NOSER ENGINEERING



#290

LTE und NB-IoT Connectivity



Noser Engineering hat ihr breites Know-how im Bereich der Geräteentwicklung kooperativ eingebracht. Die gewissenhafte Arbeitsweise, Dokumentation sowie die hervorragende Teamkommunikation führte zu einem äusserst effektiven Arbeiten. Zusammen mit Noser Engineering haben wir unsere Projektziele planmässig erreicht. Unsere Kunden können nun Messdaten in "real-time", und dies über mehrere Monate hinweg ohne Wechsel der Batterie monitoren.

Marcus Striednig, Firmware Entwickler & Scrum Master, ELPRO-BUCHS AG

LTE und NB-IoT Connectivity

Kundennutzen

Die Noser Engineering Kompetenz und Erfahrung mit Connectivity Stacks und Hardware unterstützte massgeblich die Implementierung der Firmware des Datenloggers LIBERO Gx. Dabei half das gewissenhafte Vorgehen, wie auch die grosse Erfahrung im Projektmanagement. Die Risikoanalyse war die Basis für die Architektur samt der entsprechenden Teststrategie. Das strukturierte und detaillierte Testing (Erfassung der Test Cases) erlaubte die Qualifizierung der Lösung und somit die kontrollierte Freigabe. Der Austausch im Team mit Noser Engineering war äusserst responsive und trug zur erstklassigen Kommunikation im Projektteam bei. Die von Noser Engineering forcierte Dokumentation gespickt mit klaren Visualisierungen verschaffte allen Beteiligten Klarheit im Entwicklungsprozess und erleichtert die Handhabung des neuen Produktes über den gesamten Product Lify Cycle.

Leistungen Noser Engineering

Noser Engineering entwickelte die Embedded Architektur und darin im Besonderen die Implementation der State Machine wie auch die Teststrategie. Die Firmware wurde entwickelt und getestet. Dabei wurden alle Gerätevarianten berücksichtigt. Die Batterie-Lebensdauer und Verfügbarkeit der Messdaten wurden kontinuierlich optimiert. Die Risikonalyse bildete die Basis für Integrationstests.

Technologien
ARM Cortex · Software Engineering · C · Wireless Communication · IoT / Internet of Things · Embedded

Methoden
Scrum · Quality-Management · Agil · Testautomatisierung und Qualitätssicherung · Projektmanagement

Dienstleistungen
Managed Capacity · Consulting · Individual SW/HW-Lösungen

Tools
GIT · Jira · SharePoint

Branchen
Mobilität und Logistik