Farm21

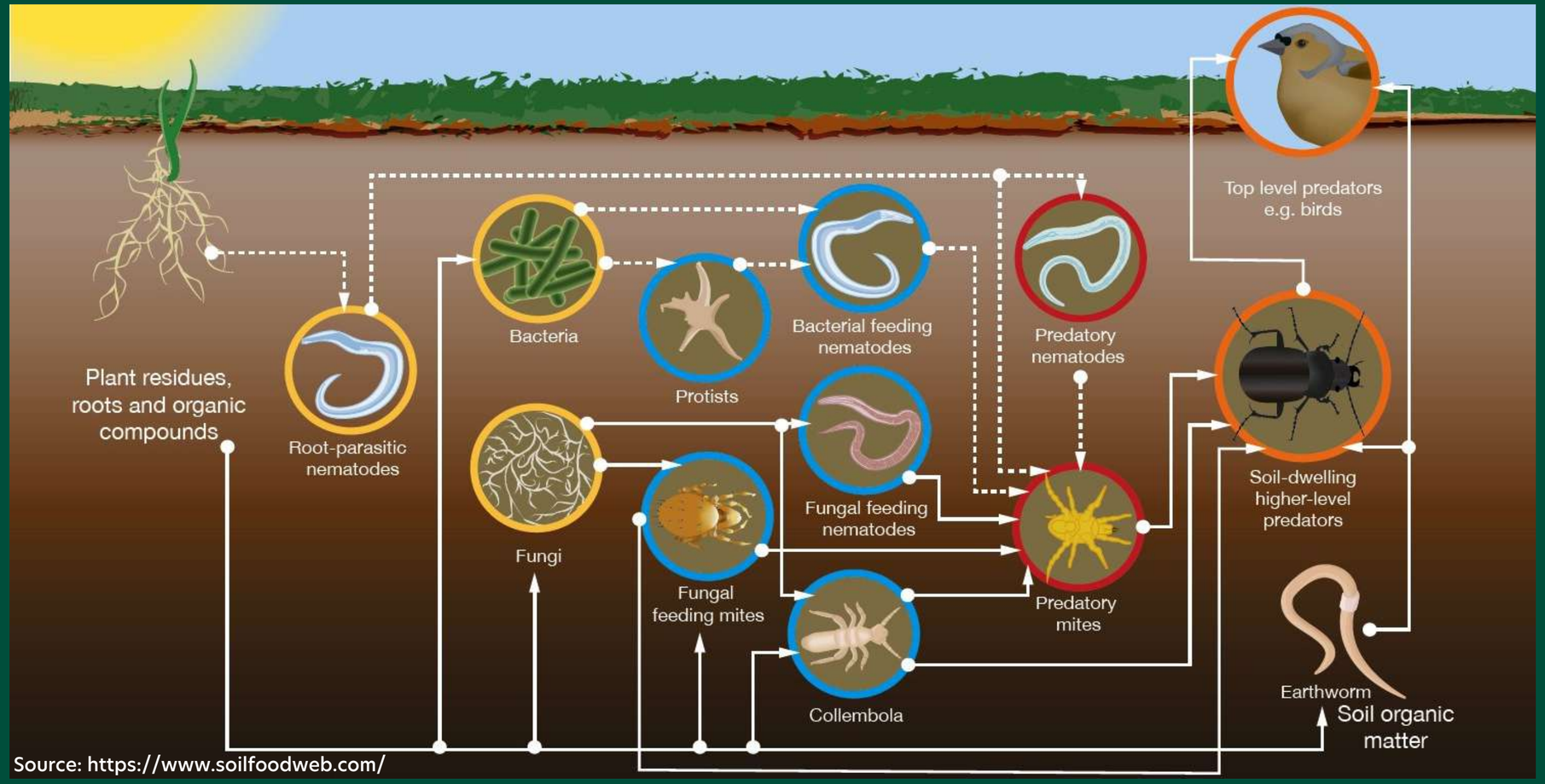
"Gesunder Boden im Dschungel der digitalen Landwirtschaft"

6. Bio-Fachforum Gemüse und Kartoffeln
vorgetragen am 9.11.2022 in Visselhövede
von Maximilian Freier, Global Partner Manager, Farm21

Thema Nährstoffe und Düngung: Wer ist der Kunde?

Lebende mikrobielle Biomasse

Ihre Kunden: Bakterien, Pilze, Nematoden, Protozoen, Arthropoda, Regenwürmer, etc.



