



KITRO'S VISION FÜR DIE INDUSTRIALISIERUNG

KITRO, ein führender Anbieter von Lösungen für das automatisierte Lebensmittelabfallmanagement, wollte die Elektronik seines Messgeräts TARE industrialisieren. KITRO entwickelte die Hardware für das Kamerasystem zunächst in einer ersten Iteration, benötigte jedoch Unterstützung, um die Serienreife und die CE-Konformität zu erreichen. KITROs Vision war es, das Hardware-Design zu optimieren, die Zuverlässigkeit zu erhöhen und die Einhaltung von Industriestandards sicherzustellen. Weitere Themen waren die Automatisierung des Flottenmanagements zur Erleichterung der Produktion größerer Mengen und die Integration aller neuen Hardwarefunktionen in die eingebettete Firmware.

Flexibler Hardware- und Software-Entwicklungssupport

ikonplan begann mit einer Designbewertung und arbeitete eng mit KITRO zusammen, um das Hardware-Design des Kamerasystems zu finalisieren. Unser Ansatz umfasste eine gründliche Überprüfung des aktuellen Designs, Beratung zur EMV-Konformität, sowie Anpassungen an Schaltplänen und Layout. Wir unterstützten KITRO ausserdem mit eingebetteter und Cloud-Software, um die Wartbarkeit der Flotte zu verbessern. Unser strukturierter Prozess und unser erfahrenes Team vermittelten KITRO das notwendige Know-how, um seine Ziele zu erreichen.

Verbesserte Effizienz und Compliance

Das Projekt führte zu einem finalisierten, serienreifen Hardware-Design und einer verbesserten Software-Infrastruktur für die Gerätebereitstellung. KITRO profitierte von der Erfahrung von ikonplan im zuverlässigen PCB-Design, der verkürzten Entwicklungszeit und der flexiblen technischen Unterstützung.

Resultat

- Fertiggestelltes Hardware-Design, bereit für die Massenproduktion
- Optimierter Design- und Testprozess
- Verbesserte Wartbarkeit der Flotte und vereinfachtes Produktionsverfahren

Methodik & Technologien

- Vorabkonformität EMV-Prüfungen
- KiCAD
- AWS Greengrass IoT
- Python

Leistungsumfang

- Designbewertung und -optimierung
- Industrialisierung, Designtransfer



9 Monate



3 Mitarbeitende – ikonplan



Designbewertung bis Massenproduktion

Kunde

