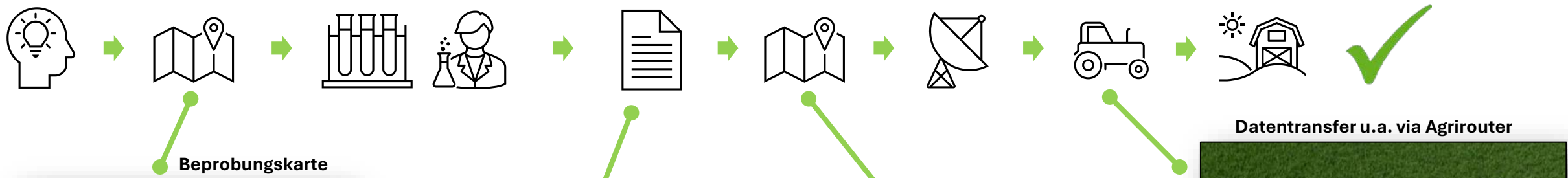


# Kurzanleitung zum Smart-Farming bei der EUF-Probe



Beprobungskarte



Ergebniskarte



Düngekarte



**Düngekarte**  
GS Karte2 - N

	Fläche [ha]	Dig/ha]
<span style="color: blue;">■</span>	3,8	35
<span style="color: pink;">■</span>	7,3	181,6
<span style="color: red;">■</span>	2,5	260
<b>Gesamt</b>	<b>13,7</b>	<b>155,1</b>

Düngemenge	Düngeparameter
Gesamtdüngemenge	2.122 kg 155 kg/ha
Düngemenge N	573 kg 42 kg/ha
Düngemenge CaO	255 kg 19 kg/ha

[Düngekarte exportieren](#)  
[Düngekarte bearbeiten](#)  
[Düngekarte löschen](#)

Datentransfer u.a. via Agrirouter



# Smart-Farming – Schnellstart

Die 5 wichtigsten Schritte im Überblick.



## Kernschritte

1. **Öffnen Sie** das Smart-Farming-Modul
2. **Legen Sie** einen oder mehrere Schläge **an**
3. **Erstellen Sie** Beprobungskarten für Ihre Schläge (Raster/Biomasse/manuell)
4. **Wählen Sie** je Schlag eine Beprobungskarte **aus**
5. **Lösen Sie** je Schlag für die ausgewählte Beprobungskarte eine Bestellung **aus**

Nachdem Sie Ihre Schläge im Smart-Farming-Modul eingezeichnet, die Beprobungskarte erstellt und die Bestellung ausgelöst haben, werden Sie zum gewohnten Fragebogen weitergeleitet. Hier geben Sie nun alle Informationen wie Haupt-, Vor- und Zwischenfrucht sowie etwaige organische Düngung an, so dass wir Ihnen eine maßgeschneiderte Düngeempfehlung erstellen können.

## Inhalt

1. Wahl der Dünge-Strategie
2. Aufbau des Smart-Farming-Moduls
3. Einen **Schlag anlegen**
4. Eine **Beprobungskarte erstellen**
  - 4.1. Eine Beprobungskarte nach **Raster** erstellen
  - 4.2. Eine Beprobungskarte nach **Biomasse** erstellen
  - 4.3. Eine Beprobungskarte **manuell** erstellen
  - 4.4. Eine **Beprobungskarte bearbeiten**
  - 4.5. Eine **Beprobungskarte bestellen**
  - 4.6. Bestellformular vervollständigen
5. Düngekarten erstellen
  - 5.1. Düngekarten Ergebnisdarstellung
  - 5.2. Düngekarten **Ergebnisse anpassen**
  - 5.3. Auszubringenden **Dünger auswählen**
  - 5.4. Düngekarte **exportieren**

## Noch nicht fündig geworden?



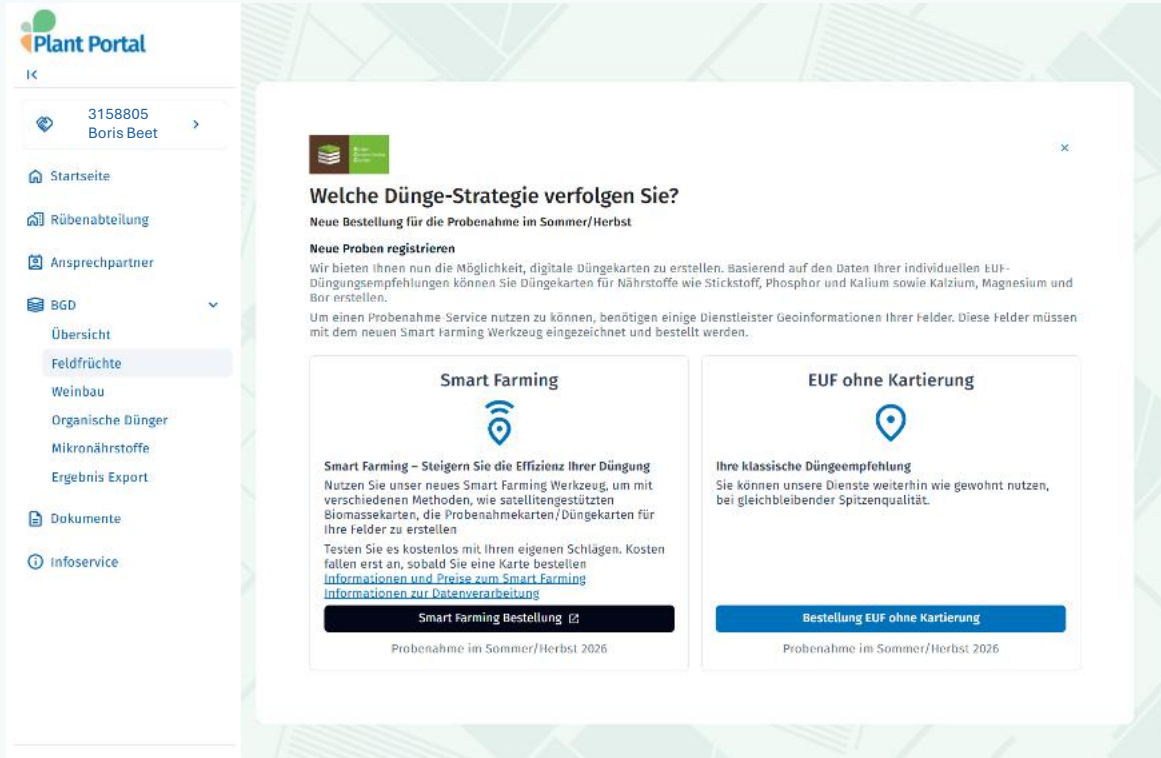
Fragen zu Schlägen, Beprobungs- oder Düngekarten?  
Wir unterstützen Sie gern – schnell und unkompliziert.

 **Telefon:** +49 9331 91481

 **E-Mail:** [info-bgd@bodengesundheitsdienst.de](mailto:info-bgd@bodengesundheitsdienst.de)

# 1. Wahl der Düngestrategie

Teilflächenspezifische Düngung und modernisiertes Bestellformular für die EUF-Bodenuntersuchung.



The screenshot shows the 'Plant Portal' interface. On the left is a navigation menu with items like 'Startseite', 'Rübenabteilung', 'Ansprechpartner', 'BGD', 'Übersicht', 'Feldfrüchte', 'Weinbau', 'Organische Dünger', 'Mikronährstoffe', 'Ergebnis Export', 'Dokumente', and 'Infoservice'. The main content area displays a modal window titled 'Welche Düngestrategie verfolgen Sie?' (Which fertilization strategy do you follow?). The modal contains the following text:

**Welche Düngestrategie verfolgen Sie?**  
Neue Bestellung für die Probenahme im Sommer/Herbst

**Neue Proben registrieren**  
Wir bieten Ihnen nun die Möglichkeit, digitale Düngekarten zu erstellen. Basierend auf den Daten Ihrer individuellen EUF-Düngungsempfehlungen können Sie Düngekarten für Nährstoffe wie Stickstoff, Phosphor und Kalium sowie Kalzium, Magnesium und Bor erstellen.

