

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, de planeet warmt op, het klimaat verandert in een hoog tempo. Ondanks de initiatieven die zowel nationaal als internationaal worden genomen zijn er nog grote stappen en beslissingen die moeten worden genomen voor een duurzame toekomst. Of het nu gaat over het beleidsplan van onze overheid of het transparant en duurzaam ondernemen in de private sector, de belangrijke vraag is; Hoe nemen we beslissingen op een weloverwogen manier zodat we de duurzaamheid en de financiële effectiviteit behouden of vergroten?



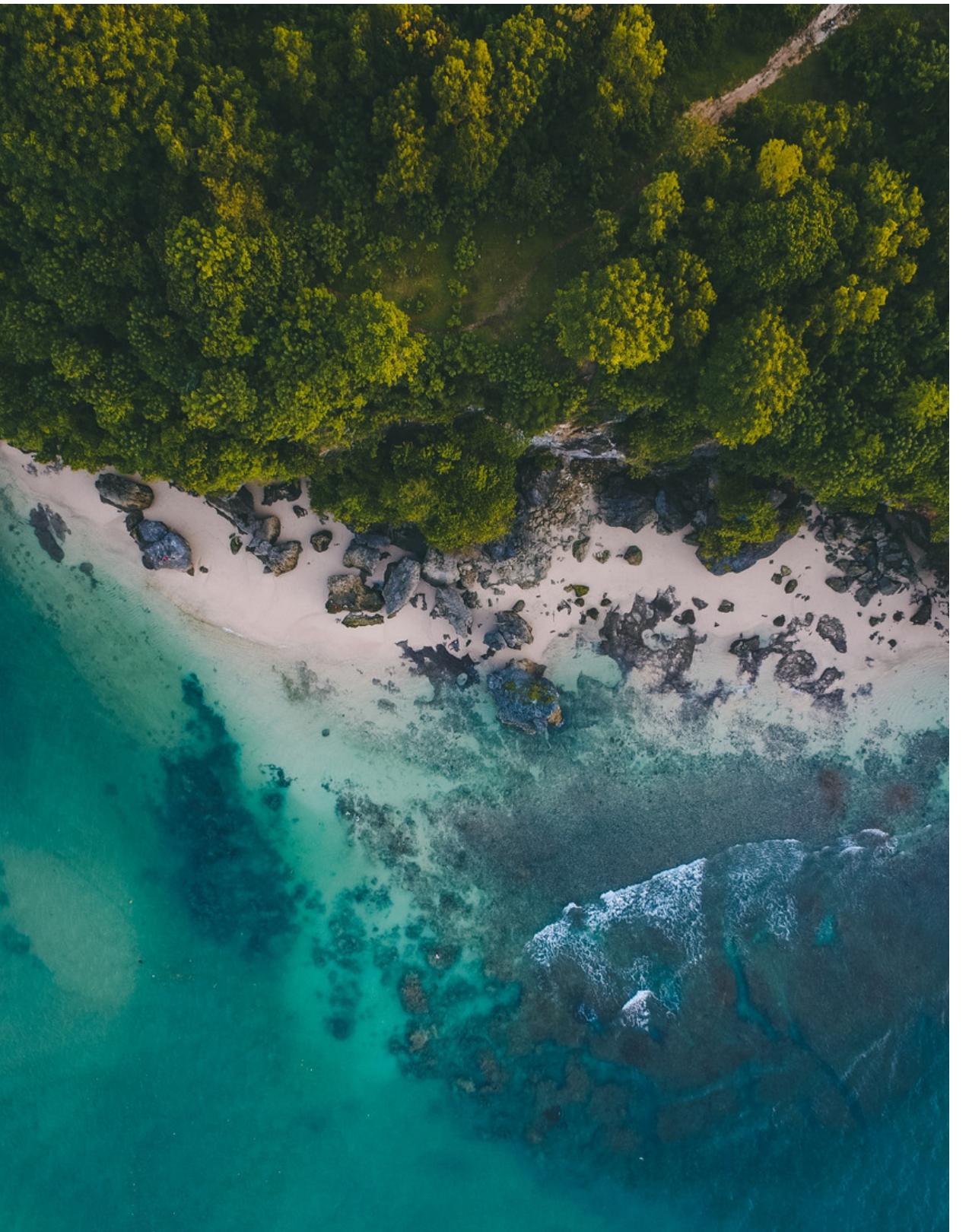
## Meten is weten...

Technologie verandert in een razende snelheid, tegenwoordig leven we in de tijd van de IoT (Internet der dingen) revolutie. Dit betekend 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 of sensoren in het veld, ze zenden een plethora aan gegevens naar de cloud.

Door al deze (big)data te analyseren en te verwerken in modellen kunnen we een realtime beeld krijgen van onze huidige situatie en leefomgeving. Dit accurate beeld kan helpen bij besluitvorming die niet louter is gebaseerd op onderbuikgevoel 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 IoT gekoppeld aan duurzame doeleinden. 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.

