

DIGITSOIL

Die besten Technologien für Ihren Boden.





**Die Messung
physikalischer
und chemischer
Bodenparameter
ist wichtig.**



**Aber auch die
Bodenbiologie
spielt eine
entscheidende
Rolle.**



Organischer N $\rightarrow$ NH_4 $\rightarrow$ NO_3

Soil Microbe



**Unsere
bahnbrechende
Bodeninnovation zur
schnelleren und
zuverlässigeren
Messung der
enzymatischen
Aktivität des Bodens**

...



**... liefert ein
einzigartiges Wissen
über die Fähigkeit
des Bodens,
Nährstoffe
freizusetzen.**

**Wir nutzen es, um
den Düngereinsatz
effizienter zu
gestalten!**





Fast Fact:

Gegründet im Jahr 2021

6 Angestellten

Über 4'000 Messungen

Im Moment verfügbar als
Mess-Service & Vermietung.

Ab Ende 2025 verfügbar
zum kaufen.





Warum reden wir von einem effizienteren Düngereinsatz?

Globales Problem:

Im Durchschnitt werden 65% der auf den Feldern ausgebrachten Düngemittel verschwendet.

Hannah Ritchie (2021) - "Excess fertilizer use: which countries cause environmental damage by overapplying fertilizers?" Published online at OurWorldinData.org. Retrieved from: '<https://ourworldindata.org/excess-fertilizer>' [Online Resource].

© DIGITSOIL AG | www.digit-soil.com | hello@digit-soil.com





Wurzel des Problems: Ineffizienter Einsatz von Düngemitteln.

Suboptimal **Art** - **Zeitpunkt** - **Menge** - Standort.





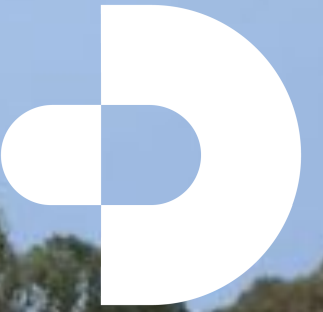
Folge



Das finanzielle Risiko nimmt zu:

- Unnötige **Kosten** für Düngemittelverschwendung für die Landwirte.
- Unzuverlässige **Ernteerträge** und Erntequalität.
- Ungenutztes **Potenzial!**





Folge 

Trägt mit 2,16% zum Klimawandel bei:

- Düngemittelproduktion:
460 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalent (CO₂ und MH₄).
- Ausbringung von Felddünger:
660 Mio. Tonnen CO₂-Äquivalent (CO₂ und NO₂).

11



11



**Eine Mischung aus
Hightech und
bodenständigen
Menschen.**

Unser Team



Hélène Iven - CEO
Agronomist ETHZ MSc



ETH zürich



Dr. Sonia Meller - CTO
Biotechnologist, &
ETHZ PhD Soil Science



ETH zürich



Dr. Jasmin Fetzer - COO
Environmental Scientist
& ETHZ PhD Soil
Sciences



ETH zürich

13



Dr. Matteo Jucker Riva
Data/ Software Engineer &
UniBern PhD in Geography.



Paula Garcia Riveira
MSc Chemistry



Alan Meller
IT Project Manager
14 years of experience @ Google.

Unsere Partner



ETH zürich

Prof. Emmanuel Frossard, ETH



Dr Jörg Luster, WSL



 **Agroscope**

Dr Frank Liebisch, Agroscope.





Weitere Partner



Research & Engineering

- Swiss-wide **Innosuisse – Swiss Innovation Agency**
 - Agroscope.
 - HEPIA
 - ZHAW
- European
 - Inrae
 - OpenGeo Hub
 - Planet
 - ...



Farmer Association:

- Prométerre.
- Landor (fenaco)
- Agroimpact

Spin-off

ETH zürich

innovation
network **CH**

VENTURE
KICK

Swiss Re
Foundation

ETH STUDENT
PROJECT HOUSE

BRIDGE





Ermittlung der optimalen
MENGE
ZEITPUNKT
ART
der Düngung
für die Felder der Landwirte.

Unser Messgerät liefert Hinweise auf die optimale Düngerausbringung.



Beprobung and Analysis

Düngung empfehlen

Düngung planen



Wetter-
daten

Bodendate
n
(pH/Feuch.)