Source: https://www.soilfoodweb.com/

Frage:
Wo kann Landtechnik helfen, diese Kunden zufriedenzustellen?

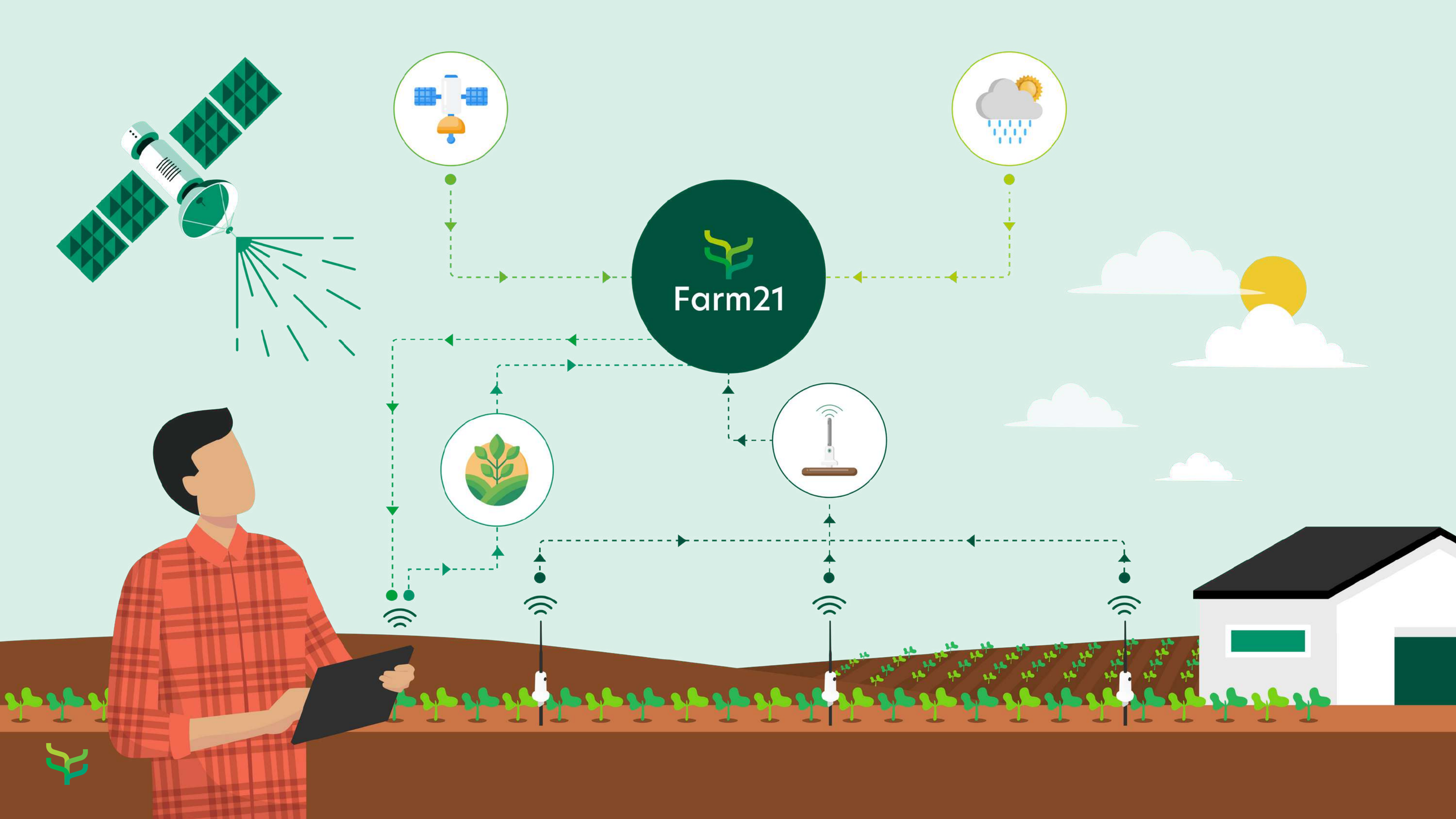
Gute Kommunikation und erstklassige Betreuung direkt am Kunden

Sie sehen eine FS21 Bodensensorik, welche die Feuchtigkeit und Temperatur misst - unter sowie über der Erde.

