

GREENWAY

A satellite is depicted in orbit above the Earth's horizon. The satellite has a central body with two rectangular solar panels extending outwards. A white, curved line representing an orbital path or signal beam extends from the satellite towards the left, ending near the letter 'Y' of the word 'GREENWAY'.

Orbital Greenkeeping



Agenda:

- **Vorstellung Karuna Technology**
- **Unsere Lösung für Golfplätze**
- **Ausblick**



Agenda:

- **Vorstellung Karuna Technology**
- **Unsere Lösung für Golfplätze**
- **Ausblick**

Vorstellung Karuna Technology

Future Forest



Analyse von
Baumbestand

Erkennung von:

- Anzahl
- Zustand
- Größe
- Baumart

WaVER



Vorhersage von
Vegetationsbränden

- 5x genauer
- DeepLearning basiert

Als das Global Wildfire
Informations System

Peat



Differenzierung von
Bodentypen

Kartierung von Moorflächen als
Grundlage der Klimapolitik



Agenda:

- Vorstellung Karuna Technology
- **Unsere Lösung für Golfplätze**
- Ausblick



Kostendruck

Personalmangel

**Regulatorische
Anforderungen**

Wasserknappheit

Warum Satelliten?

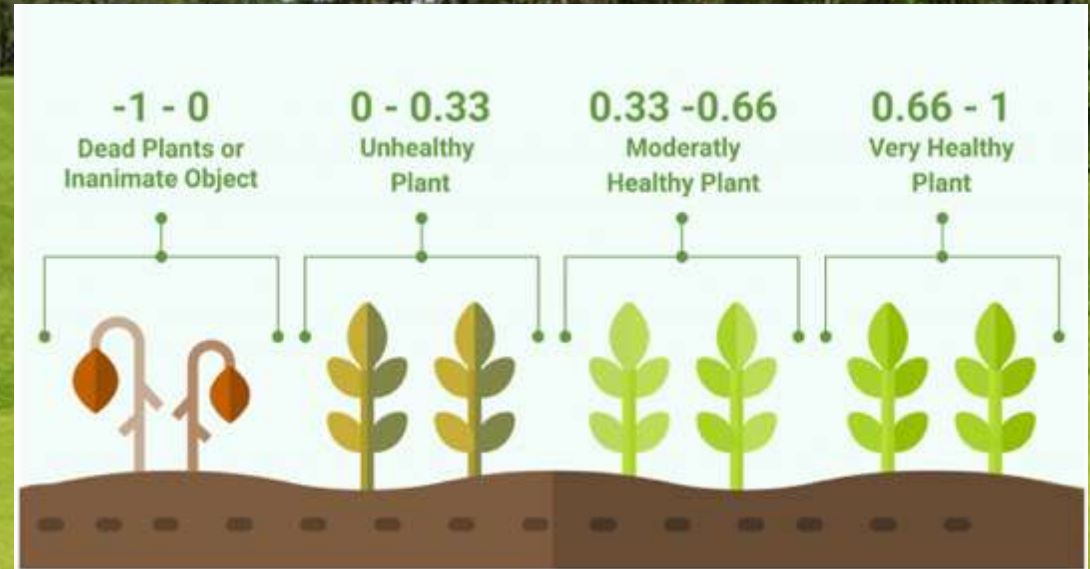
- Täglich
- Global
- 3 Meter Auflösung
- Qualitätsgesichert

Nutzung von Multispektralaufnahmen

Messung der Spektralantwort der Pflanze (Reflexion)
Im Nahinfrarotbereich



Bilden eines Index, der die Vegetationsgesundheit
objektiv und frühzeitig bestimmen kann.



Differenzansicht

Sommer 2018



Sommer 2019



Sommer 2020



Sommer 2021



Unser System

Zustand von Gewässern



Gesundheit der Roughts



Zustand der Greens



Zustand der Abschläge



Gesundheit von Bäumen



Zustand der Fairways



Optimierung der Bewässerung



GREENWAY

Sankt-Leon
Fairway #2
Sommer 2020





Fairway #7, Las Campanas, Sunrise, Sommer 2020



Fairway #7, Las Campanas, Sunrise, Sommer 2021

Berechnungsoptimierung per Satellit



Stammdaten

Sprinkler Nr	Latitude	Longitut	Winkel [Grd N]	Wurfweite [m]	Steubereich [m]	Grenzwert 1 NDVI	Grenzwert 2 NDVI
1	49°15'02.5"N	8°37'13.5"E	360	12,5	2,5	0,620	0,590
2	49°15'03.5"N	8°37'13.2"E	360	25	5	0,610	0,600
3	49°15'04.5"N	8°37'13.7"E	50-320	25	5	0,610	0,600