Um einen Probenahme-Service nutzen zu können, benötigen einige Dienstleister Geoinformationen Ihrer Felder. Diese Felder müssen mit dem neuen Smart Farming Werkzeug eingezeichnet und bestellt werden.

The modal offers two options:

- Smart Farming**: Steigern Sie die Effizienz Ihrer Düngung. Nutzen Sie unser neues Smart Farming Werkzeug, um mit verschiedenen Methoden, wie satellitengestützten Biomassekarten, die Probenahmekarten/Düngekarten für Ihre Felder zu erstellen. Testen Sie es kostenlos mit Ihren eigenen Schlägen. Kosten fallen erst an, sobald Sie eine Karte bestellen. [Informationen und Preise zum Smart Farming](#) [Informationen zur Datenverarbeitung](#). Button: **Smart Farming Bestellung**. Probenahme im Sommer/Herbst 2026.
- EUF ohne Kartierung**: Ihre klassische Düngempfehlung. Sie können unsere Dienste weiterhin wie gewohnt nutzen, bei gleichbleibender Spitzenqualität. Button: **Bestellung EUF ohne Kartierung**. Probenahme im Sommer/Herbst 2026.

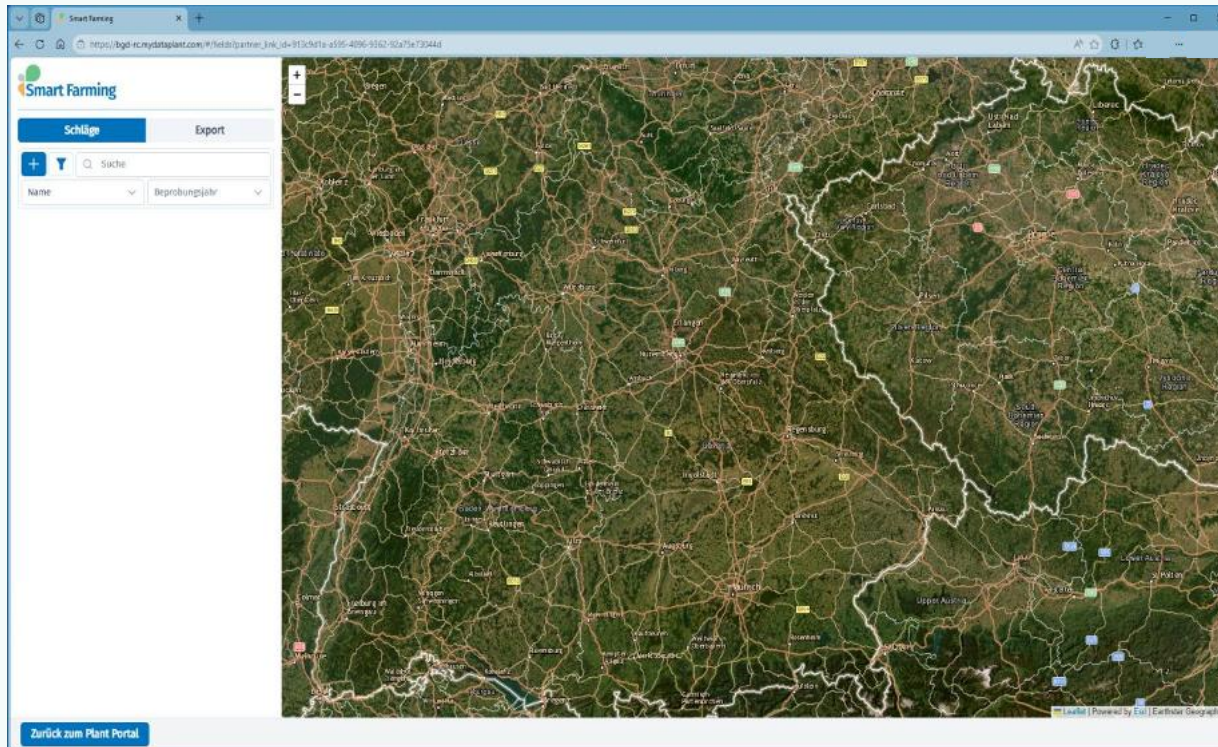
## Kurz erklärt

Neben der gewohnten Anmeldung von Bodenproben können Sie Ihre Schläge jetzt auch teilflächenspezifisch beproben. Nutzen Sie hierfür unser neues **Smart-Farming**-Modul.

Nach Erhalt Ihrer EUF-Empfehlung düngen Sie anschließend ebenfalls teilflächenspezifisch – passgenau für jede Fläche.

# 2. Aufbau des Smart-Farming-Moduls

Maximaler Raum zum Anlegen und Verwalten von Schlägen, Beprobungs- und Düngekarten.



## Kurz erklärt

Das Smart-Farming-Modul ist in zwei Bereiche untergliedert.

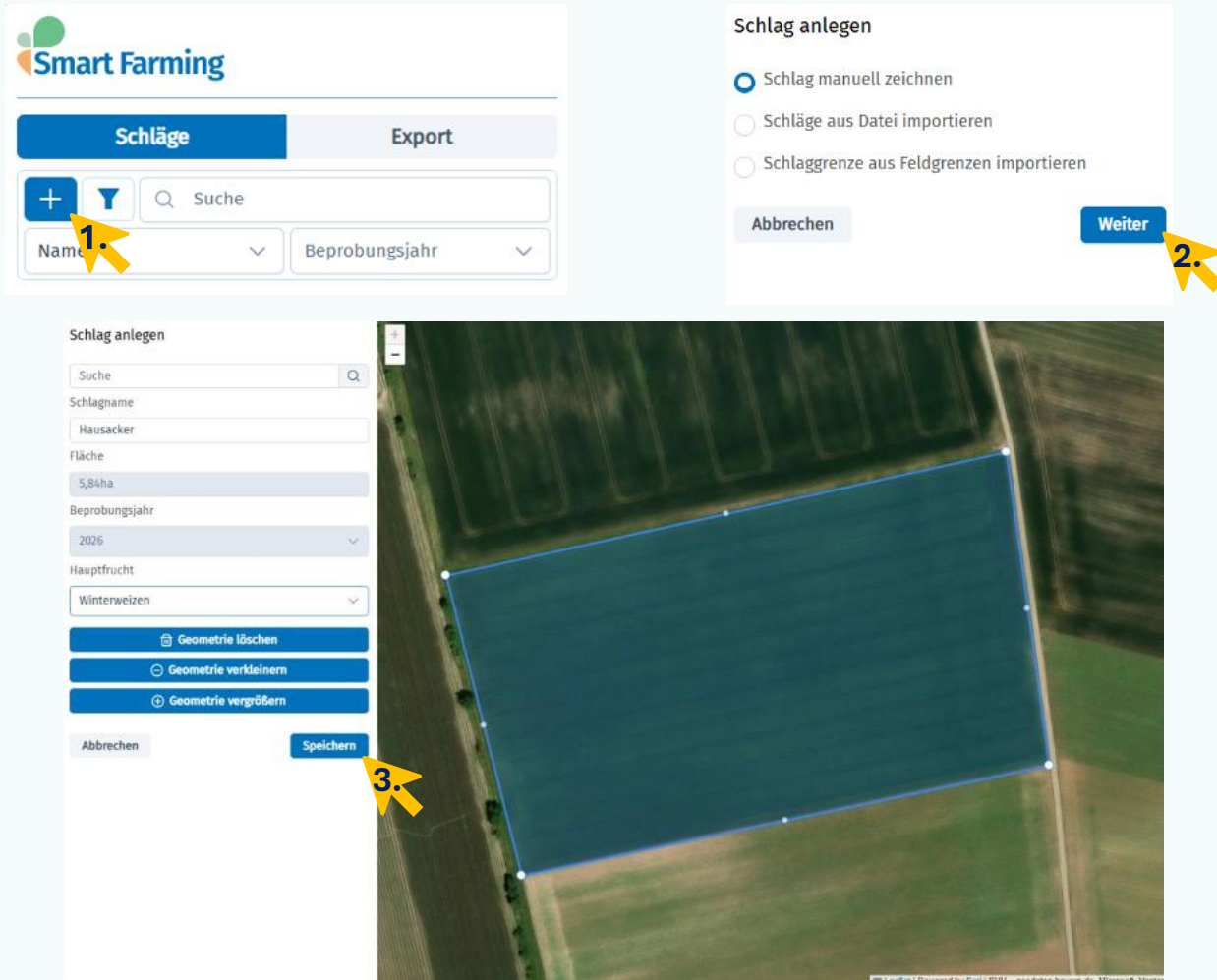
Auf der linken Seite befindet sich die Menüleiste. Hier können Sie neue **Schläge** durch einen Klick auf das Plus-Symbol anlegen und verwalten. Zudem finden Sie dort eine Bibliothek aller bereits angelegten Schläge. Auch der **Export** von Beprobungs- und Düngekarten wird über diesen Menübereich gesteuert.

