

A scenic landscape featuring a calm river in the foreground, a grassy field with two horses grazing in the middle ground, and a dense forest in the background under a clear sky.

WIJ ZIJN

SUSTAINABILITY TECH

| DE NIEUWE DUURZAME TOEKOMST



DE NIEUWE DUURZAME TOEKOMST

Het is geen discussie meer, het klimaat verandert in een hoog tempo en de planeet warmt op.

Ondanks de initiatieven die zowel nationaal als internationaal worden genomen is een duurzame toekomst nog niet binnen handbereik. Zowel voor de overheid als de private sector is de belangrijkste vraag: hoe nemen we weloverwogen beslissingen om de duurzaamheid en financiële effectiviteit te behouden en te vergroten.



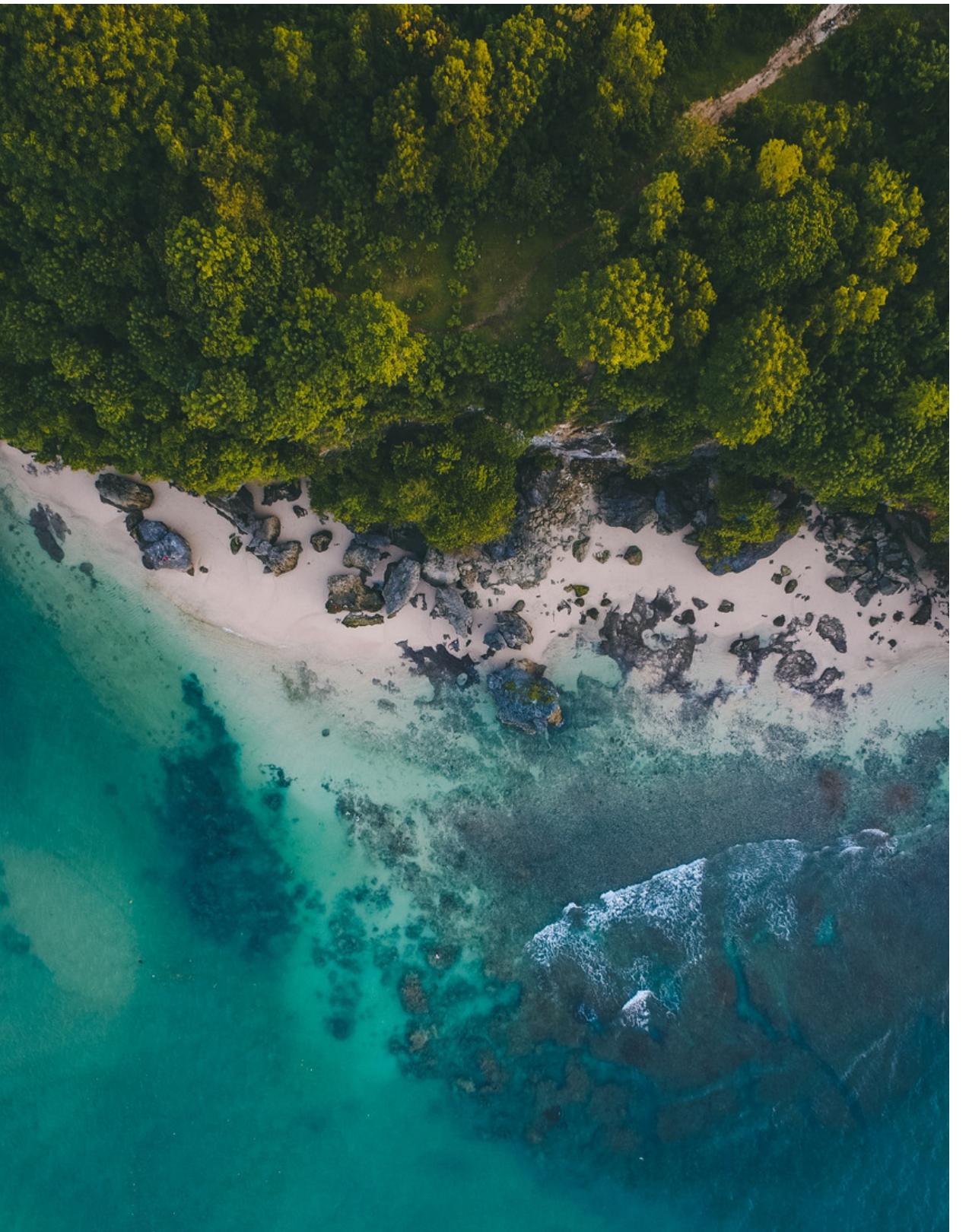
Meten is weten...

