



# Optifert Projekt

Ein Zusammenarbeit zwischen Agroscope, HEPIA, ZHAW, und Digit Soil, von Innosuisse finanziert.



**Wie kann man die Stickstoffzufuhr anpassen, wenn man nicht weiß, wie viel Stickstoff aus dem Boden stammt?**

Heute steuern wir unseren Stickstoffverbrauch auf der Grundlage nationaler Durchschnittswerte oder Bodenanalysen, die uns Auskunft darüber geben, was zum Zeitpunkt T im Boden vorhanden ist. Das sagt uns jedoch nichts darüber, wie schnell der Boden während des Pflanzenwachstums auf natürliche Weise (durch Mineralisierung) Stickstoff freisetzt.

## Der "Optifert" Projekt:

Seit 2024 arbeiten Agroscope und die Hochschulen von Genf (HEPIA) und Zürich (ZHAW) über einen Zeitraum von vier Jahren mit dem Start-up-Unternehmen Digit Soil zusammen, um neue Technologien zu entwickeln und zu validieren, mit denen sich der Boden besser beproben und sein Stickstoffgehalt mit möglichst geringem Aufwand steuern lässt.

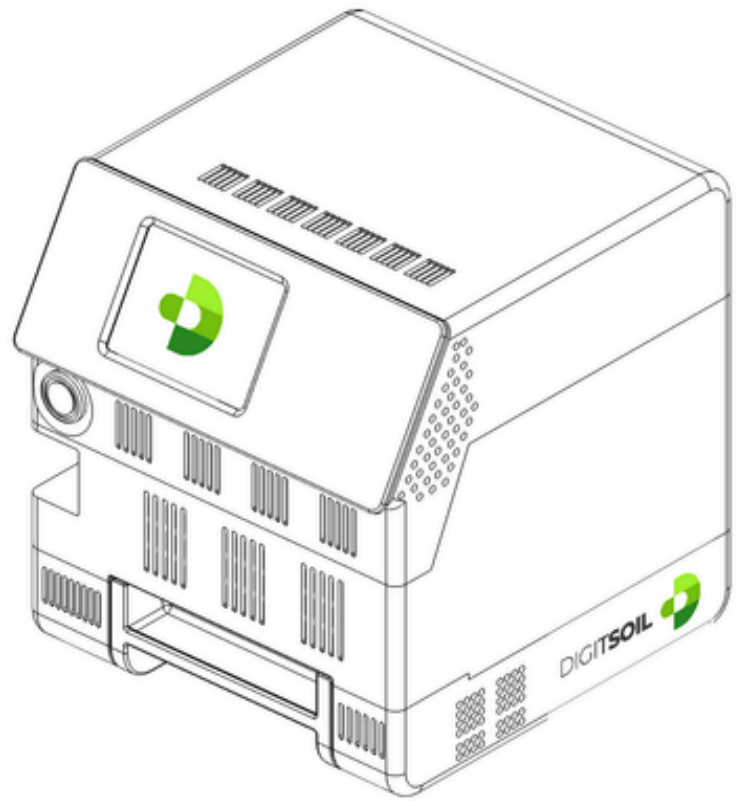


Für mehr Infos auf den Projekt, besucht uns auf: [www.digit-soil.com/de/projects](http://www.digit-soil.com/de/projects)

## Messungen sofort auf dem Feld!

Eines der neuen von Digit Soil entwickelten Werkzeuge ist ein „BOB“-Lesegerät, mit dem biochemische Parameter (die Aktivität der Bodenenzyme) gemessen werden können, die wertvolle Informationen über das Potenzial eines Feldes zur Mineralisierung von Stickstoff (wie schnell der Boden Stickstoff freisetzt) und dessen Verfügbarkeit für den Anbau liefern. Digit Soil kombiniert diese Daten mit meteorologischen Daten und den Bedürfnissen der Kulturpflanzen.

Im Rahmen des Optifert-Projekts werden wir BOB im Jahr 2026 auf den Feldern testen. Das Gerät soll bis Ende 2026 verfügbar sein.



## Ein ganzes Programm!

Optifert konzentriert sich auch auf die Entwicklung eines Probennehmers, der für Boden-Kohlenstoffanalysen sowie für Stickstoff- und Enzymaktivitätsanalysen verwendet werden kann. Der Probennehmer basiert auf einer von HEPIA entwickelten Methode, um eine korrekte Bodendichte und Reproduzierbarkeit zu erzielen. Die App ermöglicht es dem Landwirt, von der Probenahme bis zu den Ergebnissen alles selbstständig durchzuführen!