

das neue Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung

webBESyD GIS SN Schläge

Benutzereinstellungen

Ausloggen

Betrieb

Beispielbetrieb DüV N

Anbaujahr

2021

Home

Betrieb

Betrieb

Daten Betriebsebene

Schläge

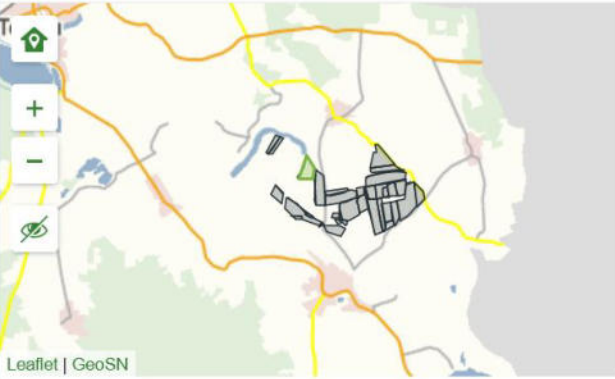
Anbaudaten

Bodenproben

Stammdaten

Berechnungen

Schläge + 12 | 12



Leaflet | GeoSN


Filter ...

Feldstück Schlag	12 1
Feldblocknummer:	AL-123-10364
Hauptfrucht:	Spargel ab 4.Standjahr 1... Pfl/ha

Feldstück Schlag	12 10
Feldblocknummer:	AL-164-277100
Zwischenfrucht:	Nichtleguminos... allgemein
Hauptfrucht:	Sommerhafer

Feldstück Schlag	12 11
Feldblocknummer:	AL-164-277100
Zwischenfrucht:	Nichtleguminos... allgemein
Hauptfrucht:	Sommerhafer

Feldstück Schlag	12 12
--------------------	---------



Leaflet | GeoSN

Schlag	
Feldstück Schlag	12 12
Feldstück	☹️
Schlag	12 12
Schlagname	12 12
FLIK	
Feldblocknummer	AL-166-10325
Bruttofläche	21.0597 ha

webBESyD- Entstehung

- I BESyD: Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung
- I REPRO: Wissenschaftliches Bilanzierungs- und Bewertungssystem

The screenshot displays the webBESyD GIS interface. On the left, a sidebar contains navigation buttons: Sachsen, Betrieb, Neu, Wählen/Ändern, Löschen, Einbinden, Reparieren, Komprimieren, Kopieren, Stammdatenauswahl, Datenstruktur ändern, Nutzerangaben, and Programm beenden. The main area is titled 'Musterbetrieb Sachsen 04720 Konventioneller Landbau' and includes a 'Dateneingabe' section with 'Ernte' and 'Feldstück-Schlag' dropdowns. Below this is a 'Datenimport, -export' section with buttons for 'Import Daten', 'Export Empfehlungen, Bilanzen', 'Export Messwerte, sonstige Daten', and 'Export düngerechtliche Mitteilungspflicht für Betriebe mit Flächen in Sachsen-Anhalt'. The right side shows a map and a table of fertilizer data.

Dünger	Datum Ausbringung	Düngemenge [m³/ha, t/ha]	TS [%]	N [%]	NH4 [%]	P [%]	K [%]	Mg [%]
Gülle normal/ Rind	22.10.2020	13,0	8,000	0,380	0,190	0,066	0,442	0,050
Gülle normal/ Rind	22.02.2021	25,0	8,000	0,380	0,190	0,066	0,442	0,050

Dünger	Datum Ausbringung	Düngemenge [dt/ha]	N [%]	P [%]	K [%]	CaO [%]	Mg [%]
Kalkammonsalpeter 27	22.02.2021	4,0	27,00	0,00	0,00	12,00	0,00

Alt: Access basiertes Modell **BESyD**
(nach dem Start von webBESyD noch min. 2 Jahre aktuell)

Neu: webbasiertes Modell **webBESyD**
(Start 06.01.2025)

webBESyD

Rechtlicher Rahmen

- I Ziele der VO (EU) 2021/2115 Art. 15 Abs. 4 g umsetzen
- I „g) die nachhaltige Bewirtschaftung von Nährstoffen sowie spätestens ab 2024 die Verwendung des Betriebsnachhaltigkeitsinstruments für Nährstoffe, welche seine beliebige digitale Anwendung sein kann, die mindestens folgende Informationen bereitstellt“
 - I i) die Bilanz der Hauptnährstoffe vor Ort, ✓
 - I ii) die für Nährstoffe geltenden gesetzlichen Anforderungen, ✓
 - I iii) auf verfügbaren Informationen und Analysen beruhende Bodendaten ✓
 - I iv) für die Nährstoffbewirtschaftung relevante Daten des Integrierten Verwaltungs- und Kontrollsystems (InVeKoS) ✓

Überblick der beteiligten Bundesländer

- | In Deutschland gibt es unterschiedliche digitale Betriebsnachhaltigkeitsinstrumente für das Nährstoffmanagement im Betrieb.
- | webBESyD
 - | 4 Bundesländer (grün) Einführung webBESyD in 2025
 - | 3 Bundesländer (gelb) in Verhandlung (Beitritt in 2025, Nutzung zur Düngesaison 2026)
- | Software ist frei verfügbar für alle Nutzergruppen
- | Kein verpflichtender Einsatz des Beratungsprogrammes
- | Kein Kontrollprogramm