Landtechnik ist dienlich, um Bodenleben zu überwachen

Messungen und Kommunikation:

- Bodenfeuchte, -10cm, -20cm, -30cm
- Bodentemperatur, -10cm, -20cm
- Luftfeuchtigkeit, +10cm
- Lufttemperatur, +10cm
- Mobilfunknetzwerk mit SIM Karte
- GPS Signal


Farm21

Fields > Field View > Detailed View

This is a super super long field name that goes over two lines

V.O.F. Landbouwbedrijf
H. Braber

Last 2 Weeks

Location	52.397360, 4.874120	Hectars	351.3ha
Crop type	Weihrauchlilie / Alstroem...	Sowing date	01 Jan 2022
Crop race	HLG-E-GRH-Green & Red-...	Haverst date	31 Apr 2022

Weather

Close

F	S	S	M	T	W	T	T
29	30	1	2	3	4	5	6

29 April 2022
06:00 - 07:00

		Temperature	10°C
		Precipitation over 24h	11mm
Sunny		UV Index	0 (Low)
12%		Dew Point	6°C
SW 26km/h		Humidity	86%

Scouting Reports

Close

Growth Stage 1
Germination, sprouting, bud development — View Report

Pests 03 Jan
26% Some insects — View Report

Detailed Field Analytics

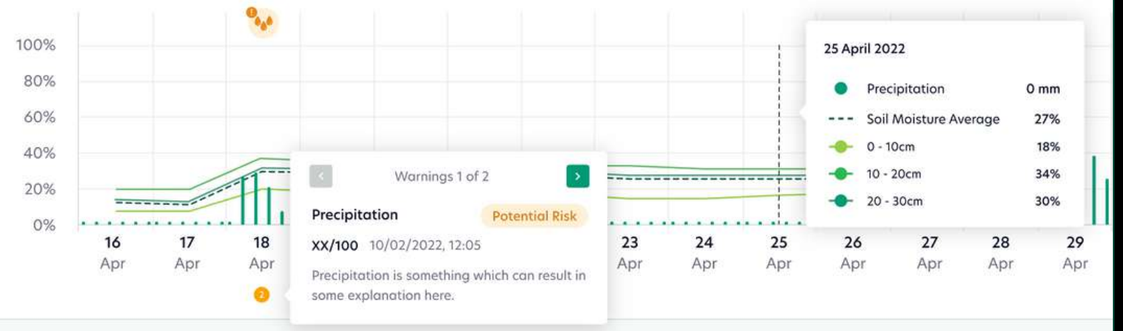
Select a category and deep-dive into your field's data

+ New Scouti

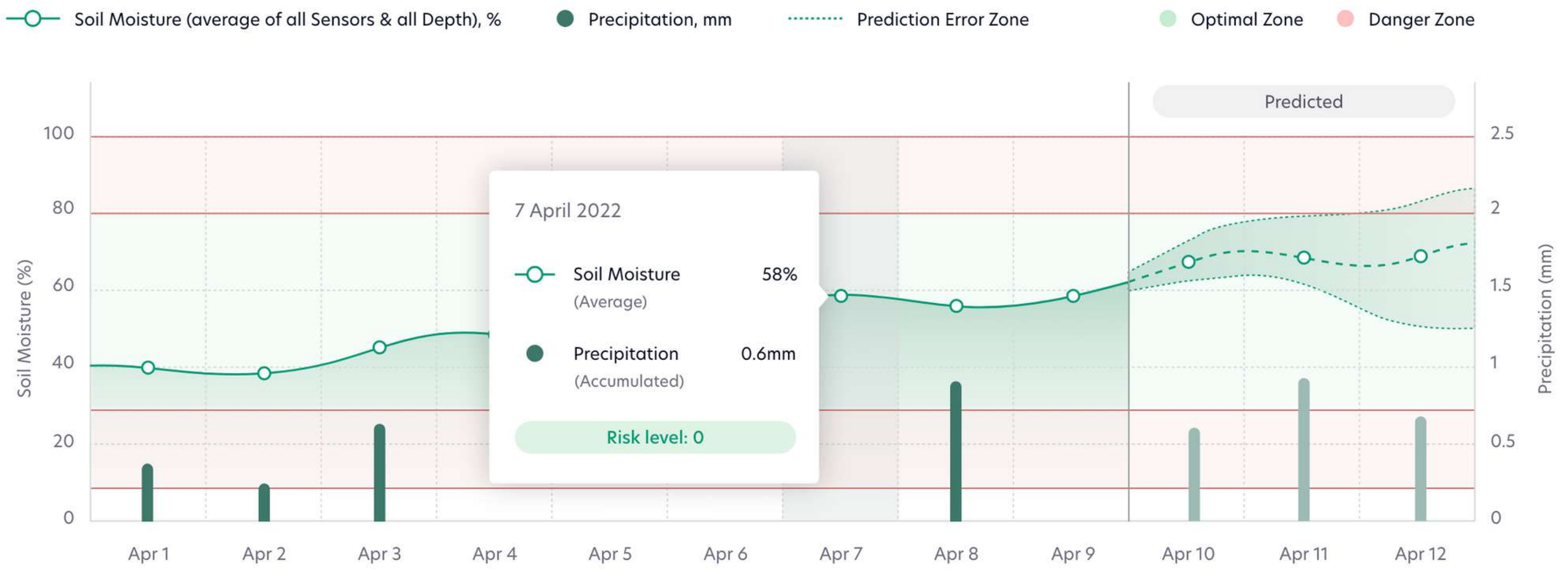
Water	Growth	Pests	Disease	Weeds	Sensc
High Risk	Low Risk	New Data	New Data	New Data	New F