Auf der rechten Seite des Bildschirms befindet sich das **Kartenwerkzeug**. In diesem Bereich zeichnen Sie Ihre Schläge sowie Beprobungskarten ein. Nach Abschluss der Analyse werden hier außerdem die Düngeergebnisse grafisch dargestellt.

In der Karte können Sie mit Ihrer Maus und Tastatur zu Ihrer Ortschaft und den einzelnen Schlägen heranzoomen.

# 3. Einen Schlag anlegen

In 3 Schritten eigene Schläge einzeichnen oder Feldgrenzen importieren.



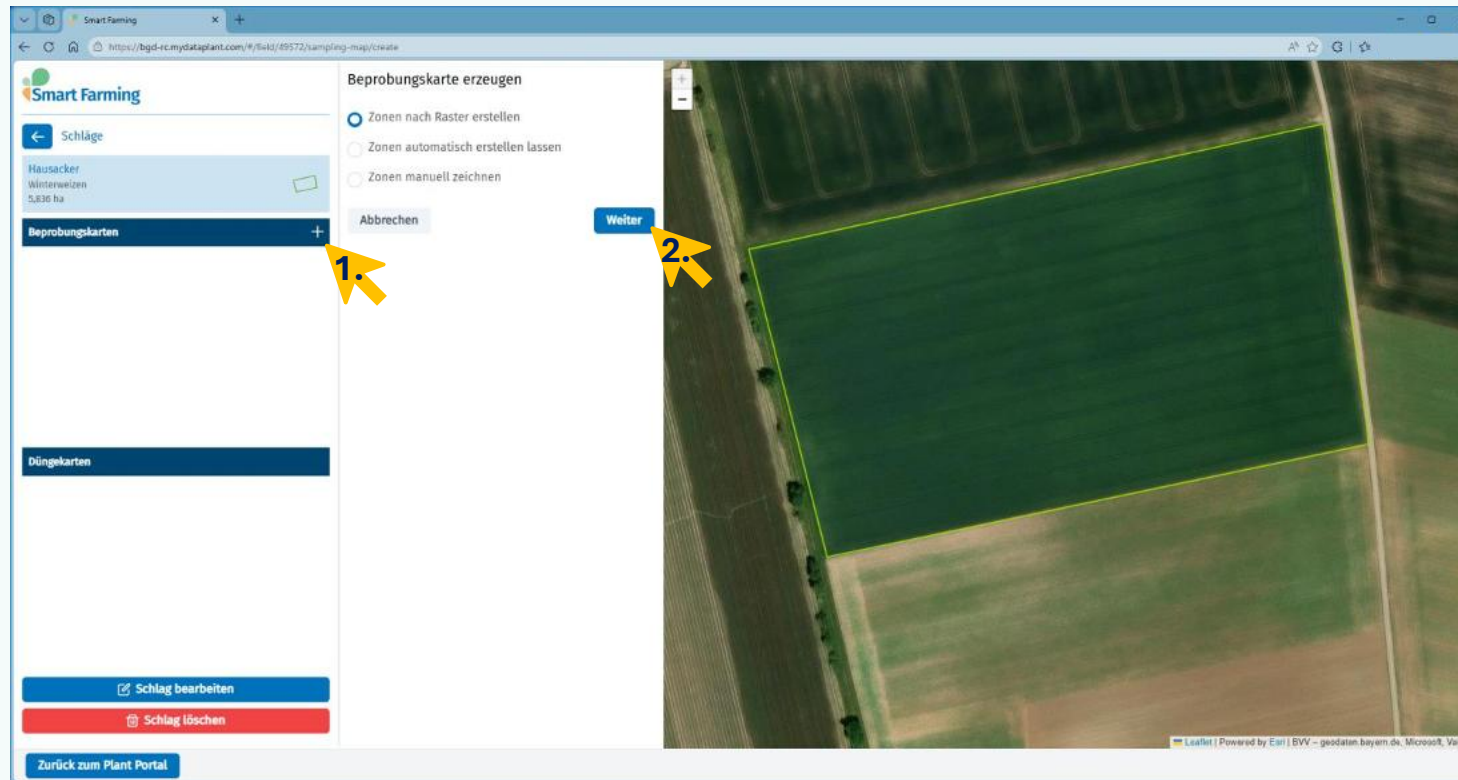
The screenshot shows the 'Smart Farming' application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Schläge' and 'Export' buttons. Below it, a search bar and a '+ Schläge' button are visible. A yellow arrow labeled '1.' points to the '+ Schläge' button. The main content area is titled 'Schlag anlegen' and contains three radio button options: 'Schlag manuell zeichnen' (selected), 'Schläge aus Datei importieren', and 'Schlaggrenze aus Feldgrenzen importieren'. A yellow arrow labeled '2.' points to the 'Weiter' button. Below the options, there is a form with fields for 'Name' and 'Beprobungsjahr'. A yellow arrow labeled '3.' points to the 'Speichern' button in the bottom right corner of the form. The background of the form shows an aerial view of a field with a blue rectangular boundary drawn over it.

## Kurz erklärt

1. Durch einen Klick auf das **Plus-Symbol** öffnet sich der Dialog zum Anlegen eines neuen Schlags.
2. Anschließend wählen Sie aus, mit welcher Methode die Schlaggrenzen festgelegt werden sollen.
3. Abschließend erfolgt die Vergabe des **Schlagnamens**, die Auswahl der **Hauptfrucht** sowie – falls erforderlich – Anpassungen an der Geometrie des Schlags.

# 4. Eine Beprobungskarte erstellen

Beprobungskarten nach Rasterung, Biomasseverteilung oder eigener Vorgabe erstellen.