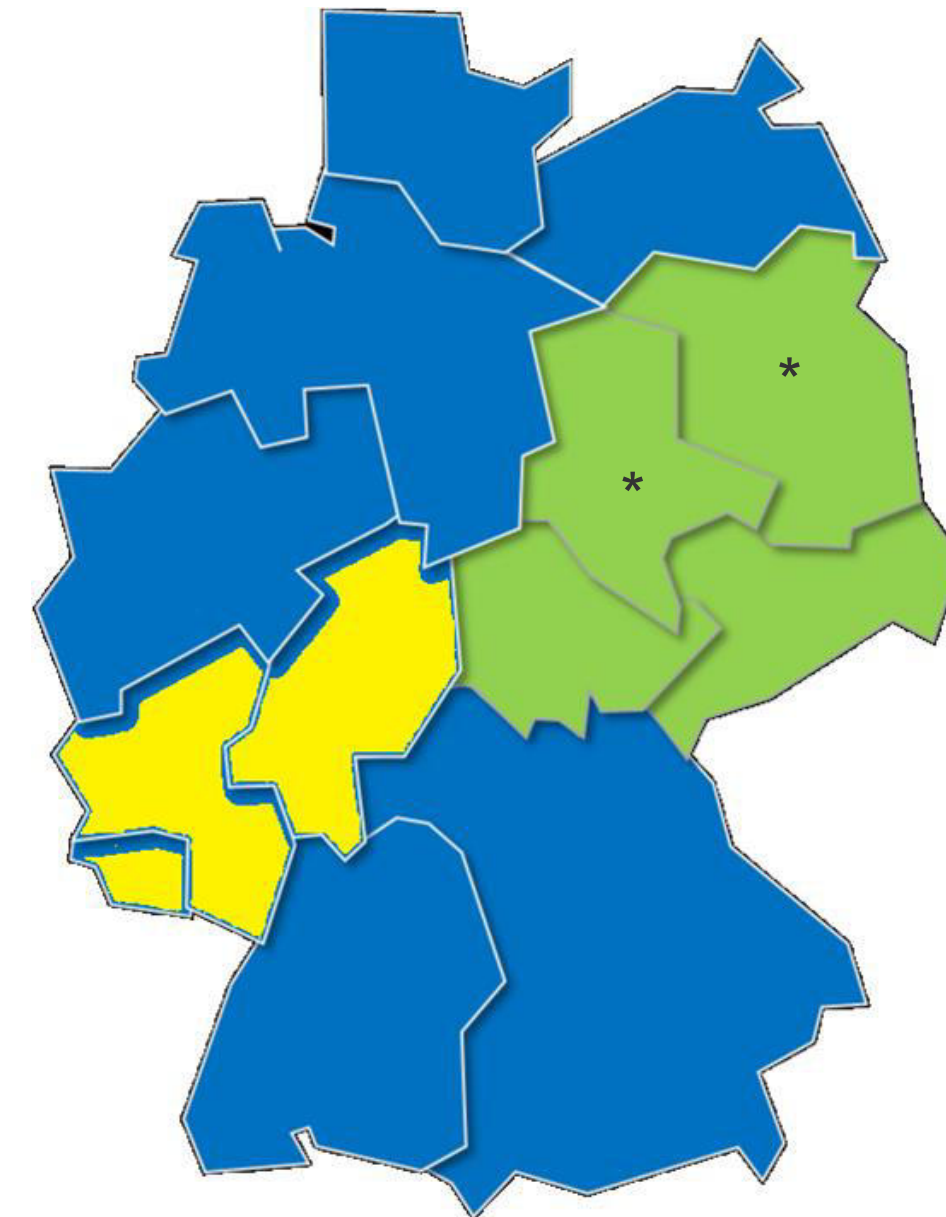


Abb.1: Deutschland: Bundesländer welche webBESyD nutzen

webBESyD Nutzergruppen

I Ziel Erleichterung des Datenaustausches zwischen allen Nutzergruppen

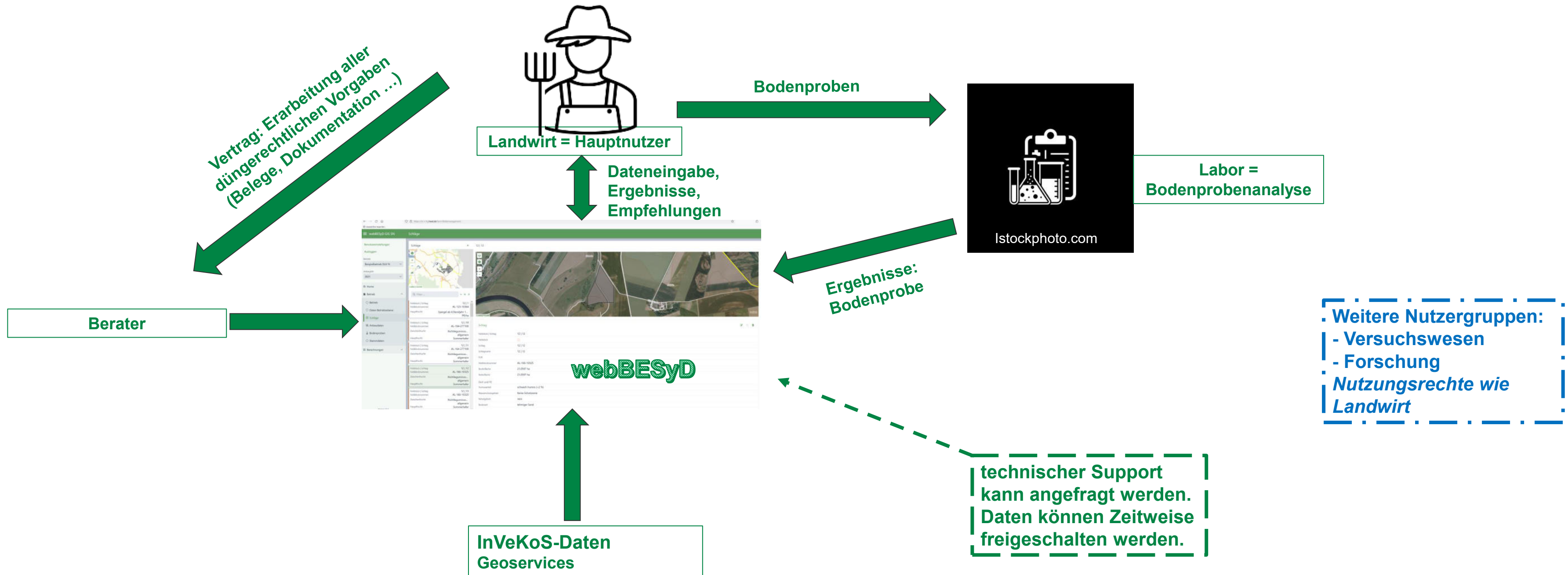
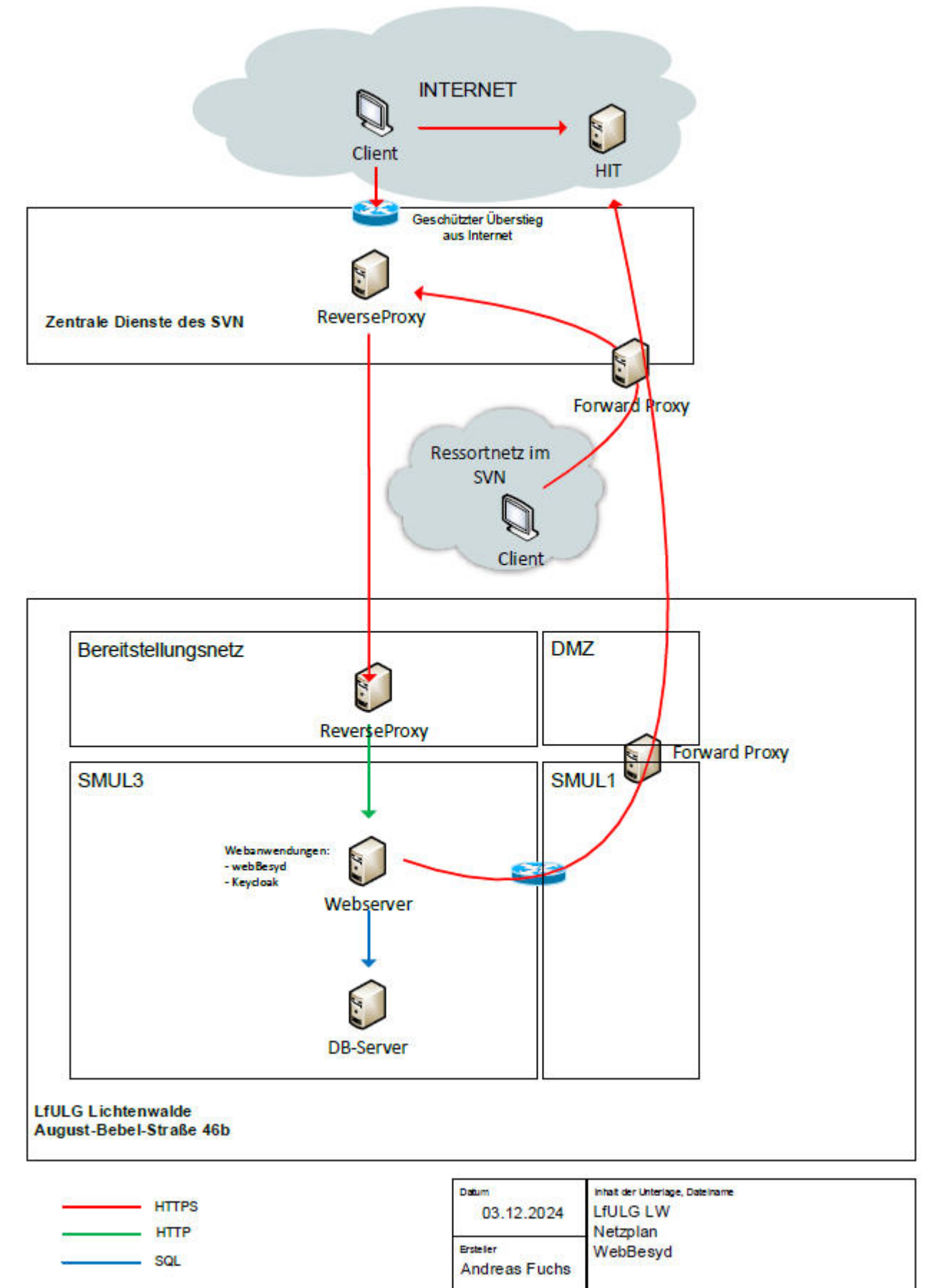


Abb.2: webBESyD Nutzergruppen

webBESyD

IT-Implementierung

- | Hosting der Webapplikation und Datenbank auf einem Server am LfULG
- | Login über HIT /ZID oder Anlegen eines Nutzerkontos (Verifizierung über Bundesland-Admin)
- | Nutzergruppen: Landwirt, Berater, Labor, Forschung / Feldversuchswesen
- | Zugriff auf die Daten hat nur der Nutzer
 - | Kein Datenzugriff durch die Behörde/ Kontrolle
 - | Keine Herausgabe bei UIG-Anfragen -> Daten sind nicht
 - | Nutzer kann Zugriff (zeitlich begrenzt) erlauben für IT-, technischen, fachlichen Support, Datenimport (z.B. Labor), landw. Beratung
 - | Mandantentrennung zwischen Bundesländern
- | länderspezifische Anpassung (z.B. Schnittstellen, Geo-Services)
- | Zentrale Pflege und Weiterentwicklung der Software ohne aufwändigen und fehlerbehafteten lokale Installation



Bundeslandspezifische Anmeldung / Mandantentrennung

sachsen.de webBESyD Sachsen

Info

Benutzer mit einem Betrieb müssen sich über HIT/ZID mit ihrer Betriebsnummer anmelden.