Water Management Analysis

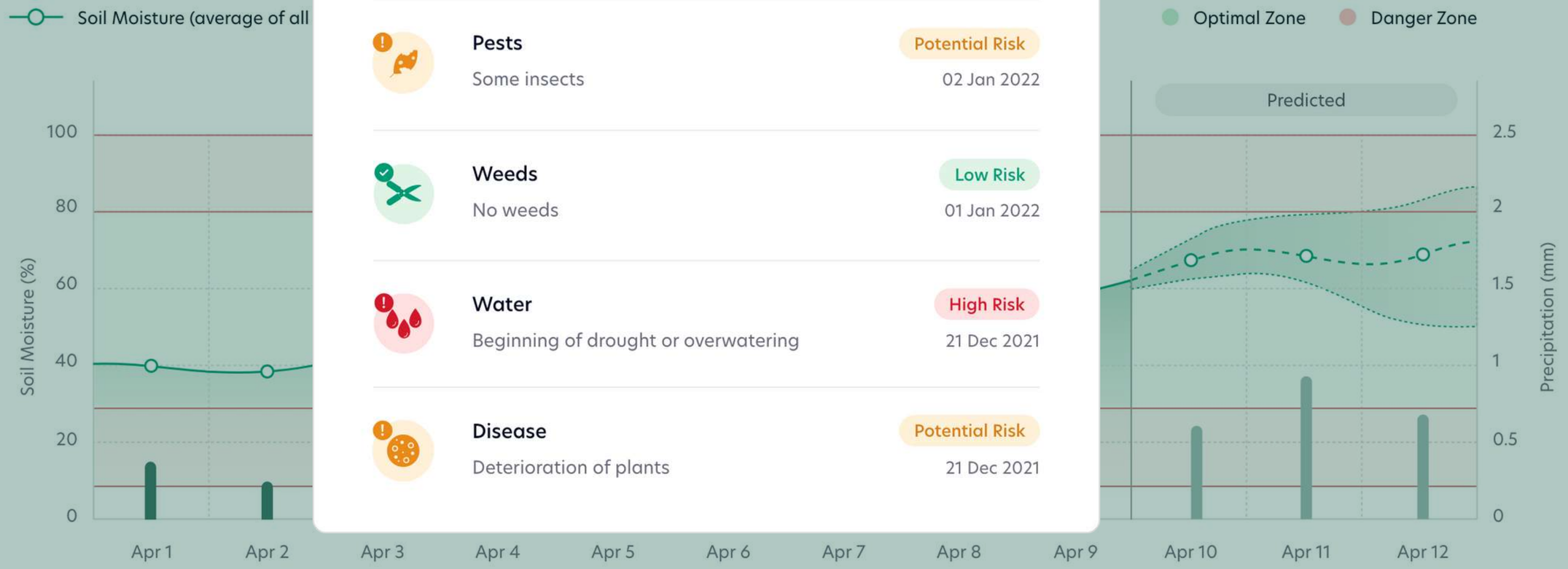
Soil Moisture, % · Precipitation, mm · Show