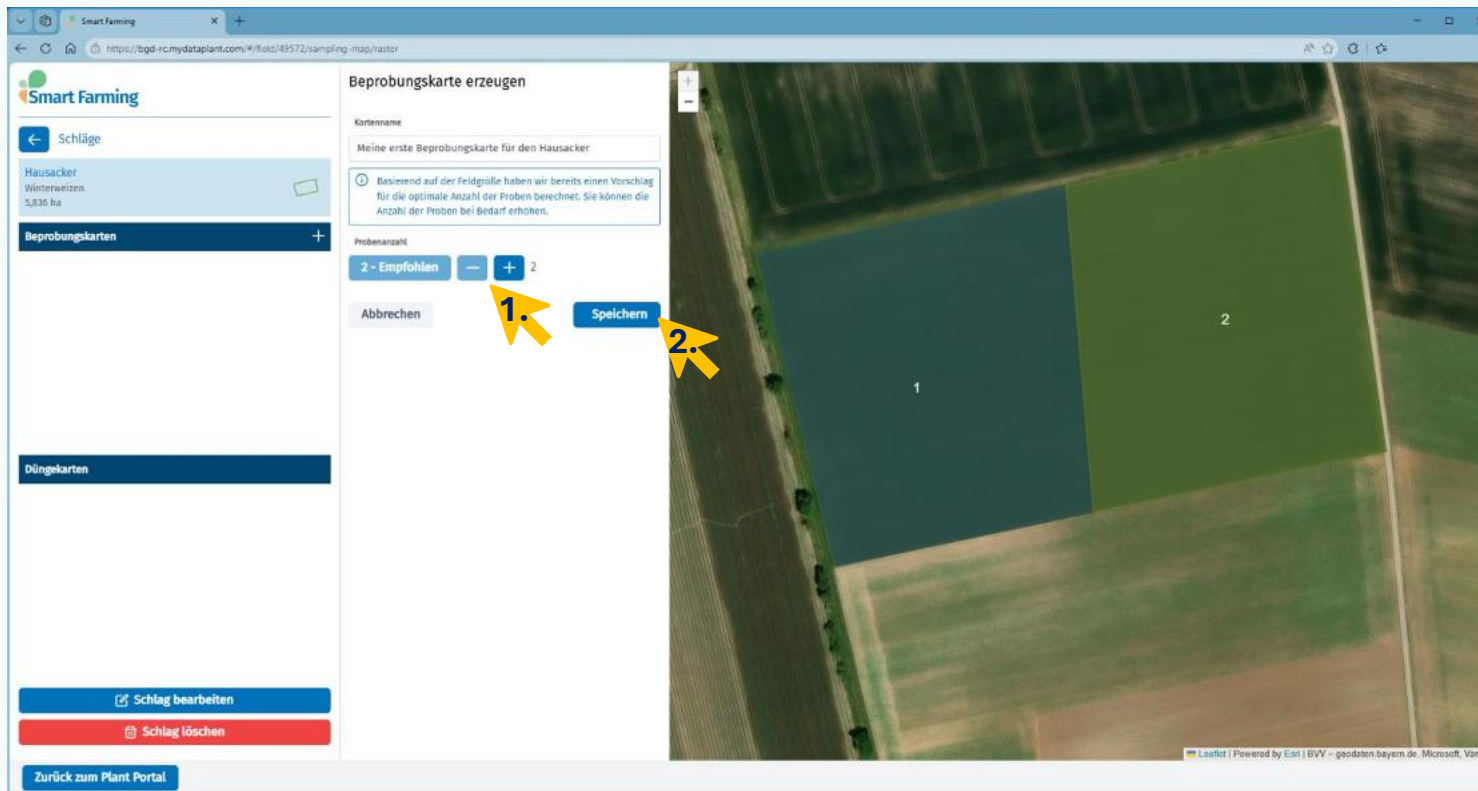


## Kurz erklärt

1. Durch einen Klick auf das **Plus-Symbol** unter dem Menüpunkt **Beprobungskarte** öffnet sich das Seitenmenü **Beprobungskarte erzeugen**.
2. Wählen Sie anschließend die gewünschte Methode, nach derer Sie Ihre Probenzonen bestimmen wollen, aus und bestätigen Sie den Schritt mit **Weiter**

# 4.1. Eine Beprobungskarte nach Raster erstellen

Die eigenen Schläge mittels, auf Ihren Schlag angepassten Rastern, beproben.

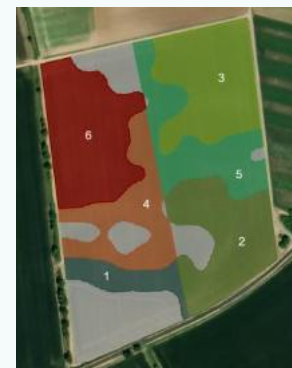
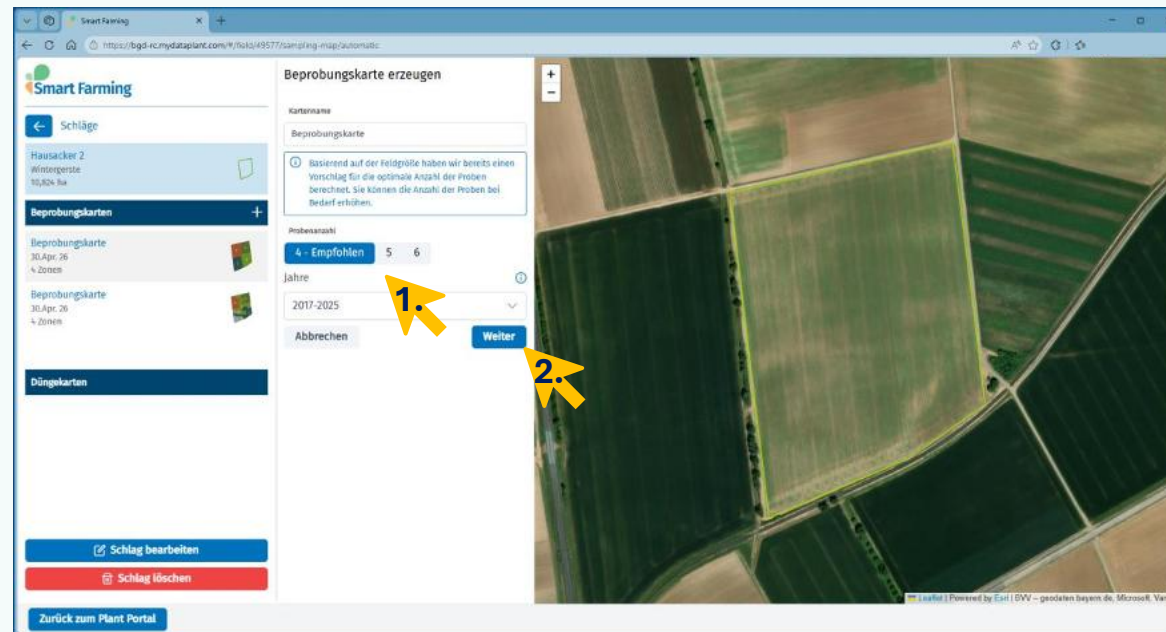


## Kurz erklärt

1. Jeder Beprobungskarte können Sie einen **Kartennamen** zuweisen. Aufgrund der Größe Ihres Schlags erhalten Sie vom Programm einen Vorschlag über die **Probenanzahl**, die Sie durch Betätigung des Minus- bzw. Plus-Symbols bis hin zu einer flächenabhängigen Mindestanzahl von Proben verringern oder erhöhen können.
2. Als nächstes **Speichern** Sie die Beprobungskarte. Sie können beliebig viele Beprobungskarten für Ihren Schlag erstellen. Erst wenn Sie eine der Beprobungskarten bestellen, entstehen Kosten.

# 4.2. Eine Beprobungskarte nach Biomasse erstellen

Satelliten- und wachstumsgestützte Biomassekarten als Grundlage für die EUF-Bodenprobenahme.