Registrierte Benutzer ohne Betriebsnummer melden sich über ihren webBESyD Benutzernamen und Passwort an.

Weiterführende Informationen sind [in der Hilfe](#) zu finden.

Mit Betriebsnummer über HIT/ZID anmelden

HIT/ZID Sachsen

Anmelden ohne HIT/ZID Betrieb

Benutzername

Passwort

Anmelden

[Passwort vergessen?](#) [Registrieren](#)

thuringen.de Regierung und Ministerien Kontakt

Freistaat Thüringen

PORTIA Anmelden

PORTIA – das vielseitige Portal rund um verschiedene Förderaufgaben

Förderung
Mehr →

Benutzerhinweise
Mehr →

Videoanleitungen
Mehr →

LAND BRANDENBUR webBESyD Brandenburg

Info

Benutzer mit einem Betrieb müssen sich über HIT/ZID mit ihrer Betriebsnummer anmelden.

Registrierte Benutzer ohne Betriebsnummer melden sich über ihren webBESyD Benutzernamen und Passwort an.

Weiterführende Informationen sind [in der Hilfe](#) zu finden.

Mit Betriebsnummer über HIT/ZID anmelden

HIT/ZID Brandenburg

Anmelden ohne HIT/ZID Betrieb

Benutzername

Passwort

Anmelden

[Passwort vergessen?](#) [Registrieren](#)

SACHSEN-ANHALT

Info

Benutzer mit einem Betrieb müssen sich über HIT/ZID mit ihrer Betriebsnummer anmelden.

Registrierte Benutzer ohne Betriebsnummer melden sich über ihren webBESyD Benutzernamen und Passwort an.

Weiterführende Informationen sind [in der Hilfe](#) zu finden.

Mit Betriebsnummer über HIT/ZID anmelden

HIT/ZID Sachsen-Anhalt

Anmelden ohne HIT/ZID Betrieb

Benutzername

Passwort

Anmelden

Modularer Aufbau

Modulübergreifende Datenerfassung:

Daten werden nicht für jedes Modul separat erfasst, sondern zentral und können anschließend von verschiedenen Modulen verwendet werden

Konsistente Berechnungen:

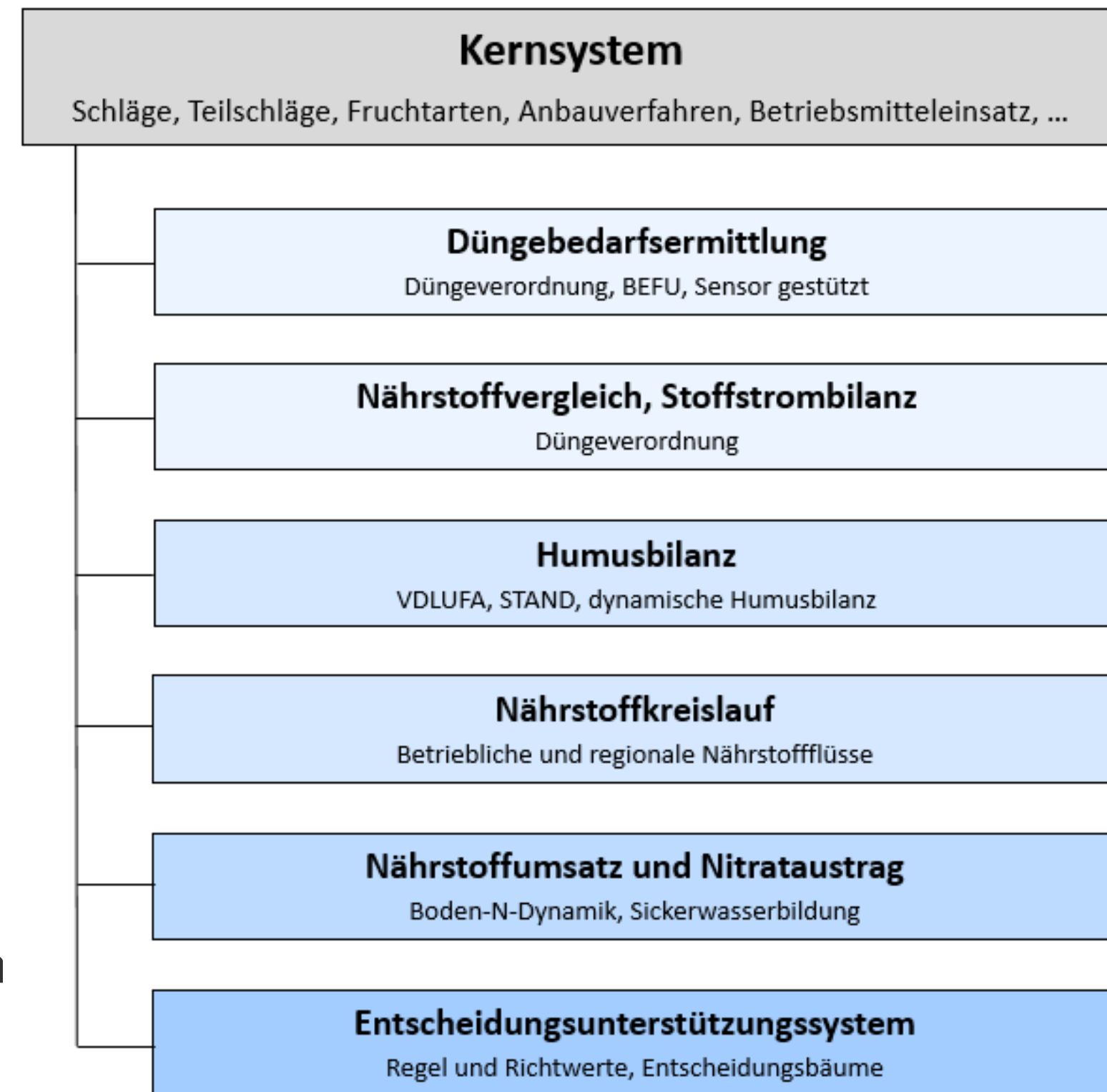
Die Module greifen alle auf die gleiche Datenbasis zu.
Veränderungen/ Korrekturen in den erfassten Daten werden in allen Modulen berücksichtigt

Freie Modulauswahl:

Der Nutzer kann entscheiden, welche Module er nutzen will oder nicht und häufig durch wenige zusätzliche Eingaben weitere Berechnungen tätigen.

Erweiterungsfähigkeit:

Die Software kann jederzeit um neue Module erweitert werden, auch hier kann bereits ein Großteil der erforderlichen Daten vorliegen



Modularer Aufbau

Nutzbare Module ab Januar 2025

Düngebedarf				
N-Düngebedarfsermittlung G W - 2025	P, K, Mg, pH – Düngebedarfsermittlung G W - 2025	170kg N-Obergrenze G - 2025	Aufzeichnungspflicht Düngemaßnahmen G - 2025	Humusbilanzen G W - 2025
Erstellung und Dokumentation von schlagspezifischer N-Düngebedarfsermittlung u. -planung nach DüV 2021 und fachlicher Erweiterung	Erstellung und Dokumentation schlagspezifische P, K, Mg, pH-Düngebedarfsermittlung jährlich und FruchtfolgeDüV + z.T. fachl. Erw.	Erstellung des betrieblichen Beleges zur Einhaltung der N-Obergrenze nach DüV 2021 für Gesamtbetrieb u. Einzelflächen	Erstellung und Dokumentation schlagspezifischer und betrieblicher Belege zur Dokumentation der Düngemaßnahmen nach DüV 2021 inkl. Nitratgeb.	Schlagbezogene Humusbilanzen nach VDLUFA 2014, STAND-Methode und dynamische Methode
N-Düngebedarfsermittlung Öko G - 2025	P, K, Mg, pH –Dünge- bedarfsermittlung Öko G - 2025	Nährstoffvergleich G - 2025	N-Schlagbilanz G – 2025	
Siehe oben nach DüV 2021 u. fachliche Erweiterung (fE nicht für alle Kulturen)	Erstellung und Dokumentation schlagspezifische P, K, Mg, pH-Düngebedarfsermittlung jähr. Und Fruchtfolge DüV + fE	Eingabe und Dokumentation des jährlichen betrieblichen Nährstoffvergleichs nach DüV 2017	Abbildung der N-Schlagbilanz Netto- und Bruttobilanz	