Technologie verandert razendsnel, momenteel zitten we midden in de IoT (Internet der Dingen) revolutie. Dit betekent dat elk (nieuw) apparaat wordt verbonden met het internet. Rond het jaar 2020 wordt verwacht dat er wereldwijd zo'n 200 miljard apparaten zijn aangesloten op het internet. Van de koelkast thuis tot parkeerplaatsen in de stad en sensoren in het veld, ze zenden een gigantische hoeveelheid aan data naar de cloud/internet.

Door al deze (big)data te analyseren en te verwerken in modellen kunnen we een realtime inzicht krijgen van onze huidige situatie en leefomgeving. Dit accurate beeld kan helpen bij afgewogen besluitvorming voor zowel de overheid als het bedrijfsleven.



Achtergrond



In 2016 verruilde Roy Niels Nederland voor Indonesië. Na jarenlang te hebben gewerkt als freelance (web)developer voor nationale en internationale toonaangevende klanten was hij op zoek naar een nieuwe uitdaging. Hij vond deze in de koppeling van duurzame ambities en IoT. Samen met zijn business partners Josh van Vianen (Nieuw Zeeland) en Sebastian Persch (Duitsland) begonnen zij Sustainability Tech begin 2017. Sustainability Tech is gevestigd in Singapore en opereert in Zuid-Oost Azië met als voornaamste focus Indonesië.

Vanuit de ervaringen in Zuid-Oost Azië onstond ook het idee om ook in Nederland sensoren te introduceren. Het werd echter snel duidelijk dat zonder mensen permanent op locatie het erg moeilijk

zou worden om de service en toewijding te geven die nodig is om dit succesvol te initializeren. Hierdoor werden de plannen in de ijskast gezet.

Maar na een goed gesprek met onze Nederlandse partner, Gilles Berends, zijn we de markt gaan verkennen. Plannen werden gemaakt om te kijken hoe we Sustainability Tech op de kaart konden zetten in het Nederlandse landschap. Met een permanente locatie in Nederland, Gilles is woonachtig in Arnhem, staan we nu aan de vooravond van Sustainability Tech Nederland.

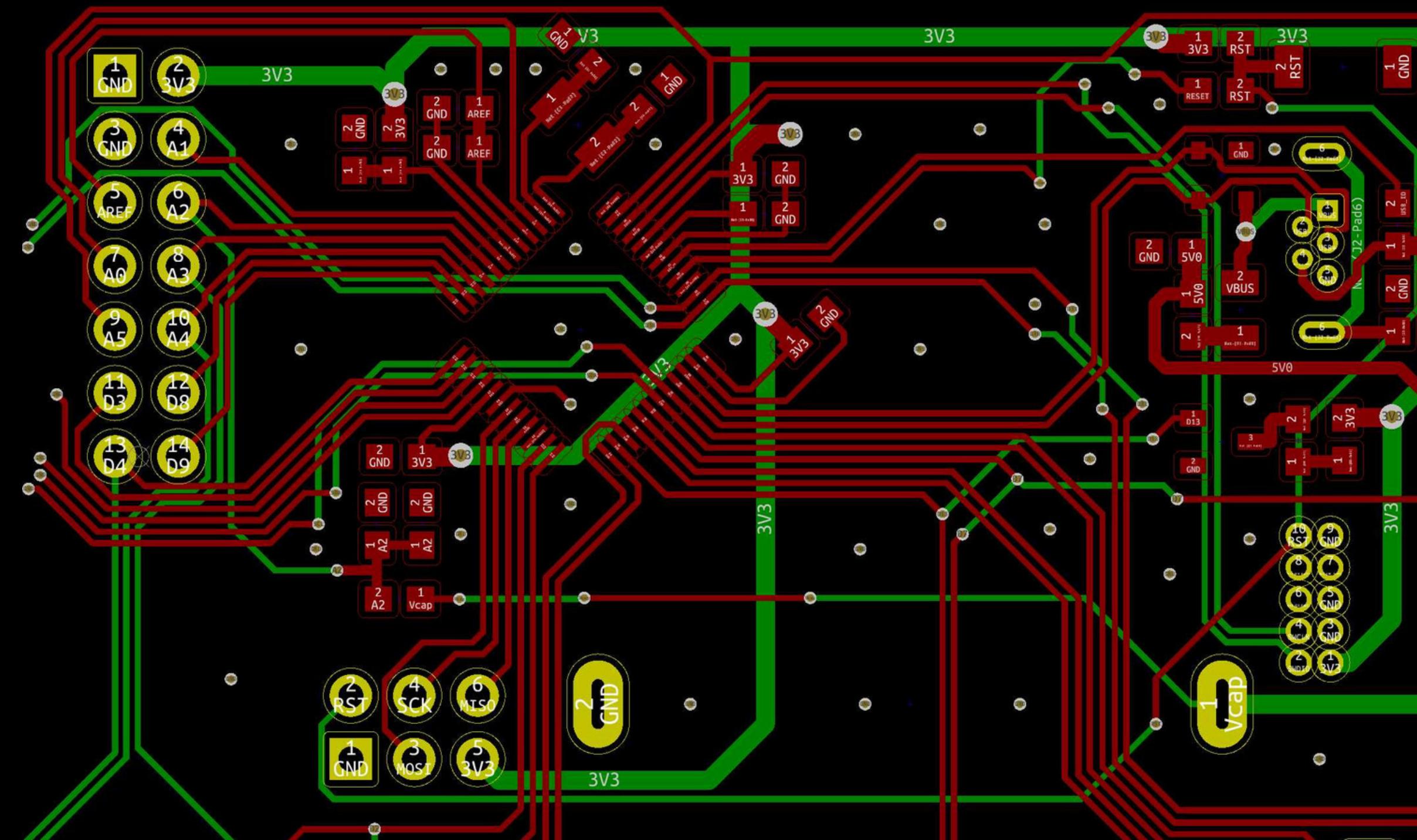
Meer weten over Sustainability Tech en de mensen achter? [Lees meer](#)