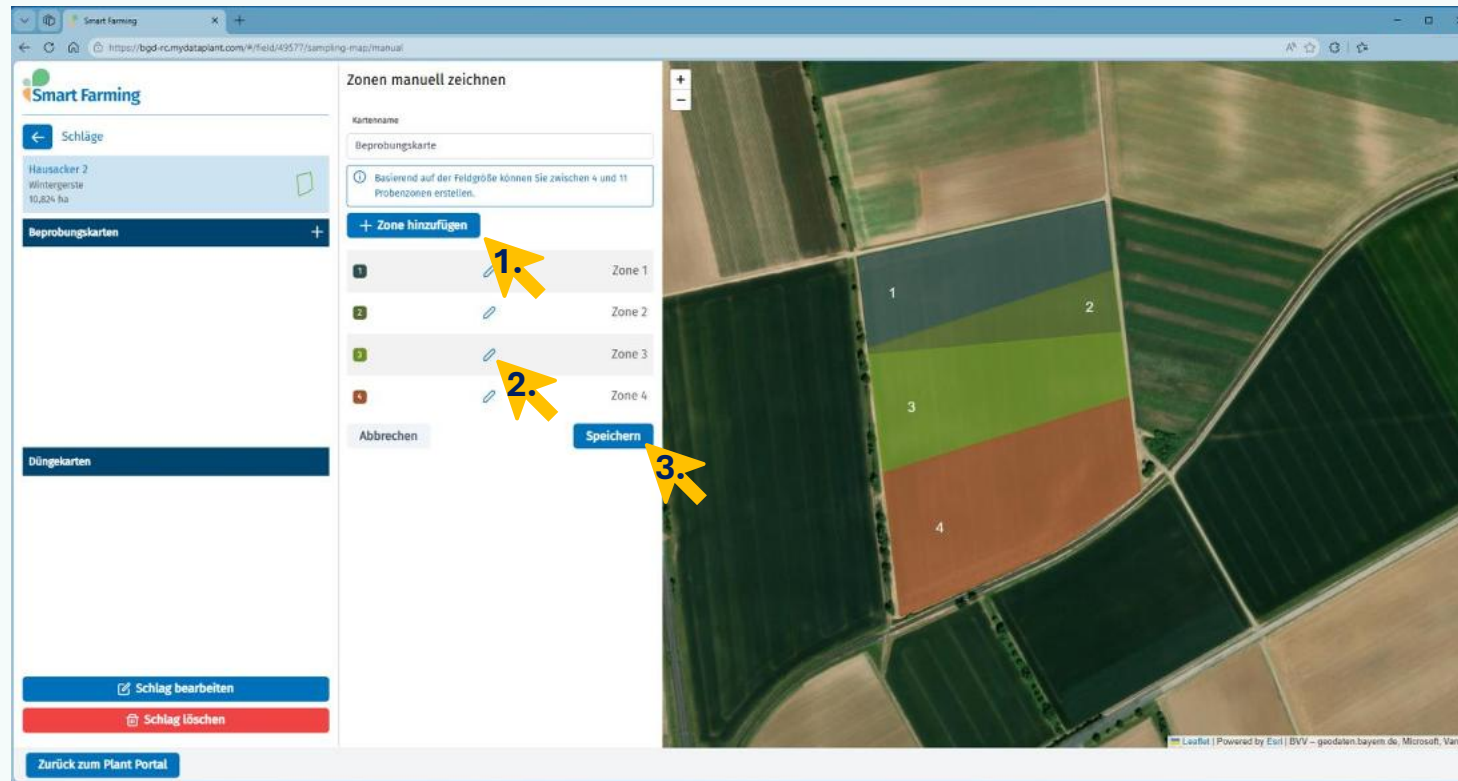


## Kurz erklärt

1. Bei der Erstellung von Beprobungskarten mittels Biomassebildern ihres Schlags haben Sie die Möglichkeit, die **Probenanzahl** selbst zu wählen. Die Biomasse Ihres Feldes wird dann in genau so viele Gruppen unterteilt, passend zur Anzahl in welcher Sie Proben ziehen möchten. Grau markierte Zonen werden nicht beprobt, erhalten aber später eine Düngebedarfsermittlung gemäß der Biomasse ebendieser Zone. Ferner können Sie die **Jahre** wählen, deren Satellitenbilder zur Erstellung der Biomassekarte herangezogen werden sollen.
2. Durch einen Klick auf **Weiter** wird die Karte erstellt, dies kann in Abhängigkeit der Größe Ihres Feldes einige Minuten in Anspruch nehmen.

# 4.3. Eine Beprobungskarte manuell erstellen

Sie kennen Ihren Acker am besten und wollen die Beprobungszonen selbst festlegen – wir geben Ihnen das Werkzeug dazu!

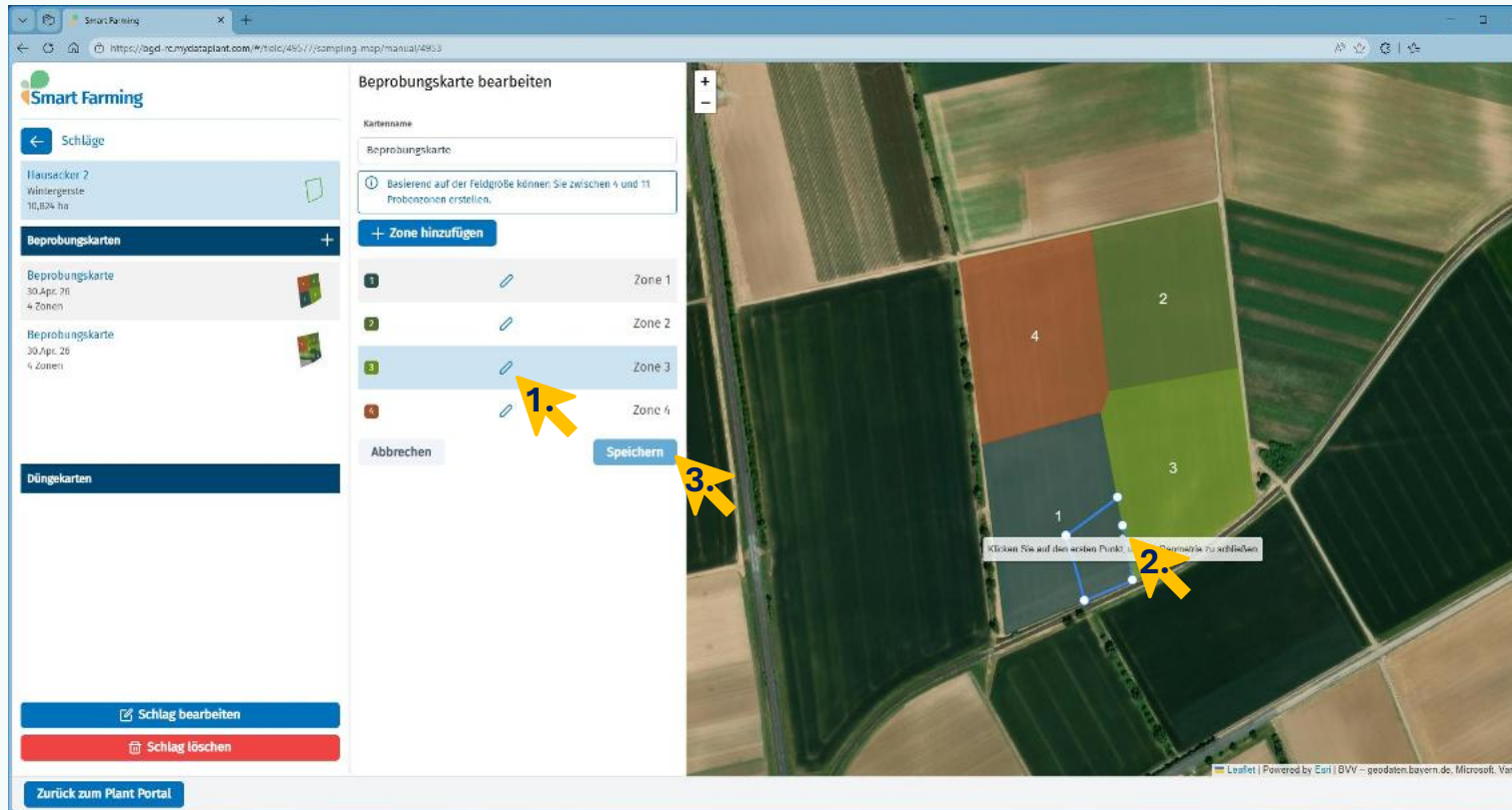


## Kurz erklärt

1. Durch einen Klick auf **Zone hinzufügen**, können Sie Ihren Schlag granularer in mehr Zonen unterteilen.
2. Bereits angelegte Zonen können Sie durch einen Klick auf den **Stift** der jeweiligen Zone editieren.
3. Sobald Sie die Beprobungskarte nach Ihren Vorstellungen erstellt haben, bestätigen Sie abschließend mit **Speichern**.

# 4.4. Eine Beprobungskarte bearbeiten

Zonen vor Abschluss der Bestellung noch einmal anpassen – kein Problem!