Applikationen: G = GIS / W = Webservice

Modularer Aufbau

Nutzbare Module in Planung

Nährstoffkreislauf G – 2025ff	LagerKa G – 2025ff	Nitrateffizienzmonitoring G – 2025ff	StoffstrombilanzVO G – 2025ff (nach Novellierung StoffBilV)	Nitrataustrag G – 2025ff
N-Nährstoffkreislauf, Saldo, Nährstoffeffizienz Berücksichtigung unterschiedlicher Systemebenen	Ermittlung des betrieblichen Lagerbedarfes für Wirtschaftsdünger im Landwirtschaftsbetrieb	Datenbereitstellung Nitrateffizienzmonitoring (Schnittstelle zur Monitoring-Plattform)	Umsetzung Stoffstrombilanz- verordnung	Schlagbezogene Ermittlung Nitrataustragsrisiken im Gewässer unterhalb Durchwurzelungszone, Berücksichtigung von Pflanzenbestand, Wetter, Bodeneigenschaften, Düngung und Mineralisation
Nährstoffkreislauf - Öko G – 2025ff	Wirtschaftsdüngerverteilung G – 2025ff			
N-Nährstoffkreislauf, Saldo, Nährstoffeffizienz Berücksichtigung unterschiedlicher Systemebenen	Überblick über kontinuierlich vorhandene Kapazitäten räumliche und zeitliche Optimierung der Ausbringung von Wirtschaftsdünger; Hilfe bei Düngeplan-Erstellung			

Applikationen: G = GIS / W = Webservice

Schnittstellen und Geoservices

InVeKoS	<ul style="list-style-type: none"> • Shape-Import • Nutzerauthentifizierung 	<ul style="list-style-type: none"> • Schlaginformationen • Betriebsinformationen
GeoDaten	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisierte Einbindung von Geoservices der Geoinformationsdienste der Länder 	<ul style="list-style-type: none"> • Bodenklimaraum • Bodenkarte 1:50.000 (Bodenart, Durchwurzelungstiefe, Steingehalt...) • Nitratgebiet • Wasserschutzgebiet
Ackerschlagkartei	<ul style="list-style-type: none"> • CSV-Import 	<ul style="list-style-type: none"> • Anbaudaten • Bodenanalysen
Labor	<ul style="list-style-type: none"> • Freischaltung durch Nutzer, direkte Eintragung durch Labor 	<ul style="list-style-type: none"> • Bodenanalysen
Agrarplattformen / PORTIA	<ul style="list-style-type: none"> • Webschnittstelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Anbaudaten • Bodenanalysen
Nitrat-Effizienzmonitoring	<ul style="list-style-type: none"> • Übermittlung der Daten an die Monitoring-Plattform 	
Wirtschaftsdüngermeldeplattform	<ul style="list-style-type: none"> • Meldung an die Datenbank 	
HI-Tier	<ul style="list-style-type: none"> • Import des Tierbestand 	

Ab 2025 nutzbar

in Planung

webBESyD

Informationen zu webBESyD sind auf der Website des LfULG verfügbar:

<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/webbesyd.html>



Kurzer Einblick in die Software

webBESyD (neu)

Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung

Ab 06.01.2025 finden Sie auf dieser Website umfangreiche Informationen zu webBESyD Sachsen:

- Funktionsumfang
- Versionshinweise
- Anmeldeverfahren
- Nutzerhandbuch
- Ansprechpartner
- Schulungen
- Datenschutz / Nutzungsvereinbarung

Versionshinweise

Achtung: Bei der aktuell zur Verfügung gestellten webBESyD-Software handelt es sich um eine **Beta-Version**. Dies bedeutet:

- Grundsätzlich sind alle Berechnungen und Belege nur für Flächen in Sachsen zu verwenden, in wie weit diese Berechnungen und Belege auch für Flächen in anderen Bundesländer genutzt werden können, wurde von Seiten des LfULG **nicht** abgeprüft,
- alle Berechnungen und Belege erfüllen die düngerechtlichen Vorgaben für Sachsen und wurden vom LfULG geprüft,
- alle Belege können für die düngerechtlichen Dokumentationszwecke in Sachsen genutzt werden,
- einige Funktionen befinden sich noch in der Testphase und könnten IT-technische Fehler enthalten,
- die Importfunktion von Daten aus BESyD in webBESyD steht erst später, nach dem Update von BESyD auf die V17 zur Verfügung,
- bestimmte Funktionen sind aktuell noch nicht nutzbar und orau hinterlegt. diese werden in den nächsten Wochen in neuen Updates

Anmeldung

sachsen.de webBESyD Sachsen

Info
Benutzer mit einem Betrieb müssen sich über HIT/ZID mit ihrer Betriebsnummer anmelden.
Registrierte Benutzer ohne Betriebsnummer melden sich über ihren webBESyD Benutzernamen und Passwort an.
Weiterführende Informationen sind [in der Hilfe](#) zu finden.

Mit Betriebsnummer über HIT/ZID anmelden
HIT/ZID Sachsen

Anmelden ohne HIT/ZID Betrieb
Benutzername
Passwort
Anmelden
Passwort vergessen? Registrieren

Anmeldung für alle Betriebe ohne HIT/ZID-Zugang, Berater, Labore, Mitarbeiter landwirtschaftlicher Betriebe und Forschende/Studierende. Hier kann es zu einem zeitlichen Versatz zwischen Registrierung und Freischaltung kommen, da dieser Nutzer händisch freigeschaltet werden müssen durch das LfULG.

Zentraler Anmeldedienst

Der Dienst "profil SNwbTest" möchte Sie bei der HI-Tier-Datenbank authentifizieren, d.h. Sie als Anwender des Dienstes mit den Anmeldeinformationen des HI-Tier identifizieren.

Durch die nachstehende Anmeldung **erlauben Sie dem Dienst**,

- sich zu identifizieren
- Ihre zugeteilten Betriebstypen zu übermitteln
- und in Ihrem Namen Datenänderungen und -abfragen vorzunehmen

Ihre PIN (Passwort) wird dabei **nicht** an den Dienst übermittelt.

Wenn Sie im Auftrag von Mandanten als Auftragsdienstleister arbeiten, müssen Sie hier Ihre eigenen Anmeldeinformationen angeben und **nicht** die des Mandanten.

Betrieb (ggf. .../Mitbenutzer)
Betriebsnummer

+ optionale Angaben

PIN (Passwort)
PIN
PIN vergessen?

Anmelden Abbrechen

Bei Anmeldeproblemen:
zuständig für technische Fragen: Email webBESyD.lfulg@smekul.sachsen.de

© 1999-2024 Bay.SIMELF → [Impressum](#) → [Datenschutz](#) → [Barrierefreiheit](#)
verantwortlich für die Durchführung sind die → [Stellen der Länder](#)