Water Management



Water Management



Scouting Reports

Go to Scouting Reports

Growth — Low Risk
Germination, sprouting, bud development
03 Jan 2022

Pests — Potential Risk
Some insects
02 Jan 2022

Weeds — Low Risk
No weeds
01 Jan 2022

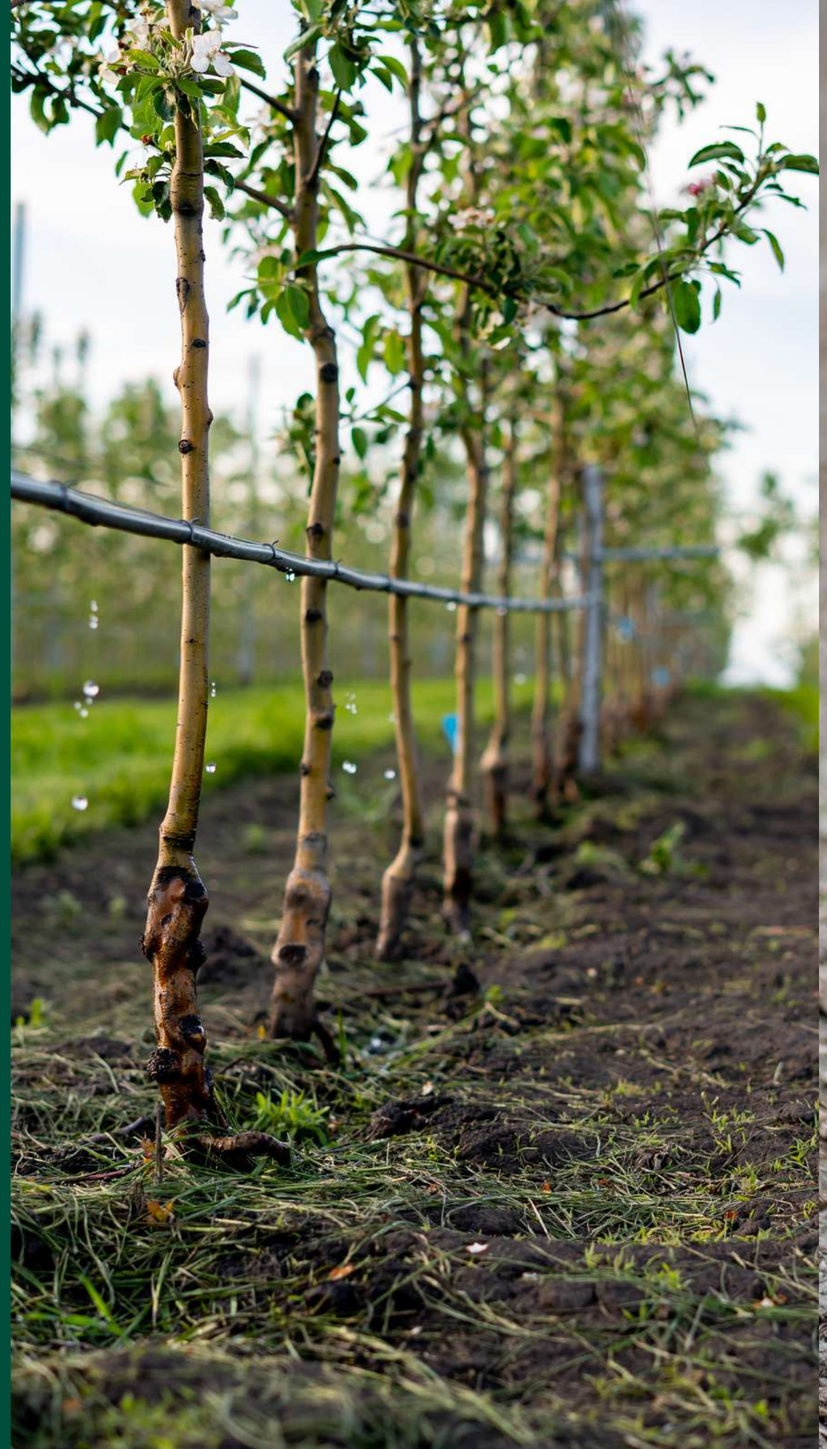
Water — High Risk
Beginning of drought or overwatering
21 Dec 2021

Disease — Potential Risk
Deterioration of plants
21 Dec 2021

Ein Blick in die Zukunft: Wo treffen Nährstoffe und Düngung mit Landtechnik aufeinander?