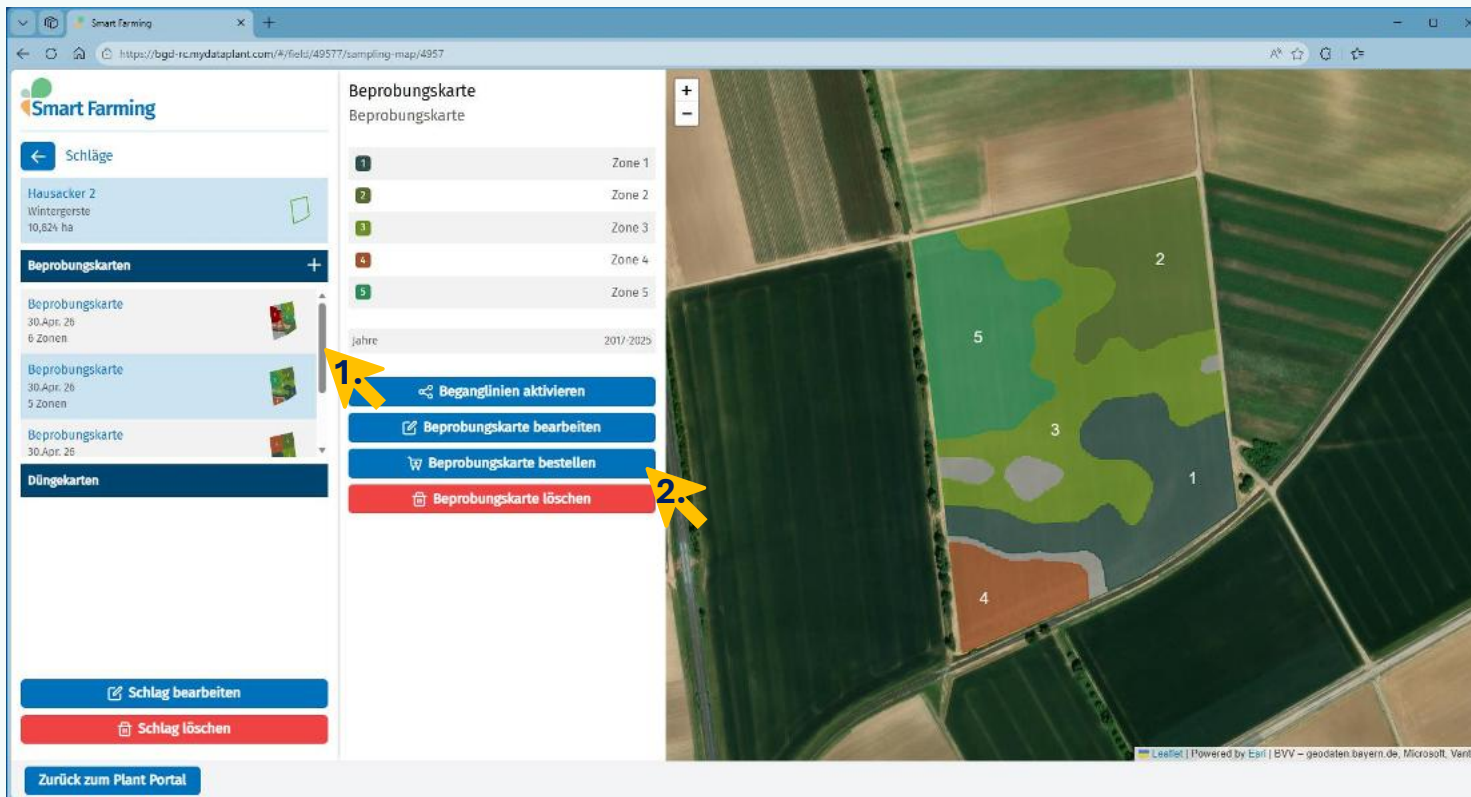


## Kurz erklärt

1. Durch Auswahl des **Stifts** der entsprechenden Zone haben Sie die Möglichkeit, Veränderungen an der Zone vorzunehmen.
2. Mit dem **Kartenwerkzeug** können Sie die Geometrie der ausgewählten Zone anpassen.
3. Erst wenn Sie alle Zonen nach Ihren Wünschen angepasst haben, bestätigen Sie mit **Speichern**.

# 4.5. Eine Beprobungskarte bestellen

Bestellung auslösen und Absprung zur Bestellmaske.



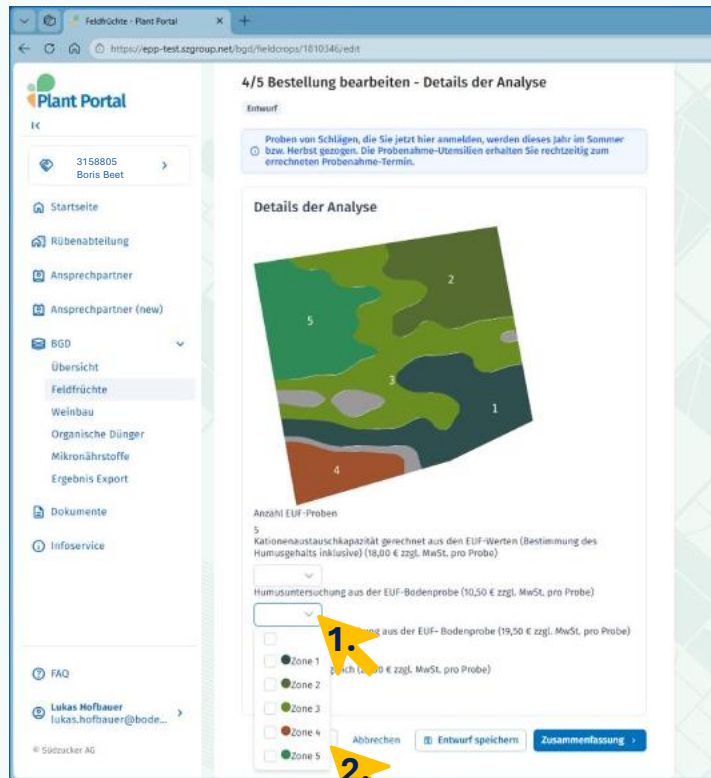
The screenshot displays the Smart Farming web application interface. On the left sidebar, under 'Schläge', there is a field 'Hausecker 2' (Wintergerste, 10,624 ha). Below it, the 'Beprobungskarten' section shows a list of sampling maps. A yellow arrow labeled '1' points to the 'Beprobungskarte bestellen' button. The main content area shows a map with five zones (1-5) and a list of sampling maps. A yellow arrow labeled '2' points to the 'Beprobungskarte löschen' button. The interface also includes buttons for 'Beprobungskarte bearbeiten' and 'Beprobungskarte löschen'.

## Kurz erklärt

1. Sie haben die Möglichkeit pro Schlag mehrere **Beprobungskarten** zu erstellen, um ein Gefühl für das Smart-Farming Werkzeug zu entwickeln. Bestellen können Sie anschließend nur eine der Karten.
2. Sobald Sie sich für eine der Karten entschieden haben, können Sie diese **Beprobungskarte bestellen**.

# 4.6. Bestellformular vervollständigen

Bestellung in Auftrag geben, anschließend Angaben zur Hauptfrucht und der organischen Düngung machen – fertig!



4/5 Bestellung bearbeiten - Details der Analyse

Entwurf

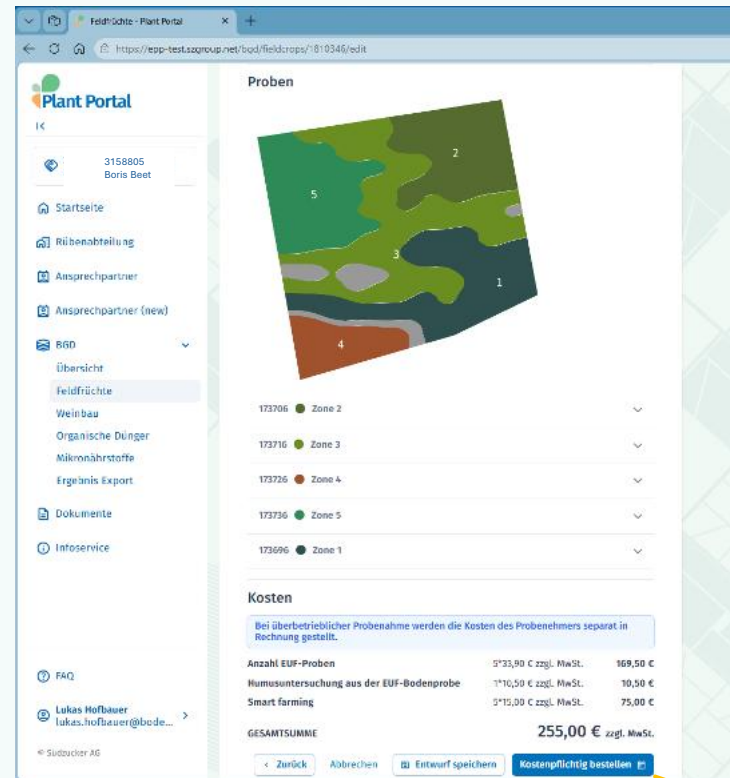
Proben von Schlägen, die Sie jetzt hier anmelden, werden dieses Jahr im Sommer bzw. Herbst gezogen. Die Probenahme-Utensilien erhalten Sie rechtzeitig zum errechneten Probenahme-Termin.