Ondanks de focus op Azië waren er ideeën om ook in Nederland sensoren in te zetten. 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 bezoek van Gilles Berends (goede vriend en ondernemer) eerder dit jaar werden er plannen besproken om te kijken hoe we Sustainability Tech konden plaatsen in de Nederlandse markt. Na grondig de markt te hebben verkent en met een permanente locatie in Nederland, staan we aan de vooravond van Sustainability Tech Nederland.

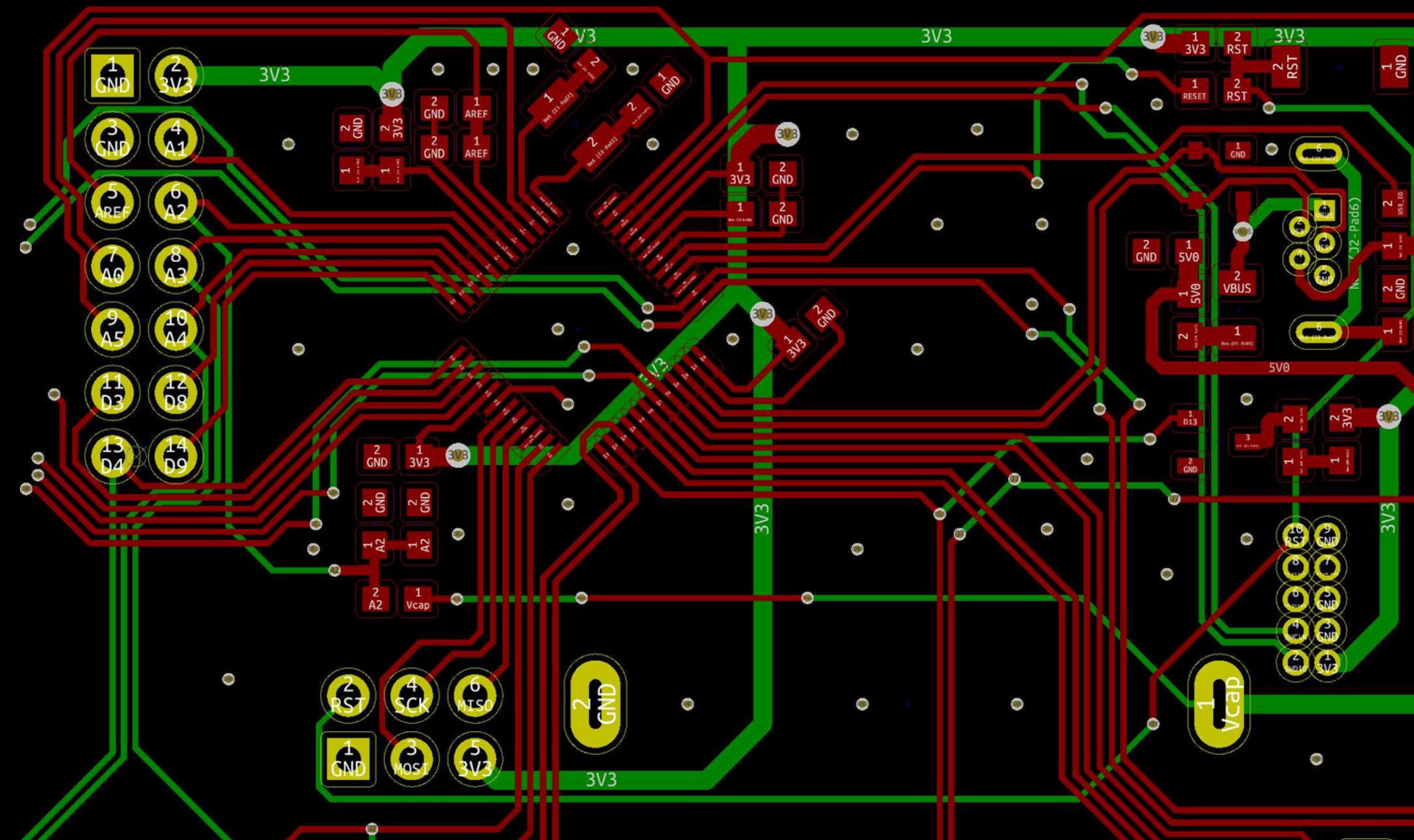
**Meer weten over Sustainability Tech en de mensen achter? [Lees meer](#)**



# SensorHub

Afgelopen jaar is er hard gewerkt om een inhouse device te ontwikkelen, 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)