Fertigation

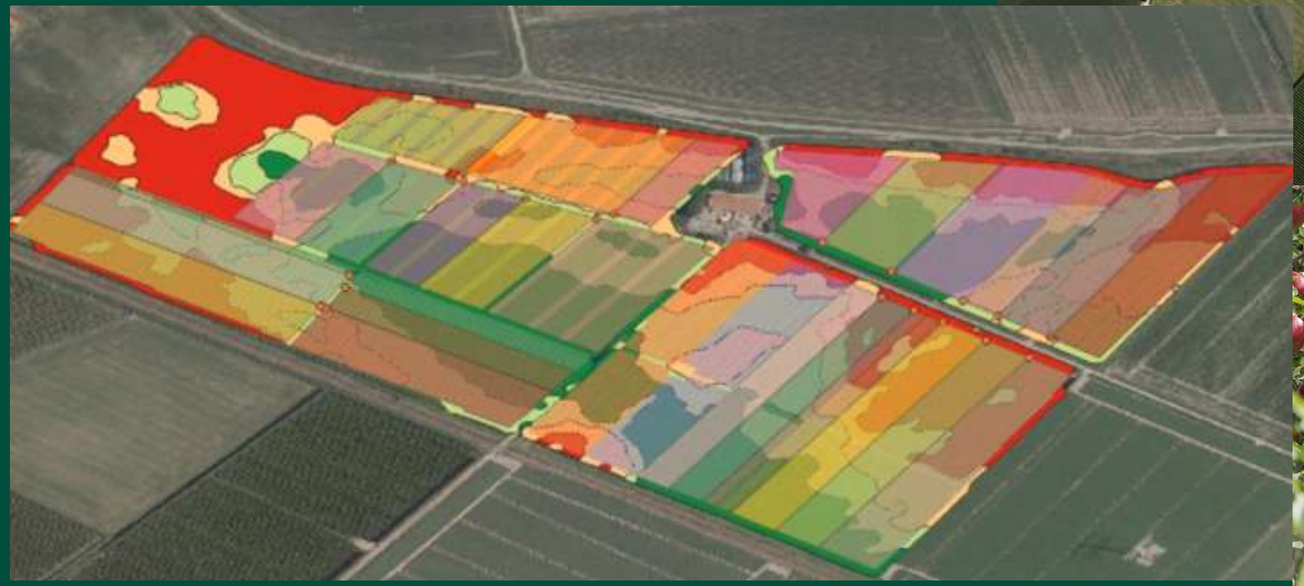
Die Kombination von intelligenter Bewässerung und Bodensensorik ermöglicht nicht nur ein präzises Kalkulieren von Wasser, sondern auch die geeignete Zugabe von wasserlöslichen natürlichen Nährstoffen, z.B. Kompost-Tee.



Anwendungsfall: Landwirt Sonderkulturen, Niederlande (2022)

Ein Schlag, 30 Hektar

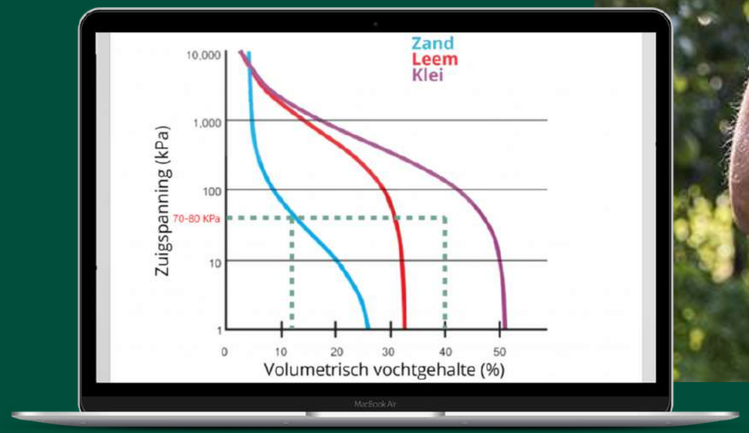
- Äpfel und Birnen
- 19 Tropfbewässerung Zonen
- 28 Sensoren
- Unterschiedliche Bodenstrukturen
  (rot = Tonerde, grün = Sand)



Anwendungsfall: Landwirt Sonderkulturen, Niederlande (2022)

Der Unterschied

- Vorgebeugte Bewässerungsdefekte
- Höhere Erntequalität
- Intelligenter Wasserentzug in einer bestimmten Wachstumsphase der Anbauart konnte größere Früchte erzielen
- Geringerer Wasserverbrauch
- Mehr Zeit für Mitarbeiter durch Online-Feldbesuche
- Gewissheit: präzise Messungen in jeder Feldzone von Ton bis Sand
- Tension: 70-80 kPa für ungehindertes Pflanzenwachstum
- Sand: 11 % volumetrischer Wassergehalt
- Ton: 40 % volumetrischer Wassergehalt
- Sicherheit: die Technologie hält stets ein Auge offen



Eine Auswahl unserer +1300 Kunden

Farm21