Details der Analyse

Anzahl EUF-Proben  
5  
Kationenaustauschkapazität gerechnet aus den EUF-Werten (Bestimmung des Humusgehalts inklusive) (18,00 € zzgl. MwSt. pro Probe)

Humusuntersuchung aus der EUF-Bodenprobe (10,50 € zzgl. MwSt. pro Probe)

Entwurf speichern Zusammenfassung



Proben

173706 Zone 2  
173716 Zone 3  
173726 Zone 4  
173736 Zone 5  
173696 Zone 1

Kosten

Bei überbetrieblicher Probenahme werden die Kosten des Probennehmers separat in Rechnung gestellt.

Anzahl EUF-Proben	0*33,90 € zzgl. MwSt.	169,50 €
Humusuntersuchung aus der EUF-Bodenprobe	1*10,50 € zzgl. MwSt.	10,50 €
Smart farming	2*12,00 € zzgl. MwSt.	75,00 €

GESAMTSUMME 255,00 € zzgl. MwSt.

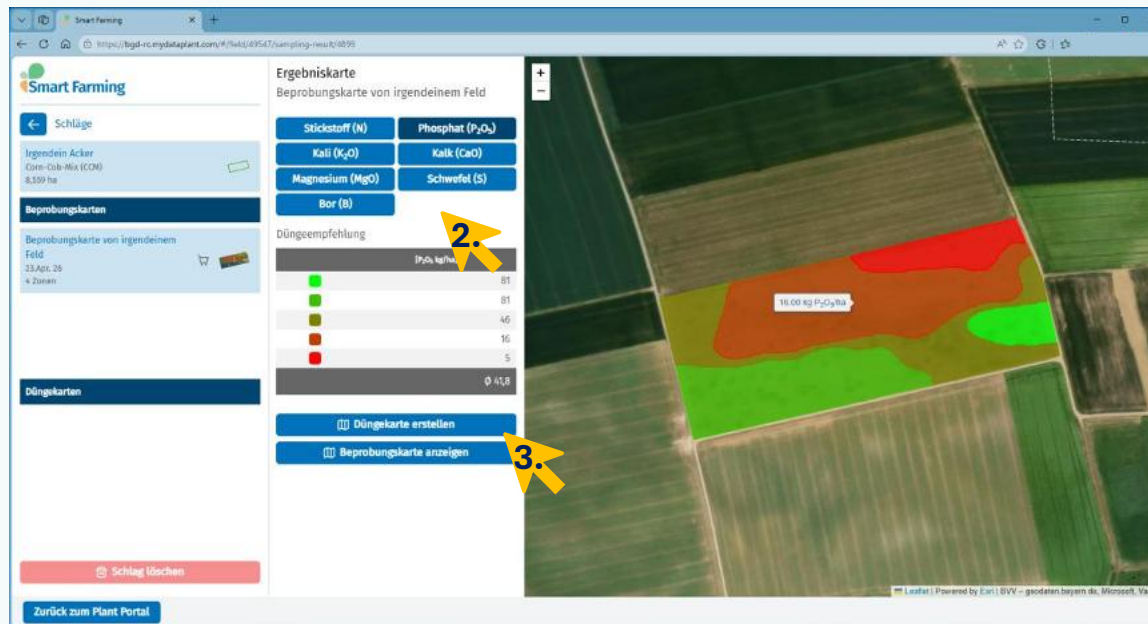
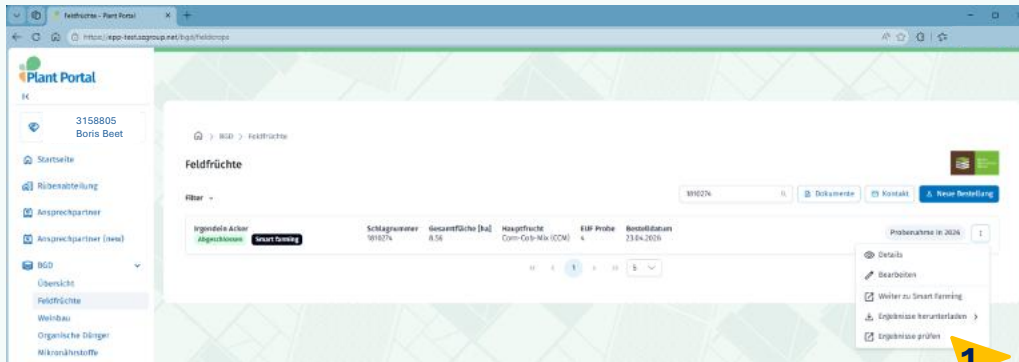
Kostspflichtig bestellen

## Kurz erklärt

1. Wie auch beim bisherigen Bestellprozess haben Sie die Möglichkeit, Zusatzanalysen zu Ihrer Standard-EUF-Bodenprobe zu buchen. Klicken Sie hierzu auf das **Dropdown-Menü** der jeweiligen Analyseart.
2. Anschließend wählen Sie die **Zonen** aus, für die Sie eine Zusatzuntersuchung (z.B. den Bodenregionsvergleich) wünschen.
3. Sie haben jederzeit die Möglichkeit, Ihren **Entwurf zu speichern**. Kosten entstehen erst dann, wenn Sie **Kostenpflichtig bestellen**.

# 5.1. Düngekarten Ergebnisdarstellung

Unmittelbar nach Eingang der Düngeempfehlung können Düngekarten jederzeit im Smart-Farming-Modul erstellt werden.