SensorHub

Afgelopen jaar is er hard gewerkt om een inhouse device te ontwikkelen, te bouwen en te testen waar we elk willekeurige sensor aan kunnen verbinden. Deze zogenoemde SensorHub is een iteratie van een eerder gebouwd systeem dat reeds in de palmolie velden van Sumatra metingen verricht voor het grondwater niveau in veengronden. Onze SensorHub is een verbetering op dit systeem en tevens een uitbreiding. Zo is er met onze nieuwe module geen batterij meer nodig maar kunnen we via een zonnepaneel blijvend metingen verrichten zonder interventie. De uitbreidingen betekenen dat we in plaats van slechts een enkele sensor meerdere type sensoren kunnen aansluiten op dezelfde basis module.

PCB CAD ontwerp voor
onze SensorHub





Installatie grondwater niveau
sensor in Dosan (Sumatra)

Sensoren

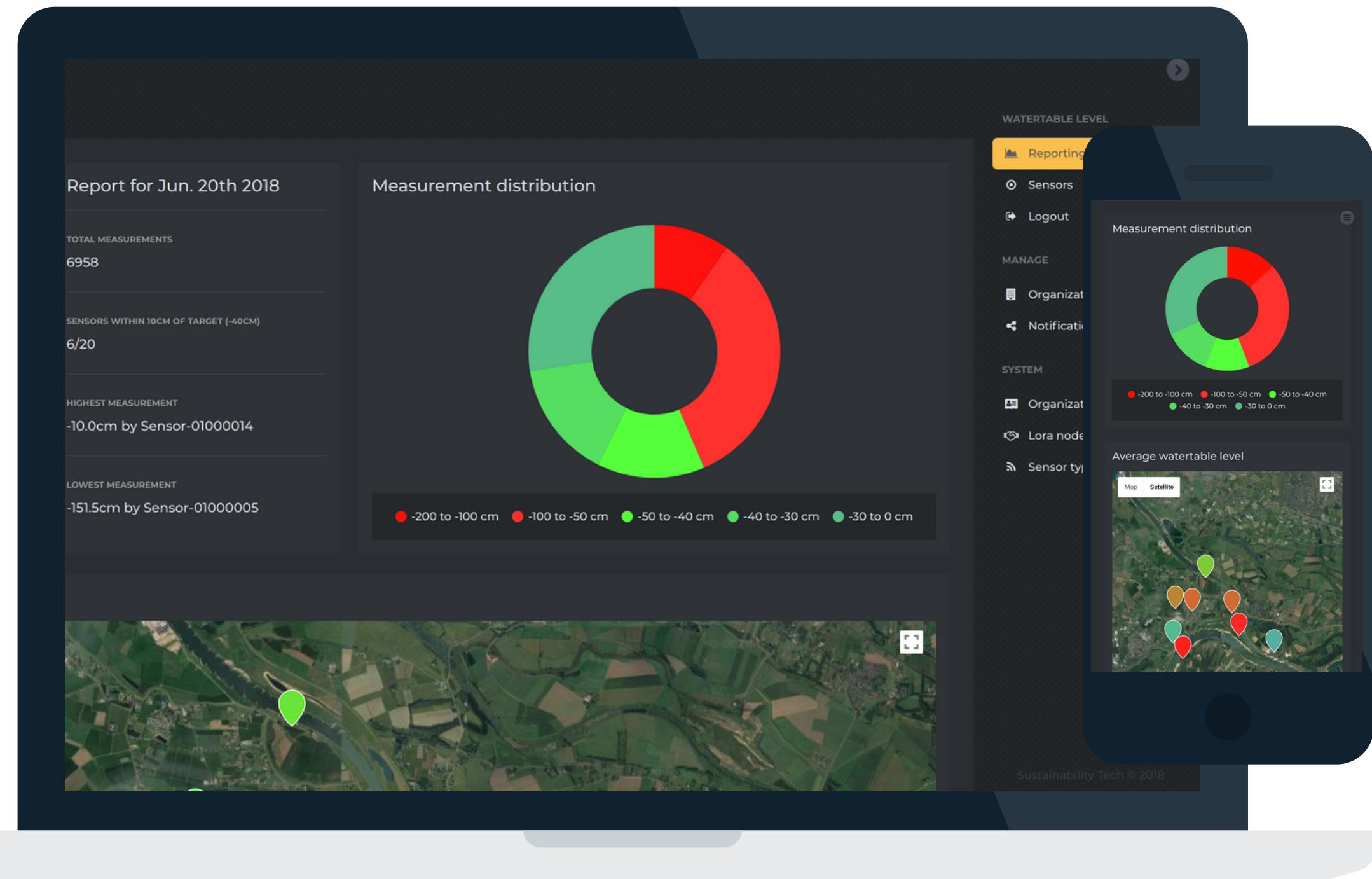
Een keur aan sensoren kunnen worden aangesloten op onze SensorHub. Of het gaat om industrie standaard apparatuur voor de hoogste precisie of meer generieke sensoren die beter in het budget passen. Sensoren worden geselecteerd op basis van accuraatheid en prestaties in uiteenlopende weersomstandigheden. Van de tropen tot een strenge Nederlandse winter.