Anmeldung für alle Betriebe mit einem bereits vorhandenen HIT/ZID-Zugang

sachsen.de webBESyD Sachsen

Registrierung

Vorname

Nachname

E-Mail

Benutzername

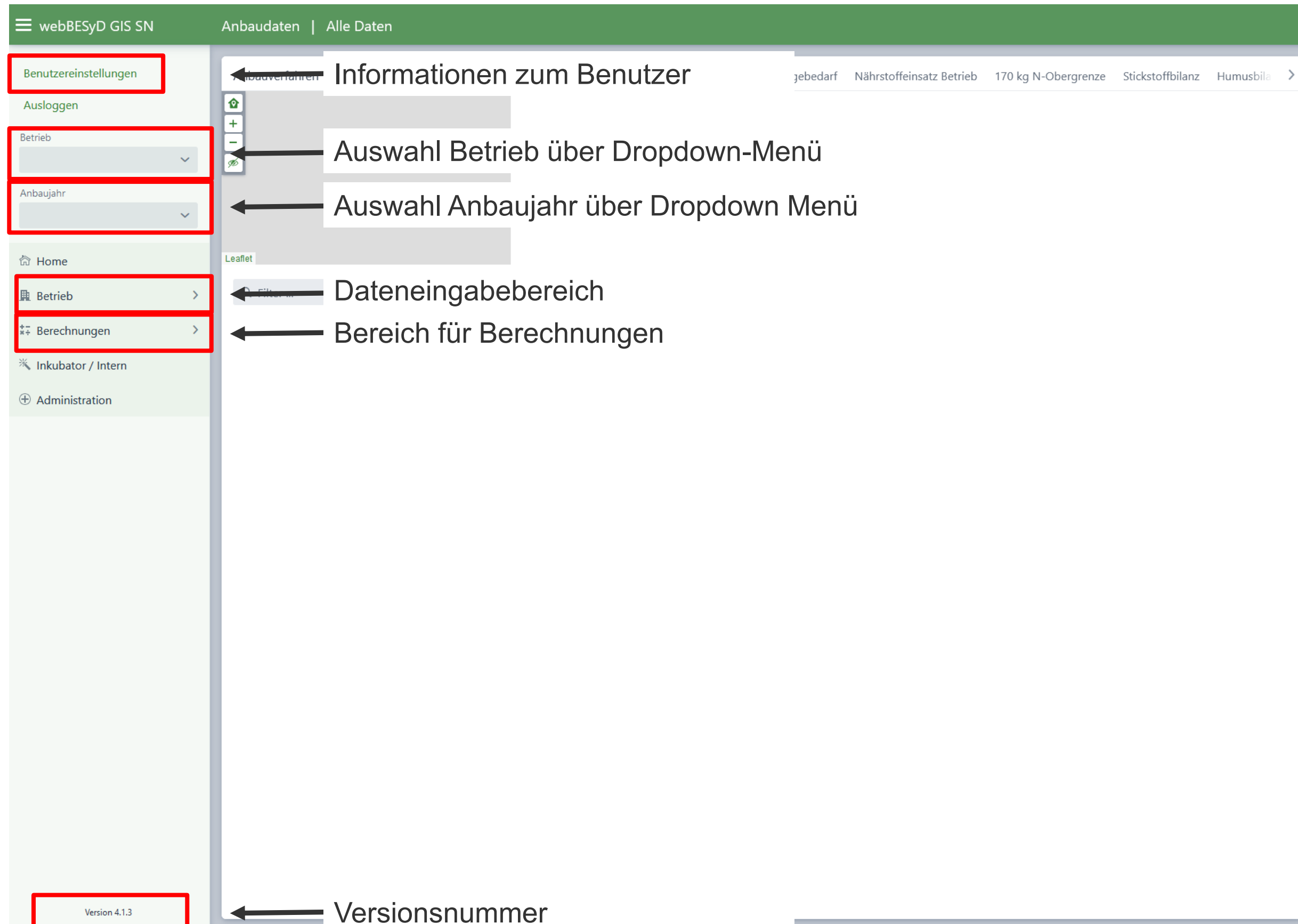
Passwort

Passwort bestätigen

Registrieren

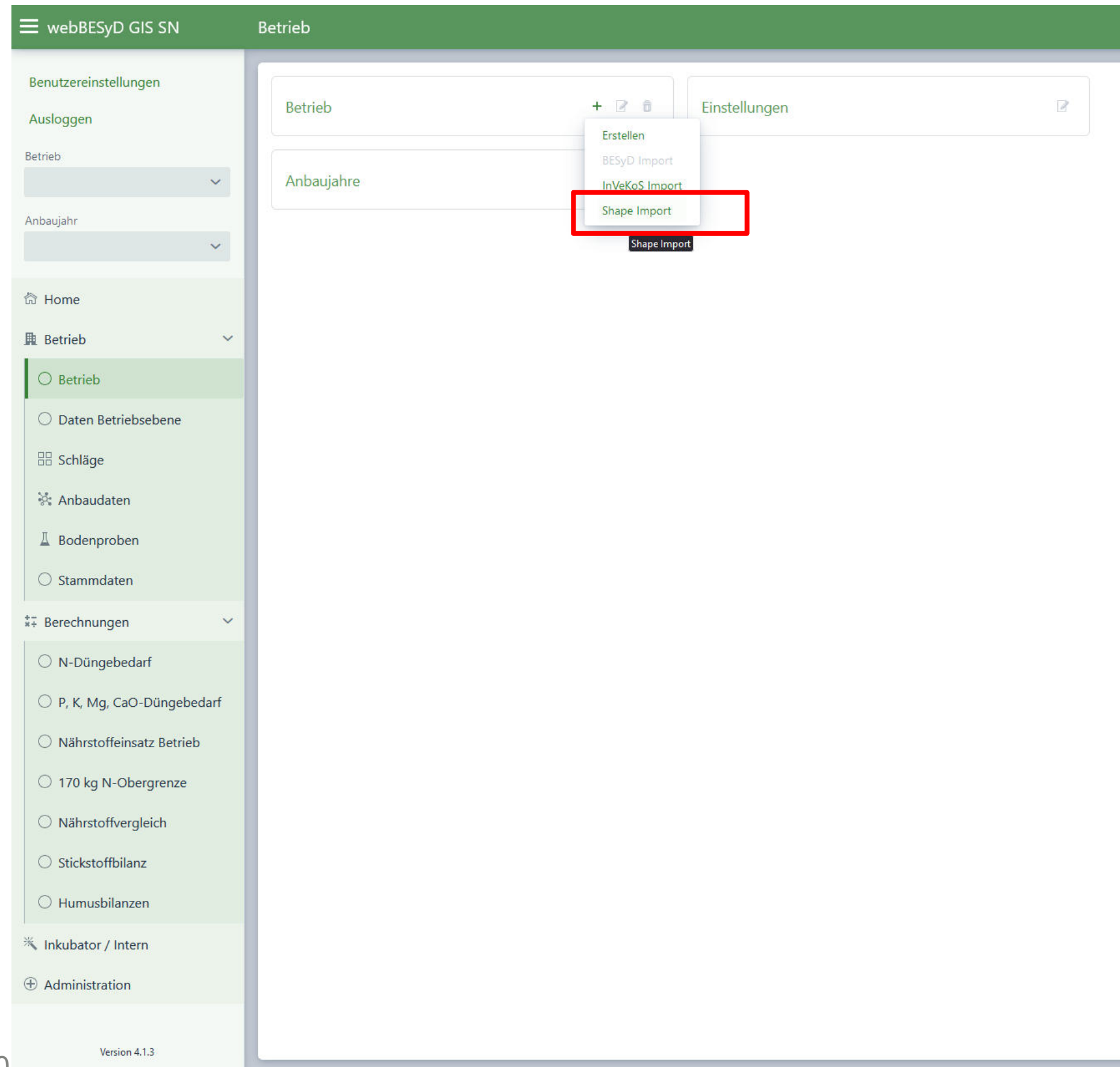
« Zurück zur Anmeldung

Startseite Struktur



The screenshot shows the webBESyD GIS SN interface. The left sidebar contains a menu with items: Benutzereinstellungen, Ausloggen, Betrieb, Anbaujahr, Home, Betrieb, Berechnungen, Inkubator / Intern, and Administration. The main content area has a header with 'Anbaudaten | Alle Daten' and a breadcrumb trail: 'Anbauverfahren' > 'Nährstoffbedarf' > 'Nährstoffeinsatz Betrieb' > '170 kg N-Obergrenze' > 'Stickstoffbilanz' > 'Humusbilanz'. Annotations with arrows point to various elements: 'Benutzereinstellungen' (User information), 'Ausloggen' (Logout), 'Betrieb' dropdown (Business selection), 'Anbaujahr' dropdown (Crop year selection), 'Betrieb' menu item (Data input area), 'Berechnungen' menu item (Calculation area), and 'Version 4.1.3' (Version number).

