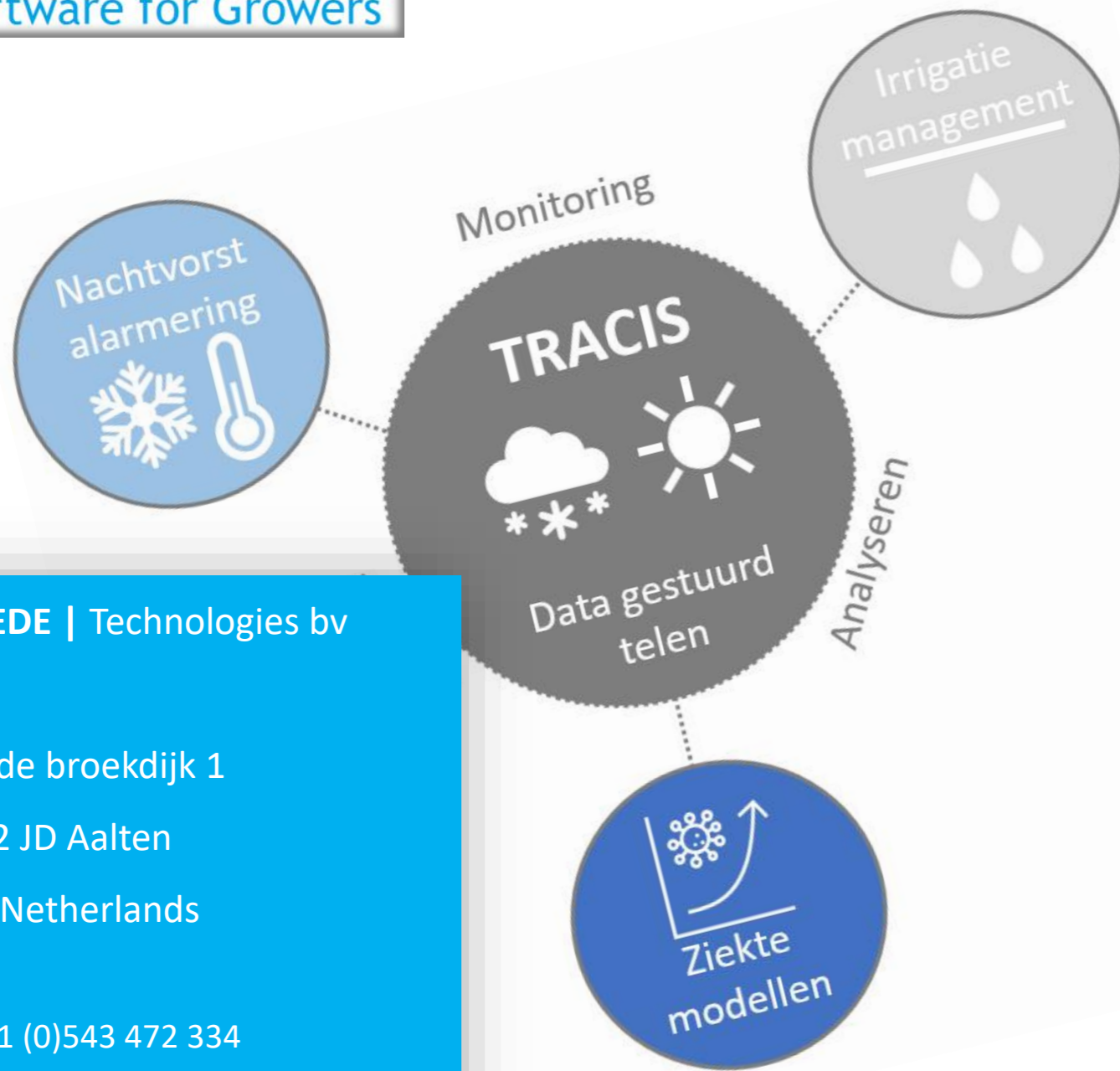


TRACIS

Software for Growers

TRACIS

Software for Growers



ESTEDE | Technologies bv

Vierde broekdijk 1

7122 JD Aalten

The Netherlands

P. +31 (0)543 472 334

E. info@estede-technologies.com

W www.fieldguard-stations.com



Smart Irrigation System



Het Tracis Systeem

CONDITONEEL IRRIGEREN GEBASEERD OP

REAL-TIME DATA

Automatisch irrigeren

Het Tracis Smart Irrigation Systeem is een van de meest geavanceerde irrigatie Systemen die op dit moment beschikbaar is in de market

Tracis verzameld data van verschillende sensoren over de bodem, het gewas, het weer en de weersverwachting. Deze data wordt gebruikt om daarmee irrigatie en fertigatie cycli te optimaliseren. Tracis Smart Irrigation kan worden gebruikt i.c.m. uw bestaande irrigatiesysteem.