Enkele van onze huidige sensoren zijn: barometer, luchtvochtigheid, temperatuur, bodemvochtigheid en grondwater niveau.

Vraag ons naar de diverse mogelijkheden...



Vinger aan de pols met ons custom dashboard



Ons dashboard geeft een realtime inzicht in alle parameters die worden gemeten door de sensoren. Met persoonlijk instelbare notificaties geeft het een betrouwbaar beeld van het meetgebied en houd je een vinger aan de pols. Ons dashboard is beschikbaar op alle type devices, smart phones, tablets en desktops.

Maatwerk oplossingen voor data analyse en modellen in combinatie met een API maakt het dashboard ook beschikbaar in uw reeds bestaande system.

Hoe werkt het in detail? [lees meer over Smart Hydro...](#)



Samen een betere toekomst, zowel duurzaam als financieel

Veel data voor management rapportages worden nog steeds handmatig tot stand gebracht. Medewerkers meten of tellen op locatie. Dit is een kostbare en inefficiënte manier om tot een dataoverzicht te komen. Deze wijze van werken is bovendien erg wispelturig en kan leiden tot onnauwkeurige datasets. Door de huidige technologische ontwikkelingen is het inmiddels mogelijk om zelfs op de meest onherbergzame locaties sensoren te plaatsen en zonder interventie gegevens te vergaren.

Betere data, kostenreductie voor metingen en betere analyse leiden tot betere beslissingen. Samenwerken met Sustainability Tech betekent kiezen voor een betrokken partner die techniek toepast op de core business van de opdrachtgever. Dit doen we door automatisering naar een nieuw niveau te tillen en te koppelen aan sensoren. Met deze informatie kan de opdrachtgever gericht sturen en bedrijfsprocessen optimaliseren. Hierdoor kan er op een duurzame en financieel verantwoordelijke manier met de beschikbare middelen worden omgegaan.

Sustainability Tech is op zoek naar partnerships met opdrachtgevers. Door constant samen te evalueren kan er bijgestuurd worden tot een maatproduct afgestemd op de klantvraag. Dit kan met overheidsinstanties en in het bedrijfsleven. De mogelijkheden zijn eindeloos en maatwerk is het sleutelwoord.



Nieuwsgierig?

Kijk dan voor meer informatie op:
sustianabilitytech.com

of stuur ons een email via:
info@sustainabilitytech.com

We komen graag eens langs om kennis te maken en te demonstreren hoe ons system werkt