



Remote Monitoring & Predictive Maintenance voor de agrarische sector

Steeds meer boerderijen over de hele wereld worden geautomatiseerd. De agrarische sector, die voornamelijk draait op basis van werk door machines, zorgt voor een toenemende vraag naar slimme IoT-oplossingen. Deze oplossingen verhogen de productiviteit en optimaliseren het gebruik van middelen.

ICT Group ontwikkelt IoT-oplossingen voor het monitoren van apparatuur, het uitvoeren van diagnostische tests en het verrichten van updates op afstand. Onze klanten zijn meestal machinefabrikanten waarvan de producten honderden of zelfs duizenden onderdelen bevatten. Een standaard oplossing is dan geen optie omdat deze niet voldoet aan de complexe eisen van de klant. Daarnaast zijn eventuele aanpassingen ingewikkeld en kostbaar.

ICT Group maakt slimme, op maat gemaakte IoT oplossingen die tegemoet komen aan de specifieke functionele eisen en UI/UX-vereisten van onze klanten. Wij helpen machinefabrikanten bij het maximaliseren van de operationele tijd van de machines en het verlagen van de noodzaak voor service engineers om op locatie te werken.



Case

Lely produceert Melkrobots. Zij zochten een betrouwbare partner voor de ontwikkeling van een toepassing om op afstand machines te monitoren. Zij wilden data verzamelen en diagnostische tests uitvoeren om hun prestaties te verbeteren en zochten een mogelijkheid om nieuwe configuraties op afstand uit te voeren. Door deze werkwijze hoefden de service monteurs niet meer op locatie te werken. Een groot voordeel in deze tijd.

[Lees hier meer over de unieke oplossing van Lely](#)

Onze diensten

Remote monitoring

In deze stap verzamelen we data over de apparaten die we daarna gebruiken voor het op afstand uitvoeren van diagnostische tests. Monitoren op afstand betekent dat we de informatie nog niet direct analyseren. De door ons ontwikkelde toepassing monitort verschillende parameters en detecteert defecte onderdelen. Vervolgens voeren wij diagnostische tests uit op basis van alle data.

Remote diagnostics

Nadat we de data van het monitoring-proces hebben verzameld, kunnen we AI en machine learning inzetten om inzichten op te doen. Zelfs als de machine goed functioneert, kunnen deze inzichten ons helpen bij het verbeteren van de prestaties. Veel bedrijven die datamonitoring verrichten, analyseren die data niet, en daardoor lopen ze aantrekkelijke kansen mis. Als de diagnostiek op afstand wordt uitgevoerd, stelt dit de ingenieurs in staat om vanaf afstand ondersteuning te bieden zonder onnodig te moeten reizen.

Remote updates

Met updates op afstand kan de technische dienst problemen opsporen en nieuwe configuraties uitvoeren zonder op de boerderij aanwezig te hoeven zijn.

Onze expertise

Onze teams bestaan uit experts op het gebied van toepassingen voor remote monitoring en remote diagnostics. De engineers van ICT Group maken gebruik van technologieën zoals Azure, .Net, Javascript met React of Vue.

Het inzetten van een IoT-applicatie op slimme boerderijen levert de volgende voordelen:

- Het maximaliseren van de operationele tijd van machines;
- Het monitoren op afstand van de status van machines;
- Het verminderen van de noodzaak om technici naar een locatie te sturen om een probleem op te lossen;
- Het versnellen van het proces om problemen op te sporen, zodat boeren zich op hun eigen werk kunnen richten;
- Het verzamelen van statistische gegevens over gedrag en gebruik van apparatuur om voorstellen te doen voor verdere productontwikkeling.

Wilt u meer weten over onze oplossing?

Heeft u vragen over dit project of wilt u graag weten hoe wij u kunnen helpen bij het opzetten van uw eigen remote monitoring en predictive maintenance activiteiten? Neem contact op met Eric Damhuis: eric.damhuis@ict.nl of bel +31 (0)6 81 40 81 88.



Weena 788
3014 DA Rotterdam
The Netherlands

T +31 (0)88 908 2000
E info@ict.nl
W www.ict.eu