Betrieb anlegen



Info Betrieb anlegen:

- (1) „Erstellen“: Betrieb wird mit Grundinformationen zum Betriebssitz ohne Anbaujahre oder Schläge erstellt
- (2) „BESyD Import“: Betrieb wird über die Verknüpfung des Importes von Shape-Dateien und einem BESyD-Export erstellt. Es wird ein Anbaujahr mit Schlägen und Anbaudaten angelegt.
- (3) „InVeKoS Import“: Betrieb wird über den Import über die ANNA-Schnittstelle mit einem Anbaujahr samt Schlägen erstellt. (Ab Düngesaison 2026 verfügbar)
- (4) „Shape Import“: Betrieb und ein Anbaujahr mit Schlägen wird erstellt

Betrieb anlegen

webBESyD GIS SN Betrieb

Benutzereinstellungen
Ausloggen

Betrieb
Köllitsch Schulung

Anbaujahr
2023

Home
Betrieb
Betrieb
Daten Betriebsebene
Schläge
Anbaudaten
Bodenproben
Stammdaten
Berechnungen
N-Düngebedarf
P, K, Mg, CaO-Düngebedarf
Nährstoffeinsatz Betrieb
170 kg N-Obergrenze
Nährstoffvergleich
Stickstoffbilanz
Humusbilanzen
Inkubator / Intern
Administration

Version 4.1.3

Betrieb

Betriebsnummer [REDACTED]

Betriebsart konventionell

Name Köllitsch Schulung

Straße

Hausnummer

Stadt Arzberg, Köllitsch (OT)

Postleitzahl 04886

Telefonnummer

Faxnummer **1**

E-Mail **1**

Einstellungen

Zyklus Makro-Nährstoffe (Jahre) 6

Standard Makro-Proben Untersuchungsmet... DL

Nährstoffe anzeigen in Element-Form

Nährstoffgehalte anzeigen als relativ in % **2**

Anbaujahre

2023 **3**

1. Allgemeine Informationen zum Betrieb
2. Grundeinstellung für die Anzeige Nährstoffgehalte in Düngemitteln, Zyklus Entnahme Makronährstoffprobe und Standard Analysemethode
3. Übersicht für den Betrieb bestehende Anbaujahre

Einstellungen

2 ✕

Zyklus Makro-Nährstoffe (Jahre) *
6

Standard Makro-Proben Untersuchungsmethode *
 CAL
 DL

Nährstoffe anzeigen in *
 Element-Form
 Oxid-Form

Nährstoffgehalte anzeigen als *
 relativ in %
 Mengeneinheit

* fehlende Pflichteingaben Ok Abbrechen

Anbauverfahren erstellen

webBESyD GIS SN | Anbaudaten | Alle Daten

Anbauverfahren

Alle Daten | N-Düngebedarf | P, K, Mg, CaO-Düngebedarf | Nährstoffeinsatz Betrieb | 170 kg N-Obergrenze | Stickstoffbilanz | Humusbilanz

Anbauverfahren erstellen

1	2	3	4	5
Frucht	Organische Düngungen	Mineralische Düngungen	Weidehaltung	Ernten
Fruchtart				
Anbaukategorie *		Fruchtart *		
Grünland		Wiese		
Ertragsanteil Leguminosen *		Datum *		
8 %		01.01.2023		
Anbau				
Ertragsniveau Trockenmasse		Ertragsniveau *		Geplante Nutzung *
90 dt TM/ha		450 dt FM/ha		es gibt kein Nebenprodukt
Max: 40 - 140 (abhängig von Fruchtart)		Max: 200 - 700 (abhängig von Fruchtart)		P-DBE
Anzahl Schnitte *		Rohproteingehalt *		
3		16 %		

* fehlende Pflichtangaben

<< Zurück | Weiter >> | **Ok** | Abbrechen

Version 4.1.3

Mit „ok“ werden die Daten zum Anbau gespeichert und man verlässt das geführte Eingabemenü.

Mit „weiter“ bleibt man im geführten Eingabemenü und kann alle weiteren Daten eingeben

Bodenproben anlegen

Bodenprobe kann nun über „Bodenproben“ oder „Anbaudaten“ einem Anbauverfahren zugeordnet werden

The screenshot shows the 'Nmin Proben erstellen' dialog box in the webBESyD GIS SN application. The dialog is titled 'Nmin Proben erstellen' and contains the following information:

- Anbauverfahren:** A map showing the field layout with a yellow line indicating the sampling path.
- Probengruppe:** Proben Nmin 2024
- Probendatum:** 10.02.2024
- Probennummer:** 1
- Für Berechnungen verwenden
- Probenschichten - Maximale Probentiefe 90 cm:**

Schichten [cm]	Untere *	NH4 * [kg N/ha]	NO3 * [kg N/ha]	N [kg N/ha]
0	30	10	5	15
30	60	5	5	10
60	90	5	2	7
- Alle auswählen:**
 - Feldstück | Schlag: 1 | 1
 - Feldblocknummer: [empty]
 - Hauptfrucht: Winterroggen Ganzpflanze (20... TS)
 - Angebaht am: 20.09.2023
 - Hauptfrucht: Silomais
 - Angebaht am: 20.04.2024
 - Feldstück | Schlag: 1131 | 11311
 - Feldblocknummer: AL-163-10268
 - Zwischenfrucht: Leguminosen-/ Nichtleguminosengemenge
 - Angebaht am: 15.08.2023
 - Hauptfrucht: Silomais
 - Angebaht am: 20.04.2024
 - Feldstück | Schlag: 1210 | 0
 - Feldblocknummer: GL-165-275492
 - Grünland: Wiese
 - Angebaht am: 01.01.2024

Buttons at the bottom: 'Ok und neue Probe', 'Ok', 'Abbrechen'.

The screenshot shows the 'Anbaudaten | N-Düngebedarf' view in the webBESyD GIS SN application. The 'Anbaudaten' menu item is highlighted with a red box. The view displays the following information:

- Anbauverfahren:** A map showing the field layout.
- Feldstück | Schlag:** 1 | 1
- Feldblocknummer:** [empty]
- Nitratgebiet:** ja
- Hauptfrucht:** Winterroggen Ganzpflanze (20% TS)
- Angebaht am:** 20.09.2023
- Daten:** DüV FE
- Hauptfrucht:** Silomais
- Angebaht am:** 20.04.2024
- Daten:** DüV FE
- Feldstück | Schlag:** 1131 | 11311
- Feldblocknummer:** AL-163-10268
- Nitratgebiet:** nein
- Zwischenfrucht:** Leguminosen-/ Nichtleguminosengemenge
- Angebaht am:** 15.08.2023
- Daten:** DüV FE
- Hauptfrucht:** Silomais
- Angebaht am:** 20.04.2024
- Daten:** DüV FE
- Feldstück | Schlag:** 1210 | 0
- Feldblocknummer:** GL-165-275492
- Nitratgebiet:** ja
- Grünland:** Wiese
- Angebaht am:** 01.01.2024
- Daten:** DüV FE

Buttons at the bottom: 'Ok', 'Abbrechen'.

Betriebseigene Dünger erstellen

The screenshot shows the 'webBESyD GIS SN' interface. The 'Organische Dünger' tab is selected and highlighted with a red box. A '+' button in the top right corner of the main area is also highlighted with a red box. A modal window titled 'Betriebsspezifischen organischen Dünger erstellen' is open, showing a form to create a fertilizer. The form includes a dropdown for 'Vergleichbarer organischer Dünger' (set to 'Gülle normal/ Rind') and a text input for 'Düngername' (set to 'Gülle Stall 1 24'). Nutrient content fields are visible: TS (9%), N-Gehalt (0,42%), NH4-Gehalt (0,21%), P-Gehalt (0,08%), K-Gehalt (0,39%), and Mg-Gehalt (0,04%).

This screenshot shows the 'Organische Düngungen hinzufügen' dialog box. A dropdown menu is open, listing various fertilizer types such as 'Gülle Stall 1 24', 'Abfälle', 'Bioabfallkompost', etc. The 'Gülle Stall 1 24' option is highlighted with a red box. The dialog also contains input fields for nutrient percentages (TS, N, NH4, P, K, Mg) and 'OK' and 'Abbrechen' buttons.

Nach dem Anlegen ist der Dünger mit den Nährstoffgehalten und der Anwendungshäufigkeit hinterlegt. Er steht im Dropdown-Menü unter den Anbaudaten zur Auswahl.