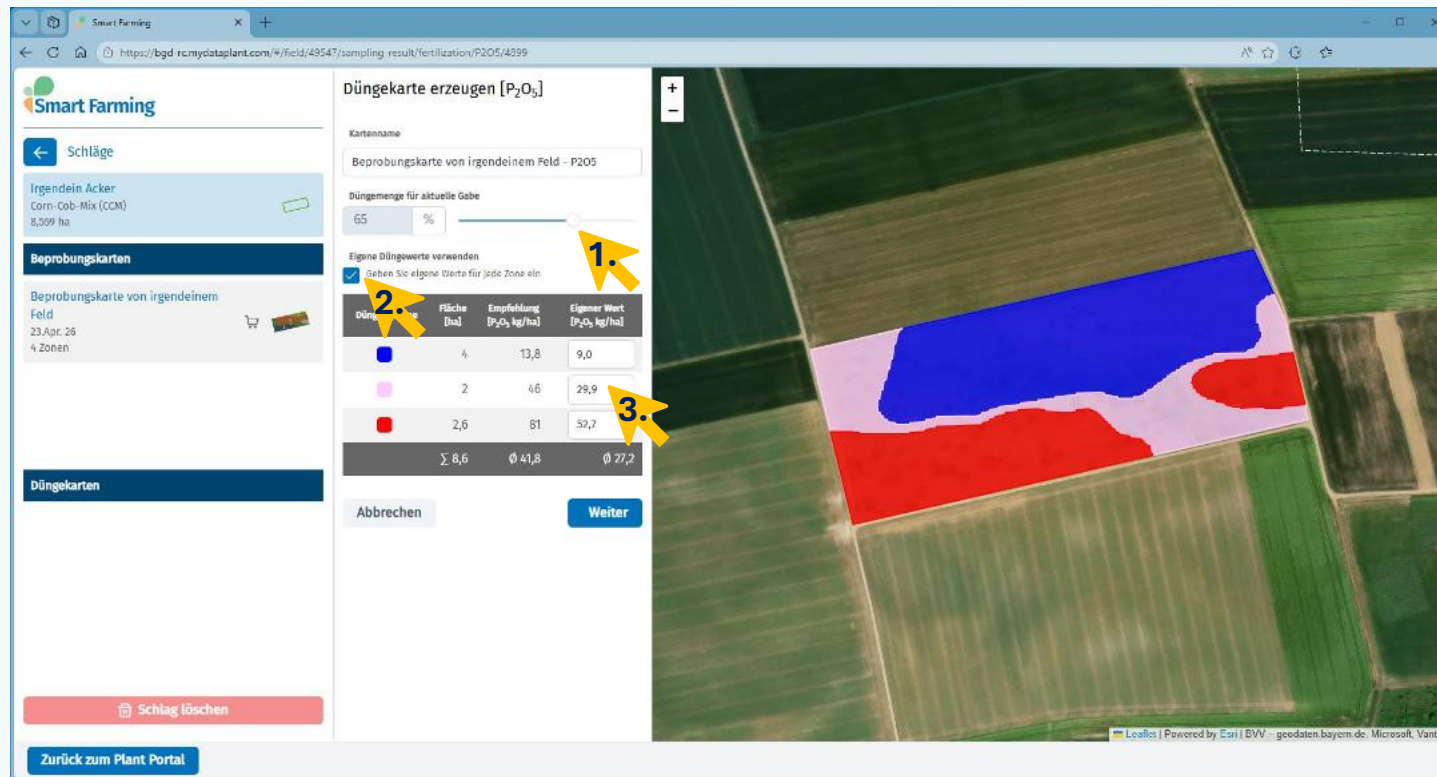


## Kurz erklärt

1. Sobald alle EUF-Ergebnisse Ihres Schlags vorliegen, können Sie diese **Ergebnisse prüfen**. Sehen Sie sich dazu die Düngeempfehlungskarte in Ihrem Smart-Farming Bereich an.
2. Die **Ergebniskarten** können Sie für alle gängigen Nährstoffe separat betrachten und anpassen.
3. Für jeden Nährstoff können Sie nun separat die **Düngekarte erstellen**.

# 5.2. Düngekarten-Ergebnisse anpassen

Sie haben die Bedarfswerte Ihrer Düngezonen selbst in der Hand!



**Düngekarte erzeugen [P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>]**

Kartenname  
Beprobungskarte von irgendeinem Feld - P205

Düngemenge für aktuelle Gabe  
65 %

Eigene Düngewerte verwenden  
 Gehen Sie eigene Werte für jede Zone ein

Düngemenge	Fläche [ha]	Empfehlung [P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg/ha]	Eigener Wert [P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg/ha]
4	13,8	9,0	
2	46	29,9	
2,6	81	52,7	
Σ 8,6	ϕ 41,8	ϕ 77,2	

Abbrechen Weiter

Schlag löschen

Zurück zum Plant Portal

## Kurz erklärt

Bei der Erstellung von Düngekarten haben Sie keine Limitierungen hinsichtlich der Anzahl von Düngekarten, Gaben sowie der Wahl des Düngers.

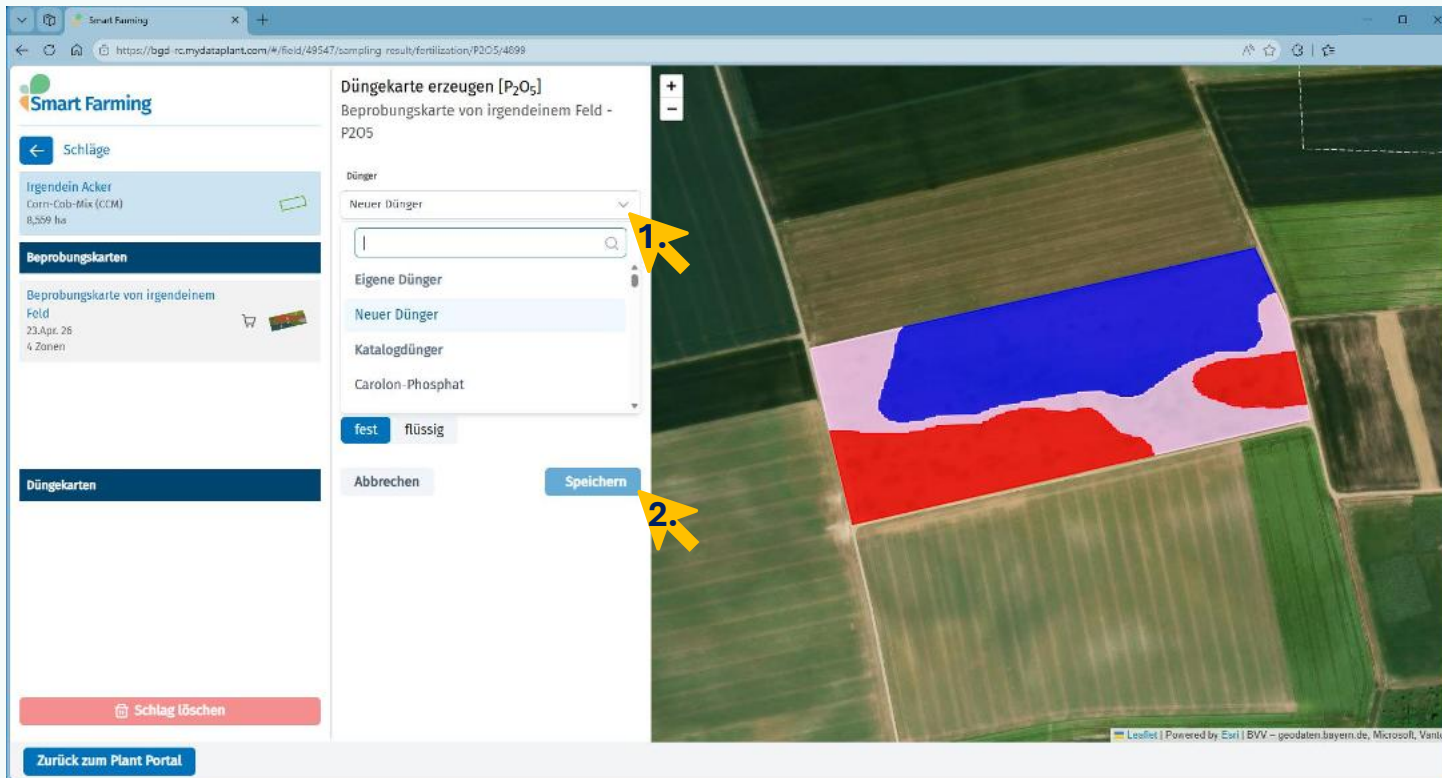
1. Um die **Düngemenge der aktuellen Gabe** zu regulieren, verwenden Sie den Schieberegler.
2. Um die Bedarfswerte der Zonen händisch anzupassen, wählen Sie das Kästchen: **Geben Sie eigene Werte für jede Zone ein**
3. Die numerischen Werte können Sie jetzt für jede Zone individuell durch **eigene Werte** ersetzen.

### Bitte beachten Sie:

Ihre Ergebniszonen werden anschließend zu 3, 5, 7 oder 9 Düngezonen gruppiert. Bei kleineren Flächen führt eine zu große Anzahl an Düngezonen zu maschinell nur schwer umsetzbaren Streukarten.

# 5.3. Auszubringenden Dünger auswählen

Sollte Ihr eigener Dünger nicht in der Liste enthalten sein, haben Sie die Möglichkeit eigene Dünger zu erstellen für alle Ihre Schläge.



## Kurz erklärt

Als letzten Schritt wählen Sie einen Dünger, den Sie auf Ihrem Schlag ausbringen möchten.

1. Sie haben entweder die Möglichkeit, einen **eigenen Dünger** zu erstellen oder einen unserer **Katalogdünger** zu verwenden.
2. Nach **Speichern** der Düngerkarte, können Sie diese anschließend über den Export-Reiter in allen gängigen maschinenlesbaren Formaten sowie als PDF exportieren.

# 5.4. Düngekarte exportieren

Düngekarten bieten wir Ihnen in allen gängigen Formaten an, so dass Sie die Daten direkt auf ihrem Traktor oder Selbstfahrer einlesen können.

## Kurz erklärt

Als letzten Schritt wählen Sie einen Dünger, den Sie auf Ihrem Schlag ausbringen möchten.

1. Der Download der Düngekarten findet direkt über Ihren persönlichen Computer statt.
2. Wählen Sie das gewünschte **Exportformat**. Die Karten können Sie beliebig oft in allen verfügbaren Formaten exportieren.
3. Zuletzt auf **Exportieren** klicken und die Karten entweder direkt an Ihre Maschine senden oder seriell einladen.