Betere kwaliteit gewassen



Lager water verbruik



Minder bescherming middelen

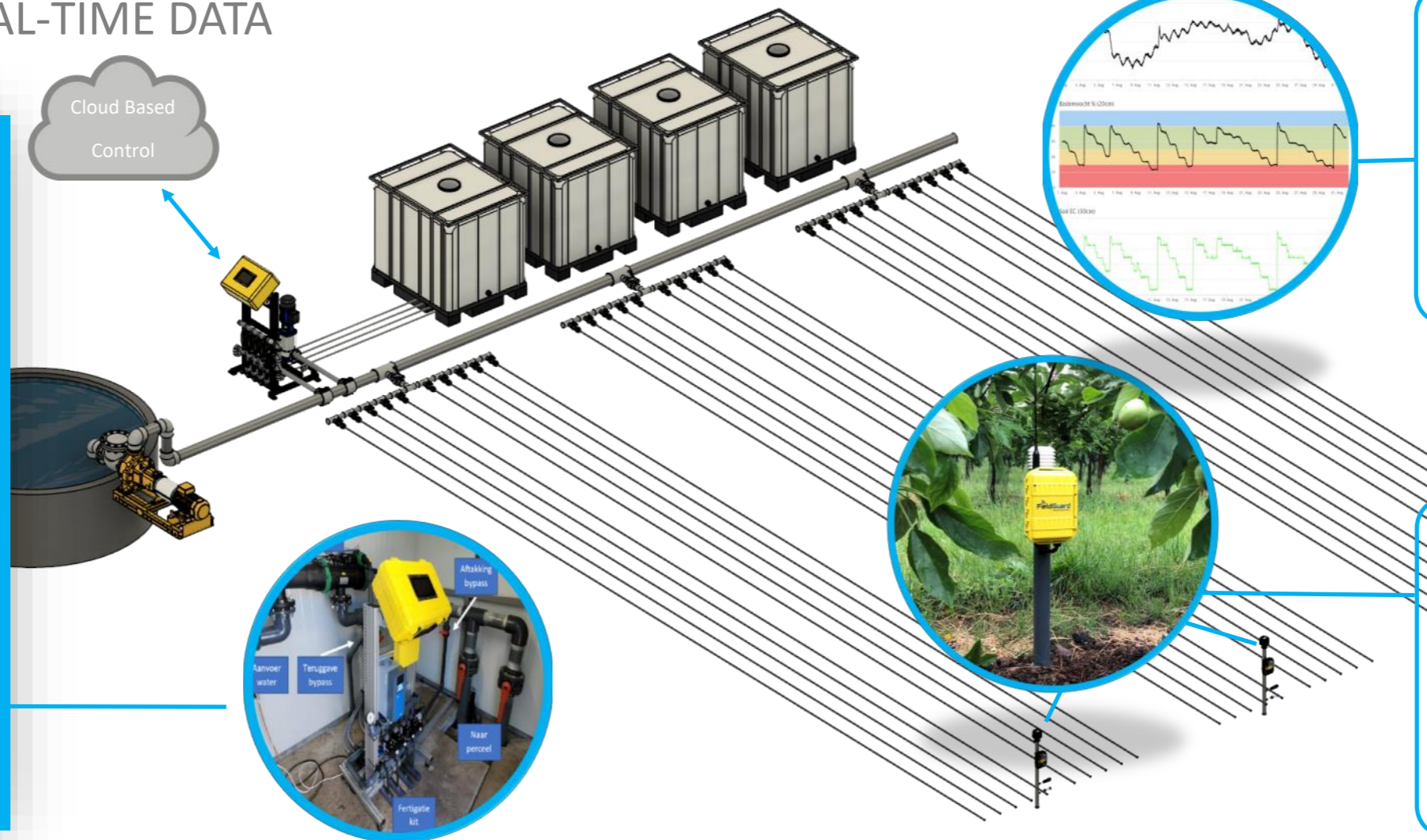


Minder uitspoeling voedingsstoffen



Meer opbrengst

Cloud Based Control



Technologie

HARDWARE, SOFTWARE en SCIENCE

EIGEN GATEWAY

Data vanuit de FieldGuard Stations kan in Nederland direct verstuurd worden naar het landelijk dekkende LoRa netwerk van KPN, maar men kan ook gebruik maken van een eigen LoRa Gateway. De gateway wordt daarbij aangesloten op het lokale netwerk van uw bedrijf of verstuurd de data via een 4G verbinding naar het internet.

BESTAANDE HARDWARE

Het Tracis Smart Irrigation System kan geïntegreerd worden met uw bestaande hardware zoals druppelstralen, kleppen en pompen.

BODEMVOCHT MEETSTATIONS

Deze gele kastjes in het veld zijn draadloze FieldGuard meetstations die gebruik maken van het LoRa netwerk om bodemcondities en temperatuur/ RV data door te sturen naar het Tracis Smart Irrigation System. Op deze stations meten bodemvocht op maximaal 3 dieptes maar beschikken daarnaast over diverse aansluitmogelijkheden voor andere sensoren.



TOT 10KM BEREIK

Met een eenvoudige LoRaWAN gateway gecombineerd met een buitenantenne heeft men al een bereik tot 10 Km en kan men sensordata vanuit de draadloze FieldGuard meetstations ontvangen



ALLE DATA DIE U NODIG HEEFT:

Diverse sensoren verzamelen alle belangrijke parameters zoals luchttemperatuur, luchtvochtigheid, Neerslaghoeveelheden, zonnestraaling, bodemvochtpercentages EC en bodemtemperatuur.



SOFTWARE INTEGRATIE

Ons Smart Irrigation System is uniek wat betreft software integratie. Tracis combineert lokale data van weerstations en bodemvochtstations met weersvoorspellingen, irrigatiemodellen en ziektemodellen van o.a. Delphy en RIMpro



FIELDGUARD STATIONS

Onze draadloze FieldGuard stations sturen vanuit het veld via het LoRa netwerk belangrijke data door over het bodemvochtpercentage, EC en bodemtemperatuur, maar meten tevens luchttemperatuur en RV.



LORA NETWORK

“Long Range Wide Area Network”. LoRaWAN is het draadloze netwerk voor sensordata bij IoT (Internet of Things) oplossingen. Nederland beschikt over een landelijk dekkend LoRa netwerk via KPN.



IRRIGATIE REGIME

Door gebruik te maken van het irrigatie regime kunt u automatische irrigatie combineren met fertigatie cycli voor iedere individuele sector en elke fase in de leef cyclus van uw gewas.