Ertrag-
data
(Biomass)

Hof- und
Enzym-
daten

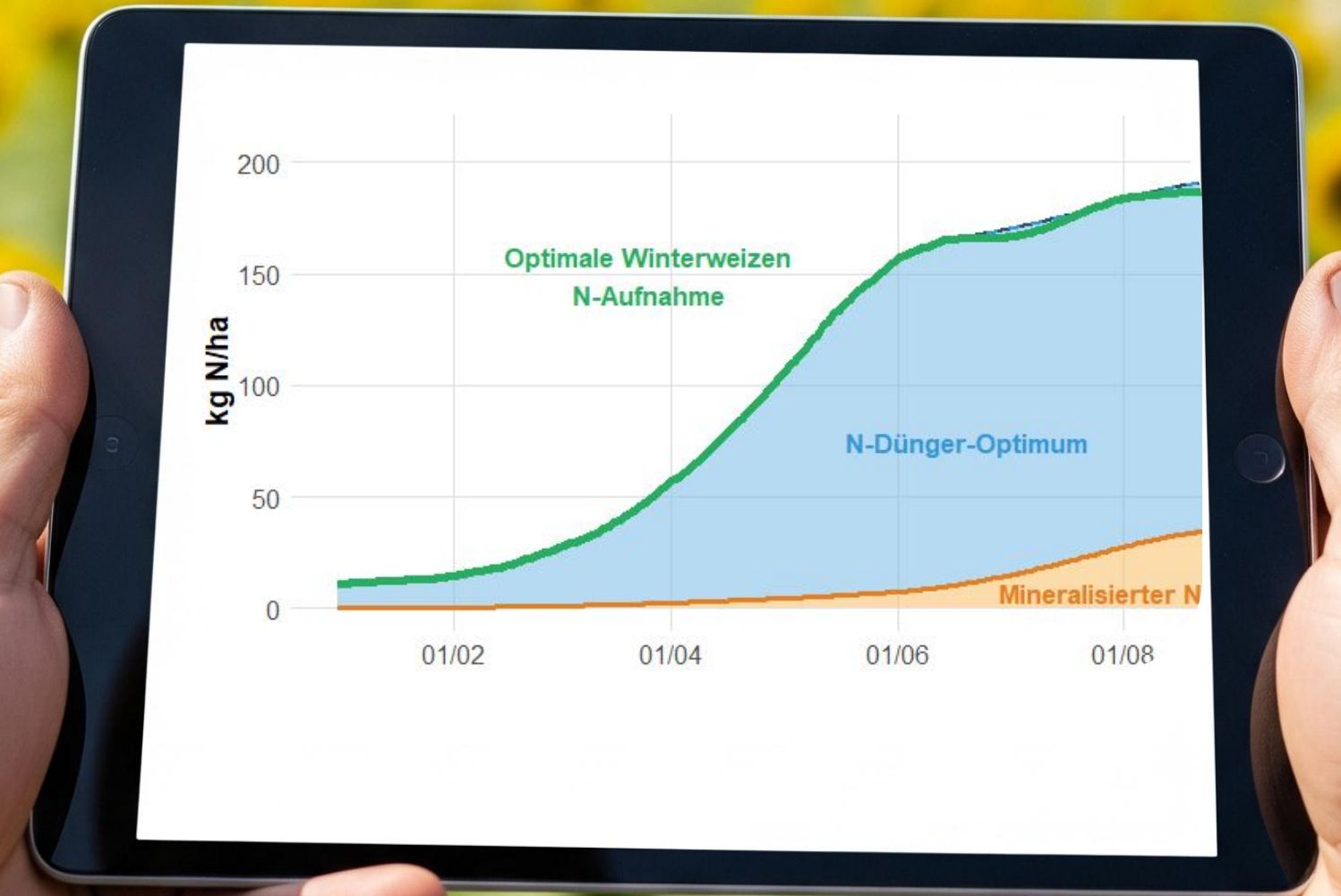
Düngungs-
planung
AI

Düngungs-
empfehlung





Unsere App zeigt den
Landwirten, wie viel
Nährstoffe ihr Boden
über die
Mineralisierung
liefern kann und **was**
sie **wann** hinzufügen
müssen.





**BOB misst
die Enzymatische Aktivität des Bodens.**



Einfach & schnell



Zeit:

Pro Feld/J: ~3 St.

Kosten:

Pro Feld/J: ~€ 105

Pro Hof/J: ~€ 1260

*durchschnittliche deutsche Hof (60 ha)
x 4-5 für Bio



Bessere Kontrolle über den Ertrag

Einsparung

Pro Feld/J: ~€ 170- 265

Pro Hof/J: ~€ 2040- 3180

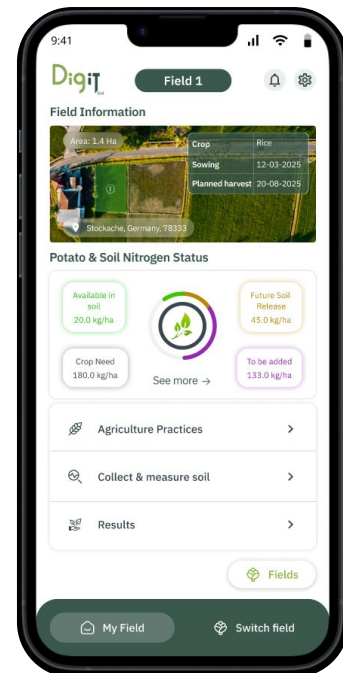
*durchschnittlicher deutscher Hof (60 ha)
x 4-5 für Bio