Betriebsspezifische organische Dünger


Düngername	Originaldünger	Anzahl verwendet	TS [%]	N-Gehalt [%]	NH4-Geh... [%]	P-Gehalt [%]	K-Gehalt [%]
Gülle Stall 1 24	Gülle normal/ Rind	0	9,0 *	0,420 *	0,210 *	0,080 *	0,390 *

Tabelle Komplexübung

webBESyD GIS SN | N-DBE nach DüV und fachlicher Erweiterung (FE) | Ergebnisse N-Düngebedarf

Überblick Ergebnisse N-Düngebedarf

Ergebnisse 2024

Ergebnisse 2024  4 | Folge - 1213 | 12133 - Winterw 2 3

1

Feldstück Schlag	1210 0	N-Düngebedarf (DüV) [kg N/ha]	210,0	fachlich erweiterte N-Düngungsempfehlung [kg N/ha]	210,0
Feldblocknummer:	GL-165-275492	N-Bedarfswert	210,0	Zu-/Abschlag Ertragsdifferenz	80,0 dt FM/ha Standard-Ertragsniveau 85,0 dt FM/ha Betrieb 5,0 dt FM/ha Differenz
Nitratgebiet:	ja	Zu-/Abschlag Boden-Klima-Raum	5,0 215,0	Zu-/Abschlag Boden-Klima-Raum	trocken-warme diluviale Böden des ostdeutschen Tieflandes
Grünland:	Wiese	Zuschlag Höhe über NN	215,0	Zuschlag Höhe über NN	0,0 170,0
Angebaud am:	01.01.2024	N-Bedarf Pflanze	215,0	N-Bedarf Pflanze	170,0
Düngebedarf DüV (80%):	156,0 kg/ha	Aufteilung Düngergaben		Aufteilung Düngergaben	Gabe 1 111,4 Gabe 2 58,6 Gabe 3 0,0
Feldstück Schlag	1213 12131	Abschlag Humusgehalt	0,0 215,0	Abschlag Humusgehalt	humos (2 % bis 4,0 %)
Feldblocknummer:	AL-168-277555	Nmin 0-60 cm (Richtwert)	-35,0 180,0	Nmin 0-60 cm (Richtwert)	4 % Steinigkeit
Nitratgebiet:	nein	Nmin 60-90 cm	-2,5 177,5	Nmin 60-90 cm	75 cm Durchwurzelungstiefe
Hauptfrucht:	Ackerbohne (Sommer)	Vorfruchtnachlieferung	0,0 177,5	Vorfruchtnachlieferung	Leguminosen-(feink.)/Nichtlegum.-Gemenge
Angebaud am:	30.03.2024	Pflanzenentwicklung	-5,0 69,4	Pflanzenentwicklung	Vegetationsbeginn
Düngebedarf DüV:	0,0 kg/ha	Vegetationsbeginn	-15,0 54,4	Vegetationsbeginn	org. Düngung Vorjahr
Feldstück Schlag	1213 12132	org. Düngung Vorjahr	0,0 177,5	org. Düngung Vorjahr	Bei Kompost erfolgt die Anrechnung der letzten drei Jahre.
Feldblocknummer:	AL-168-277555	org. Düngung Vorfrucht	0,0 54,4	org. Düngung Vorfrucht	0,0 60,6
Nitratgebiet:	nein	Nachlieferung aus Zwischenfrüchten / Ernteresten	0,0 177,5	Nachlieferung aus Zwischenfrüchten / Ernteresten	-7,6 46,7 -7,6 53,0
Hauptfrucht:	Winterrapsp	verfügbare N Herbstdüngung (DüV) / org. Düngung Herbst (FE)	0,0 177,5	verfügbare N Herbstdüngung (DüV) / org. Düngung Herbst (FE)	0,0 46,7 0,0 53,0
Angebaud am:	10.09.2023	Begrenzung nach DüV	0,0 177,5	Begrenzung nach DüV	0,0 46,7 0,0 53,0
Düngebedarf DüV:	151,0 kg/ha	N-Düngebedarf gesamt [kg N/ha]	177,5	N-Düngebedarf gesamt [kg N/ha]	177,5 99,7
Feldstück Schlag	1213 12133	verbleibende N-Empfehlung [kg N/ha]	177,5	verbleibende N-Empfehlung [kg N/ha]	99,7 0,0 0,0 0,0
Feldblocknummer:	AL-168-277555				
Nitratgebiet:	nein				
Hauptfrucht:	Winterweizen Brau				
Angebaud am:	10.10.2023				
Düngebedarf DüV:	177,5 kg/ha				
Feldstück Schlag	1232 12321				
Feldblocknummer:	AL-163-10364				
Nitratgebiet:	ja				
Hauptfrucht:	Spätkartoffeln				
Angebaud am:	15.03.2024				
Düngebedarf DüV (80%):	87,4 kg/ha				

Empfehlung für stabilisierte N-Düngung - Neuberechnung notwendig, wenn kein Einsatz erfolgt!

1. Gabe: 100% mit stabilisiertem N-Dünger

1. Schlagauswahl, Auswahl Anbauverfahren
2. N-DBE DüV
3. N-DBE fachliche Erweiterung
4. Button zum Download der Belege

Belege N-Düngebedarf

Es stehen folgende Belege zur Verfügung

N-Berechnungsfolge für das Anbaujahr 2024	14.11.2024 WebBESyD 4.1.3
Übung_Groß	

Berechnungsfolge herunterladen

Zusammenfassung der Ergebnisse herunterladen

Feldstück Schlag	Fläche [ha]	Nitratbelastetes Gebiet nach DüV
1213 12133	4,7430	nein
Anbaudatum	Fruchtart	
10.10.2023	Winterweizen Brau	
	DüV	Betrieb
Ertragsniveau [dt FM/ha]	80,0	85,0

N-Düngebedarfsermittlung nach DüV			fachlich erweiterte N-Düngungsempfehlung					
	Zu- / Abschl. [kg N/ha]	Ergebnis [kg N/ha]	Zu- / Abschl. [kg N/ha]	Ergebnis [kg N/ha]	Zu- / Abschl. [kg N/ha]	Ergebnis [kg N/ha]	Zu- / Abschl. [kg N/ha]	Ergebnis [kg N/ha]
N-Bedarfswert DüV		210,0		210,0				
Ertragsdifferenz	5,0	215,0		215,0				
Boden-Klima-Raum trocken-warme diluviale Böden des ostdeutschen Tieflandes			-45,0	170,0				
Höhe NN			0,0	170,0				
N-Bedarf Schlag		215,0		170,0				
			1. Gabe		2. Gabe		3. Gabe	
N-Bedarf Schlag / Gabe				111,4		58,6		0,0
Humusgehalt / Bodenvorrat humos (2 % bis 4,0 %)	0,0	215,0						
Nmin 0-60 cm (Richtwert) 4 % Steingkeit	-35,0	180,0	-35,0	76,4	0,0	58,6		
Nmin 60-90 cm 75 cm Durchwurzelungstiefe	-2,5	177,5	0,0	76,4	-2,5	56,1	0,0	0,0
Vorfruchtnachlieferung Vorkultur: Klee gras	0,0	177,5	-2,0	74,4	-3,0	53,1	0,0	0,0
Pflanzenentwicklung			-5,0	69,4				
Vegetationsbeginn			-15,0	54,4	7,5	60,6		
Org. Düngung Vorjahr	0,0	177,5						
Org. Düngung Vorfrucht			0,0	54,4	0,0	60,6	0,0	0,0
Nachlieferung aus Zwischenfrüchten / Ernteresten	0,0	177,5	-7,6	46,7	-7,6	53,0	0,0	0,0
verfügbarer N Herbstdüngung (DüV) / org. Düngung Herbst (IE)	0,0	177,5	0,0	46,7	0,0	53,0	0,0	0,0
*) Nitratschnelltest bzw. N-Tester nutzen								
Begrenzung nach DüV	0,0	177,5	0,0	46,7	0,0	53,0	0,0	0,0
Stickstoffdüngungsbefehl nach DüV bzw. N-Empfehlung		177,5		99,7				
			1. Gabe (a)	1. Gabe (b)		2. Gabe		3. Gabe
N-Düngungsempfehlung in Gaben			99,7	0,0		0,0		0,0
Empfehlung für stabilisierte N-Düngung - Neuberechnung notwendig, wenn kein Einsatz erfolgt! 1. Gabe: 100% mit stabilisierten N-Dünger.								
Höherer N-Düngebedarf auf Grund nachträglich eintretender Umstände, nach Maßgabe der zuständigen Landesstelle (zum Eintragen)			Datum / Erklärung					

Ergebnisse des N-Düngebedarfs speichern ✕

Sollen die berechneten Ergebnisse des N-Düngebedarfs für die Anbauverfahren übernommen werden?

Vorhergehend gespeicherte Ergebnisse werden dabei überschrieben.



Konventioneller Landbau
N-Düngebedarfsermittlung in kg N/ha für das Anbaujahr 2024

Übung_Groß
141111111112
04886 Arzberg, Köllitsch (OT)
Erstellungsdatum: 14.11.2024

Feldstück Schlag	Fläche [ha]	Nitratbe- lastetes Gebiet	Fruchtart	Ertrags- niveau [dt FM/ha]	Fachlich erweiterte N-Düngungsempfehlung					N-Düngebedarfs- ermittlung nach DüV	Orientierende N-Obergrenze im Nitratgebiet
					Gabe 1(a)	Gabe 1(b)	Gabe 2	Gabe 3	Summe		
1210 0	0,3270	ja	Wiese	450,0	68,3	0,0	48,8	78,0	195,0	195,0	156,0
1213 12131	14,3988	nein	Ackerbohne (Sommer)	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1213 12132	14,9847	nein	Winterraps	40,0	90,6	0,0	60,4	0,0	151,0	151,0	
1213 12133	4,7430	nein	Winterweizen Brau	85,0	99,7	0,0	0,0	0,0	99,7	177,5	
1232 12321	10,6964	ja	Spätkartoffeln	300,0	103,3	0,0	0,0	0,0	103,3	109,3	87,4

Achtung!