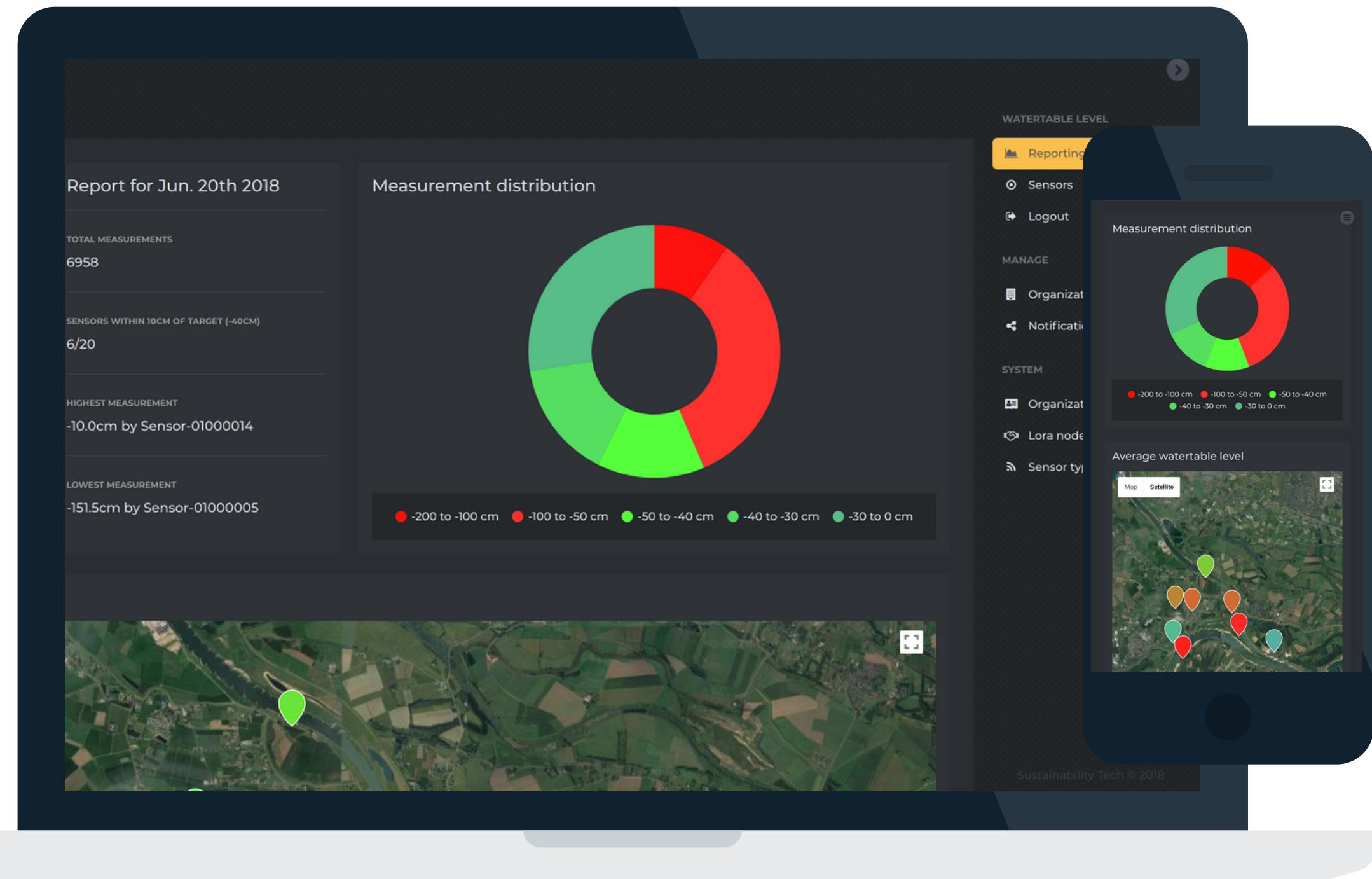
## Sensoren

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 propere Nederlandse winter.

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

**Vraag ons naar de mogelijkheden voor alternatieven...**

# Vinger aan de pols met ons custom dashboard



Ons dashboard geeft een realtime inzicht in alle parameters die worden gemeten door de sensoren. Beschikbaar op zowel desktop, tablet en mobiel met persoonlijk instelbare notificaties geeft een vinger aan de pols en een betrouwbaar beeld van het meetgebied.

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 gaan op locatie tellen of meten. Een kostbare en inefficiënte manier om tot inzicht te komen. Naast de arbeidsintensiteit is deze wijze van werken 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 nieuwe niveau te tillen en te koppelen aan sensoren. Met de informatie kan de opdrachtgever gericht sturen en bedrijfsprocessen optimaliseren. Hierdoor kan er duurzaam met de beschikbare middelen worden omgegaan op een financieel haalbare wijze.

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 of in het bedrijfsleven zijn. De mogelijkheden zijn eindeloos en maatwerk is het sleutelwoord.



# Nieuwsgierig?

Kijk dan voor meer informatie op:  
[sustianabilitytech.com](http://sustianabilitytech.com)

of stuur ons een email via:  
[info@sustainabilitytech.com](mailto:info@sustainabilitytech.com)

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