**Schrittweise praktische und
zuverlässige Lösungen für
unsere Kunden bereitstellen**

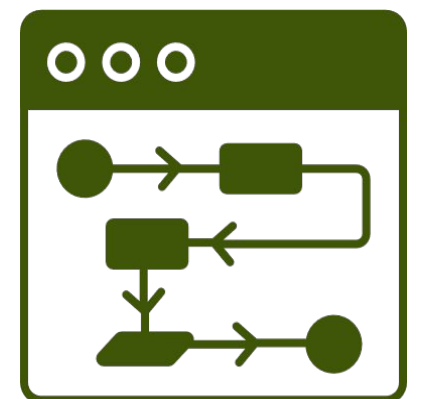
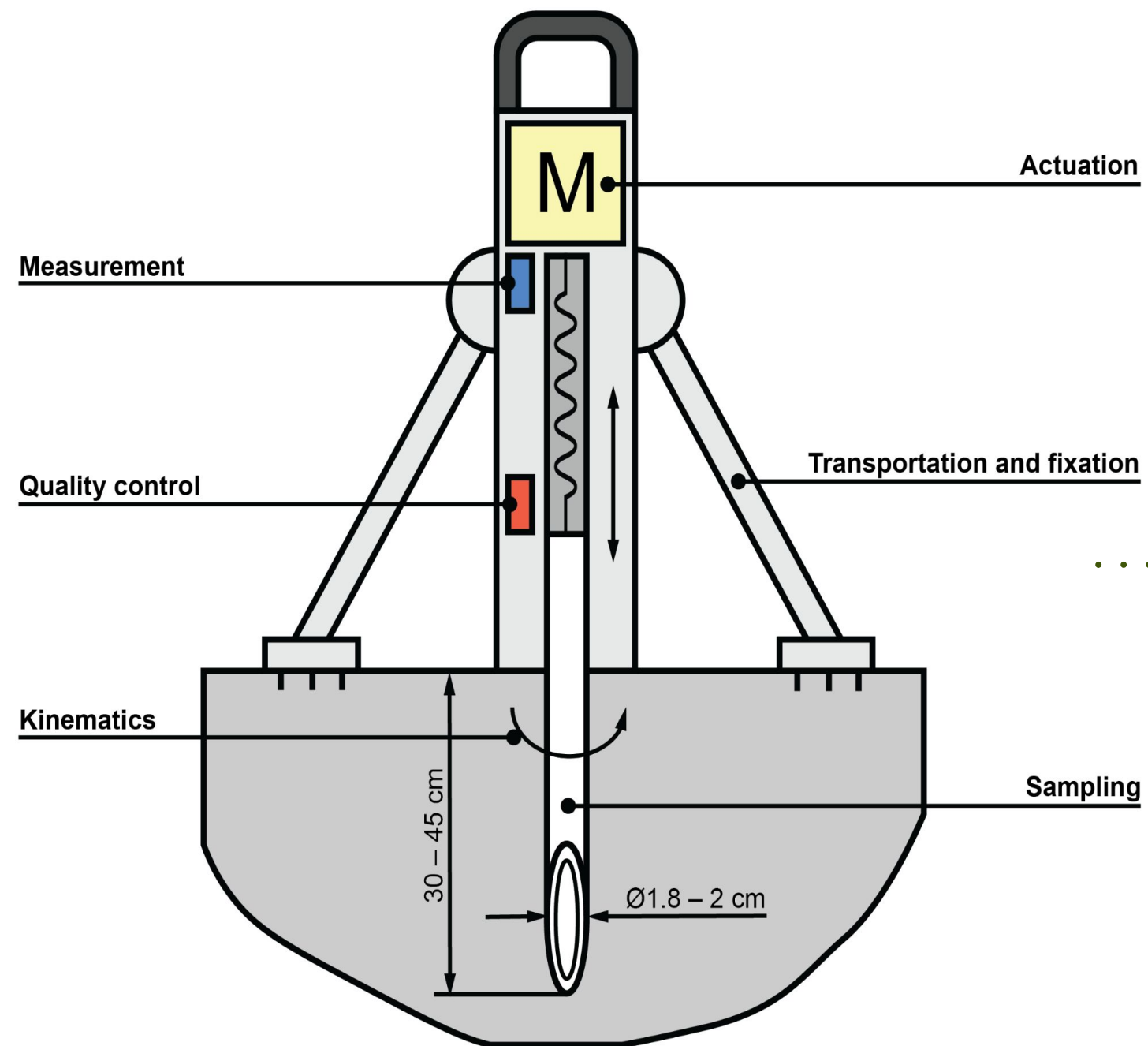


**BOB ist ab Dezember 2025
mit MVP App verfügbar
(Webshop)**



**Alle Kulturen der Schweizer
Fruchtfolge ab Ende 2027**

Ab 2027 Bodenprobennehmer verfügbar.



DIGITSOIL



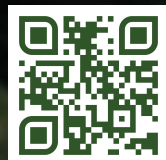
ieLab 18 Wagistrasse
8952 Schlieren
Switzerland



+41(0)76-420-2348



helene.iven@digit-soil.com



Visit our website:
<https://www.digit-soil.com/>
or scan the QR code here!