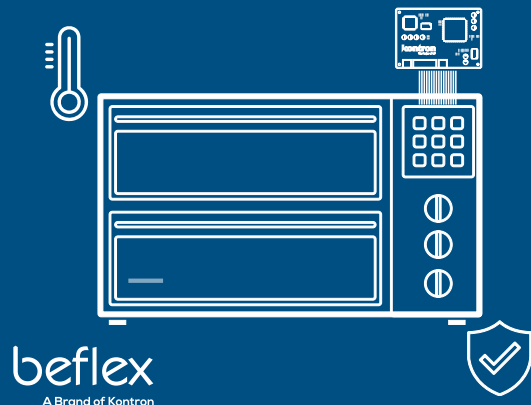
Herausforderung: Das Temperaturregelsystem musste modernisiert werden, trotz erheblicher technischer Herausforderungen und begrenzter interner Ressourcen.

Lösung

- › Rapid Prototyping mit kurzen Durchlaufzeiten und enger Co-Engineering-Zusammenarbeit.
- › Iterative, datenbasierte Optimierungen zur frühzeitigen Behebung von thermischen, EMV- und Sensorproblemen.
- › Gezielte Engineering-Beratung einschließlich Layout-Optimierung und Obsoleszenzstrategie.

Ergebnis

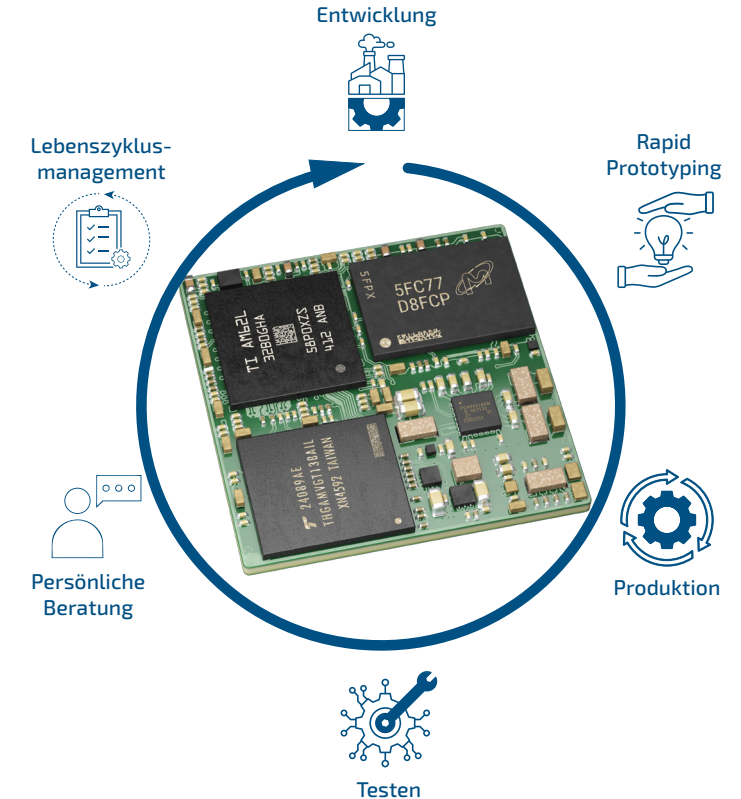
- › Bis zu 8 Wochen schnellere Time-to-Market pro Iterationsschleife durch weniger Redesign-Loops und schnellere Entscheidungen.
- › Schnelleres Regelverhalten zur Verbesserung von Stabilität, Zuverlässigkeit und Energieeffizienz.
- › Robustes, marktreifes Produkt mit höherer Qualität und einem effizienteren Entwicklungsworkflow.



Elektroniklösungen aus einer Hand

Unsere Lösungen für Ihr Projekt

- › **Entwicklung:** Umsetzung von Konzepten in vollständige Designs
- › **Rapid Prototyping:** Schnelle Muster, kurze Entwicklungszyklen
- › **Europäische Fertigung:** Zertifizierte, skalierbare und zuverlässige Serienproduktion & Box Build
- › **Qualitätssicherung:** Jede Baugruppe wird vor der Auslieferung sorgfältig geprüft
- › **Vertriebsunterstützung:** Wir begleiten Sie auch über den Produktlaunch hinaus
- › **Individuelle Lösungen:** Exzellenz branchenübergreifend



Kontron Electronics GmbH

Max-Planck-Straße 6
72636 Frickenhausen
Deutschland

T +49 (0) 7022 4057-0
sales@kontron-electronics.de
kontron-electronics.de

Wir sind Teil der Electronics² Group.
Alle verwendeten Markennamen beziehen sich auf die jeweiligen Marken-, Warenzeichen- oder Patentrechte der entsprechenden Unternehmen oder Einrichtungen. Änderungen vorbehalten.

Last-Minute-Sensoranpassung für Snack-Vending-Systeme

Herausforderung: Zwei Tage vor Produktionsstart wurde ein zentraler Füllstandssensor abgekündigt, wodurch eine Anpassung des Footprints erforderlich wurde.

Lösung

- › Schnelle Anpassung des Footprints auf der Prototypen-Leiterplatte
- › Sofortige Beschaffung geeigneter Ersatzkomponenten
- › Beschleunigter Prototypenaufbau inklusive SMT-Bestückung und manueller Anpassungen
- › Gezielte Funktionstests unter realen Gerätebedingungen

Ergebnis

- › Voll funktionsfähige Prototypen termingerecht geliefert
- › Feldtests wie geplant gestartet
- › Keine Redesign-Schleife, keine Auswirkungen auf den Zeitplan
- › Der Kunde entschied sich, zukünftige Express-Prototypen über befex abzuwickeln

Robuste HMI- und Steuerungsplattform für Hochtemperatur-Backsysteme

Herausforderung: Zuverlässiger Betrieb bei extremer Hitze und hoher Luftfeuchtigkeit, mit moderner Benutzerinteraktion und Remote-Service.

Lösung

- › 7"/10" kapazitives Touch-Display
- › CAN-Kommunikation, digitale Ein-/Ausgänge, Ethernet
- › Audio-Feedback und Datenaufzeichnung
- › Software-Updates via USB
- › Edelstahlgehäuse und kundenspezifisches Coverglas

Ergebnis

- › Zuverlässige Performance in rauen Umgebungsbedingungen
- › Intuitive, moderne Benutzeroberfläche
- › Schnellere Wartung und Remote-Support
- › Modulare, zukunftssichere Embedded-Plattform

Skalierbare Embedded-Plattform für Kaffeemaschinen

Herausforderung: Skalierbare Elektronikplattform für mehrere Kaffeemaschinen-Varianten mit einheitlicher Software und flexiblen I/Os.

Lösung

- › Kundenspezifisches Board mit SoM SL i.MX8M Mini
- › Modulares I/O- und Heizungsboard inklusive Embedded-Software
- › Geräteübergreifende Softwareplattform
- › Linux-Applikation und HMI
- › EMS: Elektronikfertigung und Displaymontage

Ergebnis

- › Einheitliche Plattform für mehrere Geräteserien
- › Schnellere Produktentwicklung
- › Höhere Software- und Servicequalität
- › Modulare Architektur für zukünftige Erweiterungen

