

Case Study / Fallstudie



Diagnostics



Automotive



Entwicklung und Integration eines CAN Gateways und Telemetrie Knotens zur Big Data Analyse (Agrarfahrzeughersteller)

Die Aufgabe

Die Aufgabe bestand darin, für den Kunden ein Telemetrie-System zu entwickeln, welches in der Lage ist von bis zu 3 CAN Kanälen hochauflösende Operationsdaten einzusammeln, zu speichern und diese über WLAN mobilen Endgeräten (iPhone/iPad) zur Verfügung zu stellen. Das Gerät sollte nicht nur in selbstfahrenden Landmaschinen, wie z.B. Traktoren, Mähdreschern oder selbstfahrenden Pflanzenschutzspritzen verbaut werden, sondern auch in Anbaugeräten, wie Sämaschinen, Grupper, Ballenpressen oder gezogenen Pflanzenschutzspritzen.

Die Lösung

Die Firma Sontheim hat hier ein Kommunikationsgateway samt Basis- und Applikationsfirmware zur Verfügung gestellt das höchsten Umweltaforderungen entspricht.

Die Nutzen und Vorteile

Sontheim konnte strengste Umweltaforderungen insbesondere im Bereich der Vibrationen erfüllen und das Produkt kann somit problemlos in der rauen Welt der Landtechnik eingesetzt werden. Die Software hierfür basiert auf einer flexiblen und modularen Firmware mit der sehr schnell erste Prototypen erstellt und die ersten Feldtests nach nicht einmal 3 Monaten durchgeführt werden konnten. Durch den modularen Ansatz konnten außerdem in wenigen Tagen Prototypen für jeden Fahrzeugtyp (Seedler, Harvester, Sprayer, Tillage, Bailer) erstellt werden. Durch die hohe Performance des Systems können sehr viele Datenpunkte eingesammelt, verarbeitet, gespeichert und live oder nach dem Einsatz an Mobile Applikationen zur Verfügung gestellt werden.