

Verwirkliche deinen Erfolg am Feld!

Farmmanagementsystem und Möglichkeiten zur
Implementierung für THG-Berechnungen.

gründungs24 Kongress

Erneuerbare Energie: Anerkennung erfordert Nachhaltigkeitsnachweis

HINTERGRUND

- Anforderungen EU-weit in *Renewable Energy Directive* geregelt
- Nachhaltigkeitskriterien
Bodenqualität, Kohlenstoffbestand (LULUCF), Biodiversität, Feuchtgebiet, Torfmoore, ab 2008
- Treibhausgaseinsparungen
Strom/Wärme/Kühlung: -70%, Kraftstoffe: -65%*

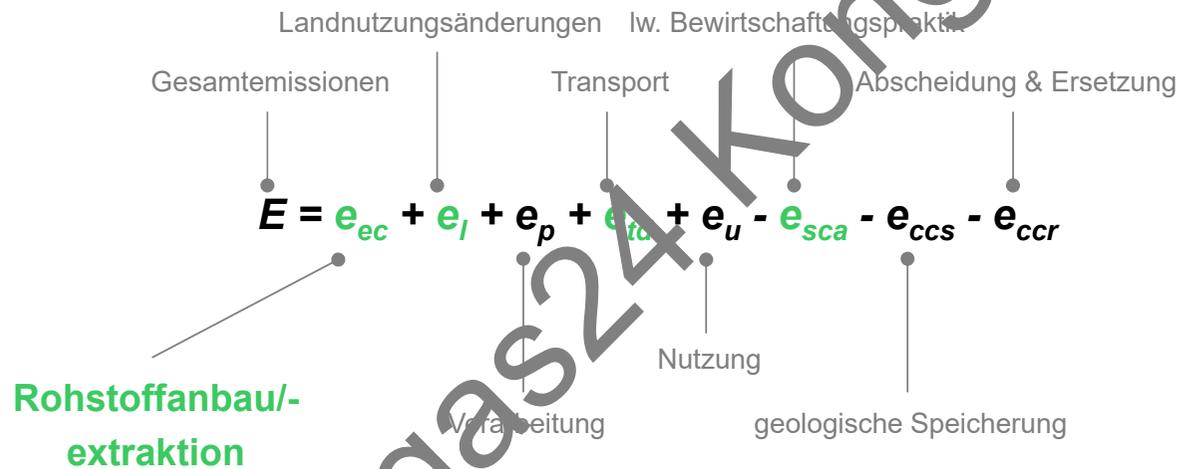


Keine Nachhaltigkeitsnachweis ohne THG-Bilanzierung

* Für Neuanlagen ab 2021, RED II Artikel 29

THG-Berechnung nach RED II

HINTERGRUND



grünga24 Kongress

Welche Daten sind notwendig?

HINTERGRUND

vom Feld		Input e_{ec}	Maßnahmen e_{ec}	Bewirtschaftung e_{sca} e_l	Transport e_{td}	Verarbeitung e_p
Produkt/ Nebenprodukt	 GPS	Saatgut Pflanzenschutzmittel Dünger	Bodenbearbeitung ... Aussaat ... Ernte, Ernterückstände	Nutzung (bis 2008) Bodenproben	Distanz, Transportmittel, Treibstoff	
Abfall/ Reststoff	 Stroh	-	Extraktion, Aufbereitung Ernte/Berufung	Nutzung (bis 2008) Bodenproben	Distanz, Transportmittel, Treibstoff	
Abfall/ Reststoff	 Gülle/Mist	-	-	-45g/MJ	Distanz, Transportmittel, Treibstoff	

grünga24 Kongress

Welche Daten sind notwendig?

HINTERGRUND

- **Flächendaten**
Größe der Anbaufläche, Ertrag, Substratmenge, Geoposition des Feldes
- **Bewirtschaftungsdaten**
Saatgut, Pflanzenschutzmittel, Dünger, Tätigkeiten am Feld
- **Bodenproben**
Humusveränderung, Kohlenstoffbestand



Keine THG-Bilanzierung ohne Daten



**Farm Management
Solutions**

Für Landwirte



**Ag Information
Solutions**

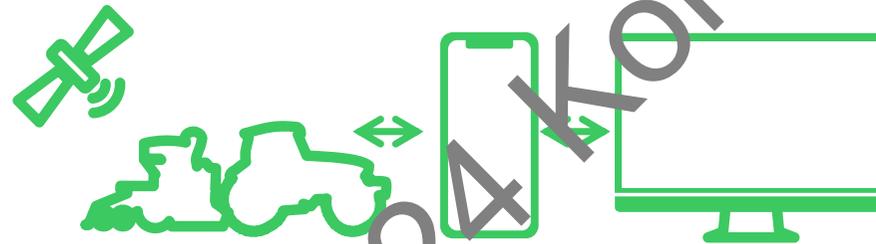
Für Unternehmen



**Analytics
Solutions**

grüngas24 Kongress

FARMDOK FARM MANAGEMENT



Mobile, einfache, automatische Planung und Aufzeichnung
Risiken besser bewerten und Fakten-basierte Entscheidungen treffen



Tätigkeit und bearbeitete Fläche

Maschineneinsatz und Arbeitszeit

Betriebsmittelmenge, Anzahl Fahren, Anzahl Ballen

Automatisch aufzeichnen vom Anbau bis zur Ernte!

Maßnahmendokumentation Mobil mit dem Smartphone und mit ISOXML Import



Indikation, Aufwandsmenge, Wartezeit prüfen

Pflanzenschutzzeichnungen führen

Lagerbestände buchen

Mehr Sicherheit beim Pflanzenschutz!

Pflanzenschutz mit Live-Check



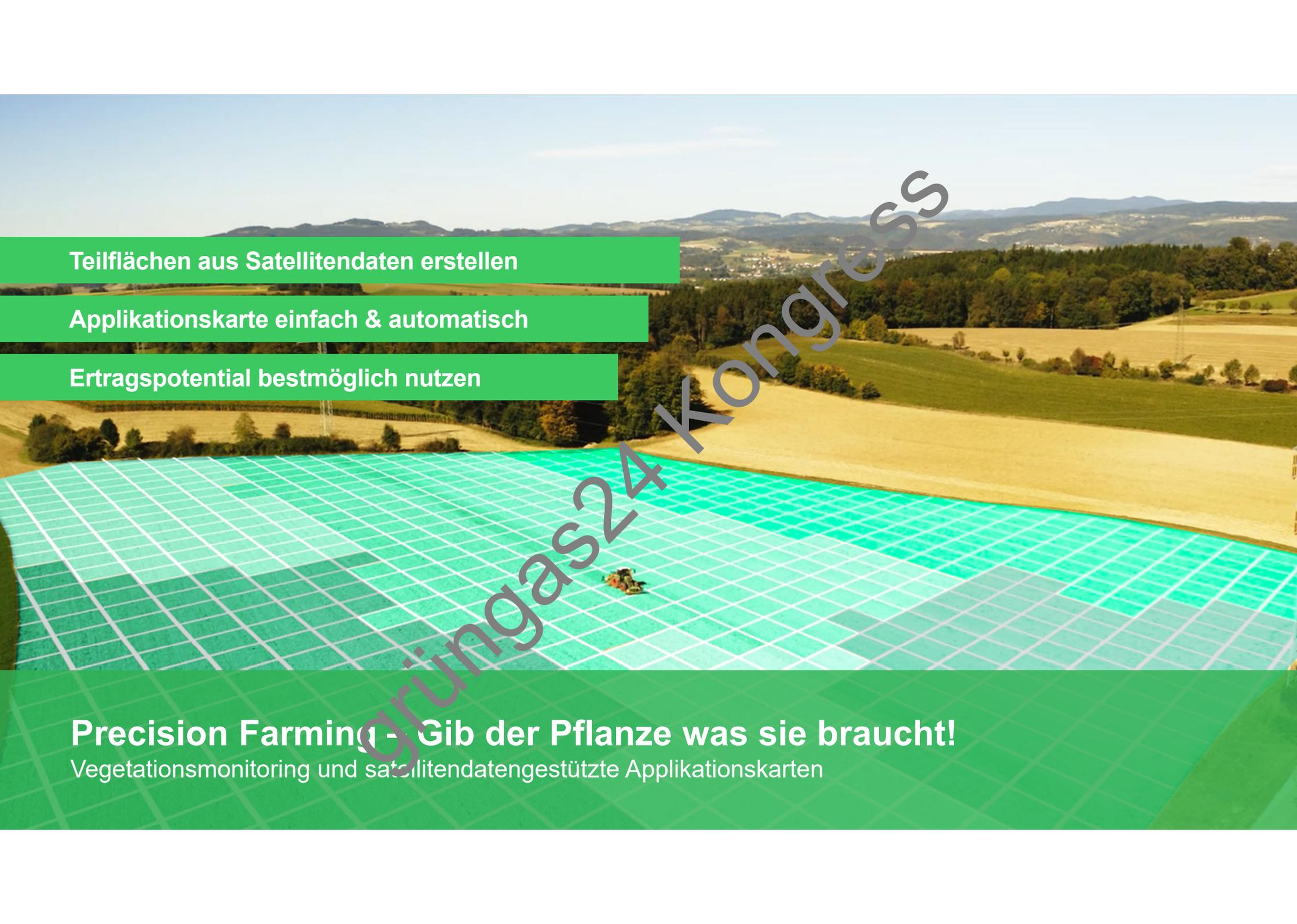
Berechnung von Nährstoffbedarf und Grenzwerten

Düngeplanung: Tierbestand, Mineraldünger, etc.

Aufzeichnungen und Bilanzierung

Wirtschaftlich und ökologisch richtig düngen!

Düngemanagement



Teilflächen aus Satellitendaten erstellen

Applikationskarte einfach & automatisch

Ertragspotential bestmöglich nutzen

Precision Farming – Gib der Pflanze was sie braucht!

Vegetationsmonitoring und satellitendatengestützte Applikationskarten



Berichte für gesetzliche Verpflichtungen & Kontrollen

Abrechnungsgrundlage & wirtschaftliche Auswertung

Tabellen & Berichte als PDF & MS Excel

Berichte auf Knopfdruck exportieren

Berichte & Auswertungen

Gründerkongress 2024

FARMDOK MOBILE APP

Seeding
Fertilising
Plant protection
Harvest

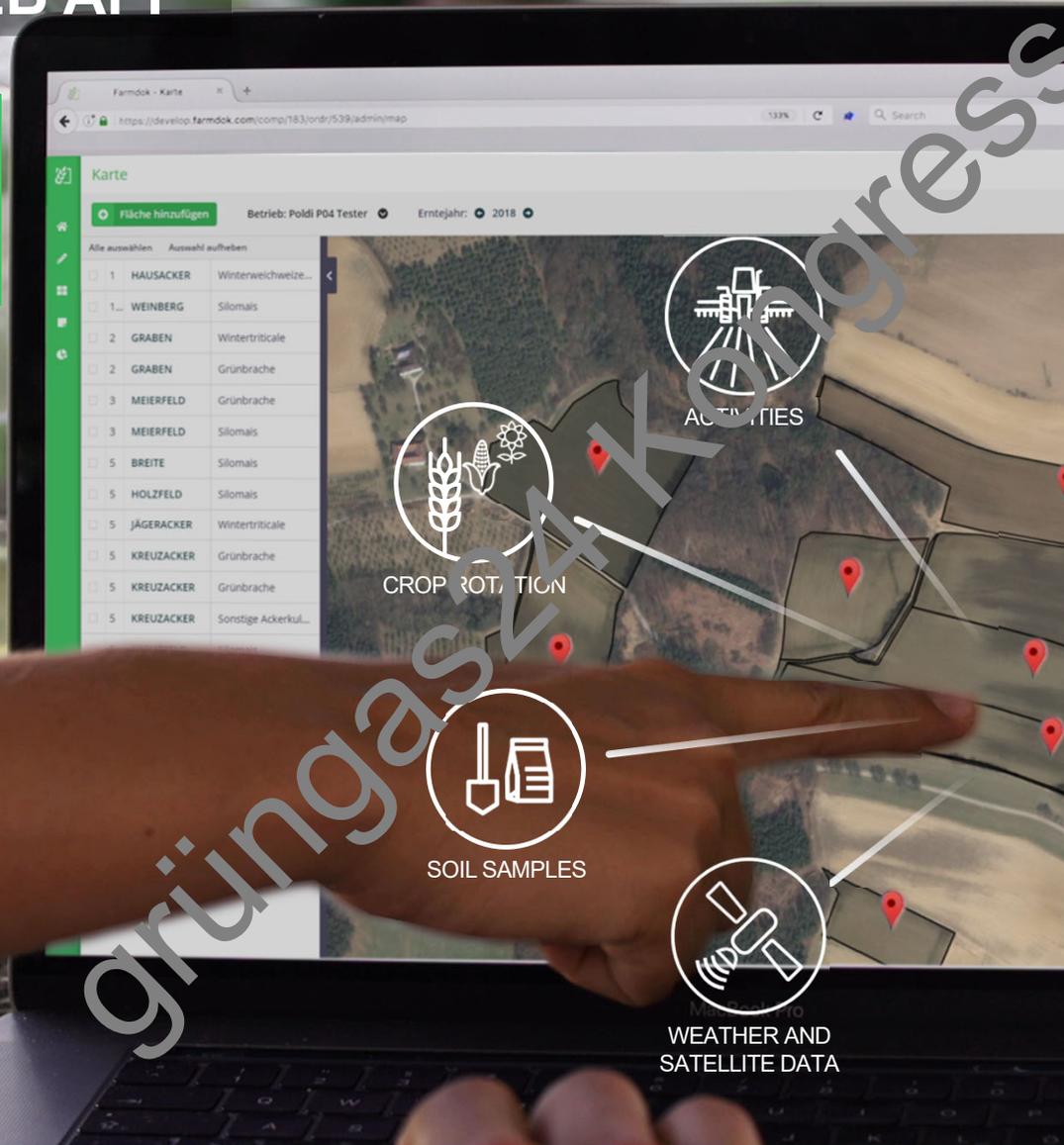


WORK MOBILE.
REDUCE EFFORT.

- **Field management**
Field management, send field position, navigate to the field, and more.
- **Activity tracking**
Track activities including consumed products and used equipment. Automize activity tracking by gps.
- **Notes and pictures**
Record field notes including GPS-position and pictures.
- **Reports**
Field list, field record, storage report, and more as pdf or xlsx.
- **Measure area & distance**
Draw areas and routes to measure the area size & route distance in the map.

FARMDOK WEB APP

Fields
Notes
Activities
and more...



WORK SMART. UTILISE THE POTENTIAL.

- **Field management**
Import fields or create fields, manage crop rotation, field record and maps of fields.
- **Activity tracking**
All activities from seeding to harvesting, with products consumed & equipment used
- **Task management**
Plan tasks and send them to the operator on the smartphone or to Traktor via API
- **Stock management**
Track incoming and outgoing stock movements, stock level and consumption
- **Cost management**
Cost and income documentation and cross margin calculation
- **Fertilization management**
Plan nutrient requirements and fertilization applications
- **Precision Farming**
Satellite based vegetation monitoring and application maps

FARMDOK AgINFORMATION SOLUTION



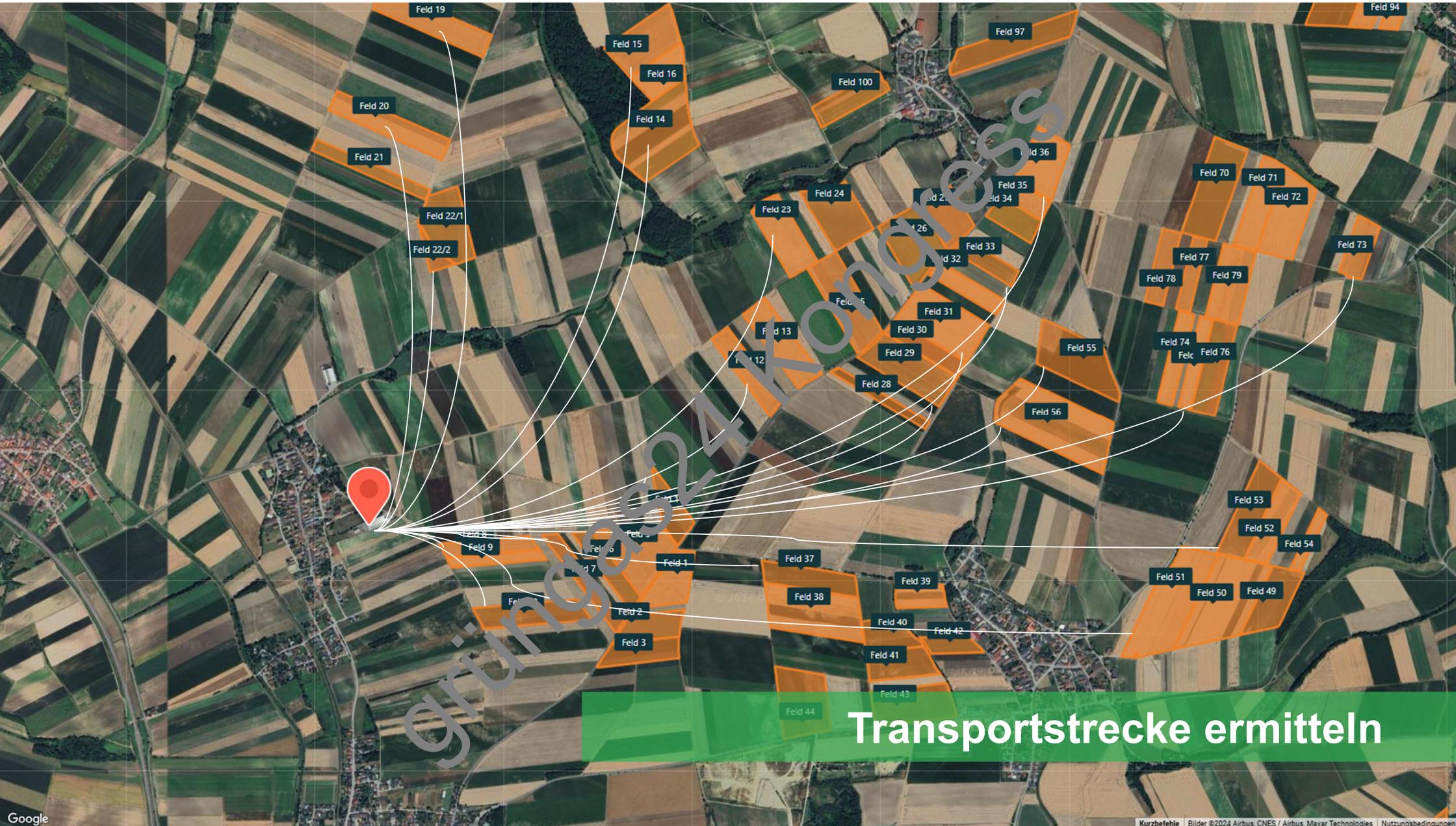
Optimierung der Prozesskette & Logistik
Datenquelle für Treibhausgasbilanzierung

grüingas24 Kongress



grüngas24 Kongress

Feldgrenzen und -größe mit 1-Klick



Field info

Most likely clover or meadow / pasture two uses
Area: 5.31 ha
Fresh matter: 0.2 kg/m² (0.1 - 0.3 kg/m²)
Dry matter: 0.1 kg/m² (0.0 - 0.1 kg/m²)

Drying process

Assumed mowing date: 23.08.2024, 09:00
Dry mass content 34% (silage): 23.08.2024, 09:00
Dry mass content 86% (hay): 24.08.2024, 07:00

Example: Fendt Rotana 160 V Xtra (silage)

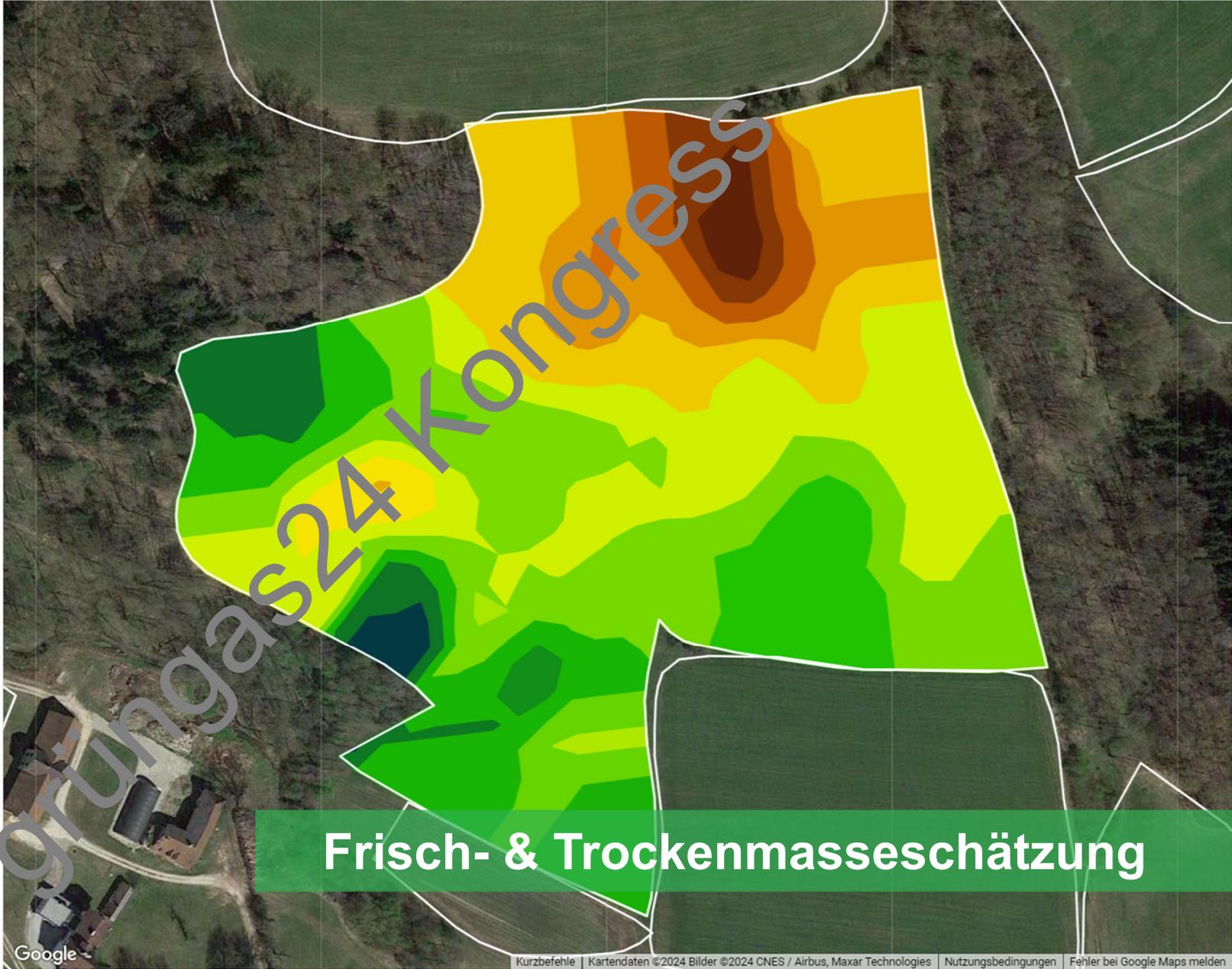
Diameter, width: 125, 123cm
Estimated bales: 15

Example: Krone BiG X 630 (silage)

Throughput: 164 t FM/h
Estimated time: 0.08 h

Example: Pöttinger JUMBO 6610D (silage)

Volume DIN: 38 m³
Estimated loads: 1.1



Frisch- & Trockenmasseschätzung

AgInformation Software für Landwirtschaft und Energie

ZUSAMMENFASSUNG



- Landwirtschaftlicher Rohstoffe erfordern Feld- / Bewirtschaftungsdaten
Nachweis der Nachhaltigkeitskriterien und Treibhausgaseinsparung
- Farmdok unterstützt die Planung, Organisation & Dokumentation
Planung von Ressourcen & Kapazitäten, Logistik, Dokumentation Garntausbringung
- Farmdok unterstützt Treibhausgasbilanzierung
Erfassung und Verwaltung von Felddaten und Primärdaten der N. Bewirtschaftung ...



Projects in Progress...

Gestalten Sie ihre Lösung aktiv mit!

www.farmdok.com | office@farmdok.com | +43 699 160 811

About Farmdok

FARMDOK is an AgTech company from Austria and develops a Farm Management & Smart Farming solutions. Through the use of AI & Big Data, work records are automatically captured. Farmers and process partners receive digital tools & information to sustainably optimize success in agricultural production. They benefit through reduced effort and more convenience, but most importantly through an information base for resource-efficient decisions. We give the farmer & his partners the digital levers for economic & ecological success!

FARMDOK GmbH
 Krügling 7
 3250 Wieselburg
 Österreich
 office@farmdok.com
 www.farmdok.com



GrüNGAS24 Kongress