In allen Belegen ist das Datum der Belegerstellung das Downloaddatum. Das Datum der Belegerstellung ist nicht änderbar!

Abfrage ob das Ergebnis was in diesem Download berechnet wurde für die Berechnung des „Nährstoffeinsatz Betrieb“ gespeichert werden soll oder nicht.

Vor der Berechnung des „Nährstoffeinsatz Betrieb“ (Anlage 5 DüV) muss mindestens 1x der errechnete Düngebedarf gespeichert werden.

Humusbilanzen

webBESyD GIS SN | Humusbilanz | VDLUFA

Überblick VDLUFA STAND Dynamisch Vergleich

Ergebnisse 2022 - 2023 | mittlere Werte

Ergebnisse in kg Humus-C pro ha und Jahr (auswählen für Berechnungsdetails)			
Schlag			
Flurstück Schlag:	1210 0	- Humusreproduktionsbedarf	0
Fläche:	0,3271 ha	+ Humusreproduktionsleistung	0
Berechnete Jahre:	2	Humusmehr	0
		Stroh- und Gründünger	0
		Gründünger	0
		Strohdünger	0
		Wirtschaftsdünger	0
		Festmiste	0
		Flüssigdünger	0
		Weideexkremente	0
		sonstige Wirtschaftsdünger	0
		sonst. org. Dünger	0
= Saldo			0
		Versorgungsstufe	C
		Versorgungsgrad	

Datum	Name	Menge	kg Humus-C pro ha	kg Humus-C pro ha und Jahr
Anbaujahr 2023				
01.09.2023	Wiese	100,0 dt FM/ha	0	0
01.07.2023	Wiese	100,0 dt FM/ha	0	0
01.05.2023	Wiese	100,0 dt FM/ha	0	0
01.01.2023	Wiese		0	0
Anbaujahr 2022				
01.09.2022	Wiese	100,0 dt FM/ha	0	0
01.07.2022	Wiese	50,0 dt FM/ha	0	0
01.05.2022	Wiese	50,0 dt FM/ha	0	0
01.01.2022	Wiese		0	0
Saldo				
				0

Flurstück Schlag:	1213 12131	- Humusreproduktionsbedarf	600
Fläche:	14,3987 ha	+ Humusreproduktionsleistung	383
Berechnete Jahre:	2	Humusmehr	70
		Stroh- und Gründünger	305
		Gründünger	60
		Strohdünger	245
		Wirtschaftsdünger	8
		Festmiste	0
		Flüssigdünger	8
		Weideexkremente	0
		sonstige Wirtschaftsdünger	0
		sonst. org. Dünger	0
= Saldo			-217
		Versorgungsstufe	A
		Versorgungsgrad	64 %

Flurstück Schlag:	1213 12132	- Humusreproduktionsbedarf	200
Fläche:	14,9849 ha	+ Humusreproduktionsleistung	343
Berechnete Jahre:	2	Humusmehr	90
		Stroh- und Gründünger	245
		Gründünger	0
		Strohdünger	245
		Wirtschaftsdünger	8
		Festmiste	0
		Flüssigdünger	8
		Weideexkremente	0
		sonstige Wirtschaftsdünger	0
		sonst. org. Dünger	0
= Saldo			143
		Versorgungsstufe	D
		Versorgungsgrad	171 %

Flurstück Schlag:	1213 12133	- Humusreproduktionsbedarf	400
Fläche:	4,7434 ha	+ Humusreproduktionsleistung	439
Berechnete Jahre:	2	Humusmehr	39
		Stroh- und Gründünger	245
		Gründünger	0
		Strohdünger	245
		Wirtschaftsdünger	8
		Festmiste	0
		Flüssigdünger	8
		Weideexkremente	0
		sonstige Wirtschaftsdünger	0
		sonst. org. Dünger	0
= Saldo			39
		Versorgungsstufe	B
		Versorgungsgrad	100 %

Ergebnisse in kg Humus-C pro ha und Jahr	
- Humusreproduktionsbedarf	600
+ Humusreproduktionsleistung	383
Humusmehr	70
Stroh- und Gründünger	305
Gründünger	60
Strohdünger	245
Wirtschaftsdünger	8
Festmiste	0
Flüssigdünger	8
Weideexkremente	0
sonstige Wirtschaftsdünger	0
sonst. org. Dünger	0
= Saldo	-217
Versorgungsstufe	A
Versorgungsgrad	64 %

Saldo	
Flurstück Schlag:	1213 12131
Fläche:	14,3987 ha
Berechnete Jahre:	2

Ergebnisse in kg Humus-C pro ha und Jahr	
- Humusreproduktionsbedarf	200
+ Humusreproduktionsleistung	343
Humusmehr	90
Stroh- und Gründünger	245
Gründünger	0
Strohdünger	245
Wirtschaftsdünger	8
Festmiste	0
Flüssigdünger	8
Weideexkremente	0
sonstige Wirtschaftsdünger	0
sonst. org. Dünger	0
= Saldo	143
Versorgungsstufe	D
Versorgungsgrad	171 %

Ergebnisse in kg Humus-C pro ha und Jahr	
- Humusreproduktionsbedarf	400
+ Humusreproduktionsleistung	439
Humusmehr	39
Stroh- und Gründünger	245
Gründünger	0
Strohdünger	245
Wirtschaftsdünger	8
Festmiste	0
Flüssigdünger	8
Weideexkremente	0
sonstige Wirtschaftsdünger	0
sonst. org. Dünger	0
= Saldo	39
Versorgungsstufe	B
Versorgungsgrad	100 %

Links befindet sich die Schlagauswahl, mit Auswahl eines Einzelschlages öffnet sich eine Detailansicht. In der Karte sind die Versorgungsstufen farblich hinterlegt. Wählt man in der Karte einen Schlag aus wird die Zusammenfassung der Ergebnisse in der Karte eingeblendet

Versorgungsstufe
A B C D E

webBESyD GIS Anbaudaten | Alle Daten

Benutzereinstellungen
Ausloggen
Betrieb
Beispielbetrieb DüV
Anbaujahr
2021
Home
Betrieb
Betrieb
Daten Betriebsebene
Schläge
Anbaudaten
Bodenproben
Stammdaten
Berechnungen

Anbauverfahren + Alle Daten Düngemittelermittlung Aufzeichnungspflicht 170 kg N-Obergrenze Humusbilanzen

Anbau | Org. Düngung | Min. Düngung | Gründüngung | Ernten | Weidehaltung | Nmin

Anbau - Frucht

Fruchtart	Ackerbohne (Sommer)
Datum	02.04.2021
Anbaukategorie	Hauptfrucht
Ertragsniveau	40,0 dt FM/ha

Organische Düngung +

Mineralische Düngung +

Dünger	Datum Ausbringung	Düngemenge [dt/ha]	N [%]	P [%]	K [%]	CaO [%]	Mg [%]
Kalkammonsalpeter 27	01.04.2021	1,0	27,00	0,00	0,00	12,00	0,00

Ernterückstände / Grünmasse

Ernterückstände / Grünmasse	Datum	Menge [t FM/ha]
Stroh	01.08.2021	4,00

Die Einträge werden über die Ernte(n) bestimmt und sind nicht änderbar.

Filter ...

Feldstück | Schlag
Leguminosen
Weidehaltung

Feldstück Schlag	1231 12311
Feldblocknummer:	AL-165-277033
Zwischenfrucht:	Leguminosen
Angebaut am:	17.08.2020
Hauptfrucht:	Ackerbohne (Sommer)
Angebaut am:	02.04.2021

Feldstück | Schlag
Feldblocknummer:

Feldstück Schlag	1232 12321
Feldblocknummer:	AL-163-10364
Hauptfrucht:	Zuckerrüben
Angebaut am:	12.04.2021

Feldstück | Schlag
Feldblocknummer:

Feldstück Schlag	1232 12321
Feldblocknummer:	AL-163-10364
Hauptfrucht:	Winterweizen A
Angebaut am:	05.10.2020

Feldstück | Schlag
Feldblocknummer:

Feldstück Schlag	1232 12322
Feldblocknummer:	AL-163-10364

Version 3.3.0

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit