

# 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%\*

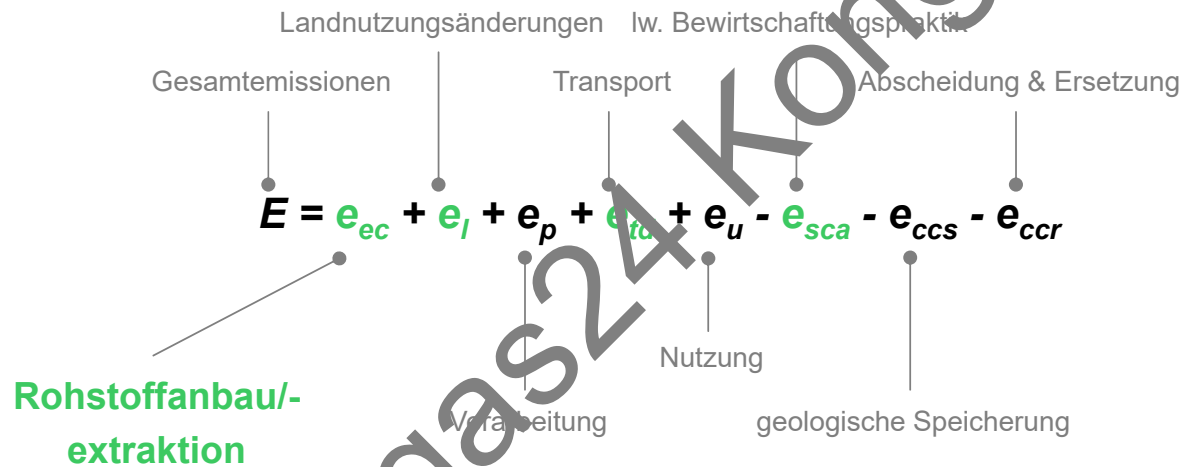


**Keine Nachhaltigkeitsnachweis ohne THG-Bilanzierung**

\* Für Neuanlagen ab 2021, RED II Artikel 29



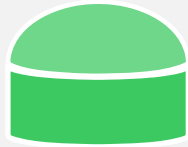

# THG-Berechnung nach RED II

## HINTERGRUND



# 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

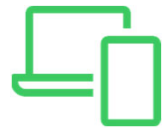
# Welche Daten sind notwendig?

## 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**

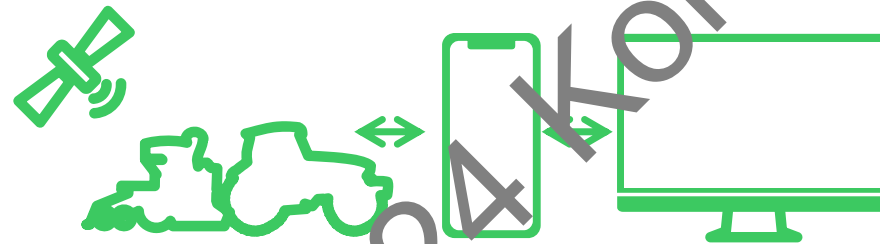
Für Unternehmen



**Analytics  
Solutions**

grüingas24 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

Pflanzenschutzaufzeichnungen 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

An aerial photograph of a rural landscape with rolling hills, green fields, and a small town in the distance. A large, semi-circular area in the foreground is overlaid with a green grid, representing a precision farming application. A small tractor is visible in the center of the grid. Three green text boxes are overlaid on the left side of the image.

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**

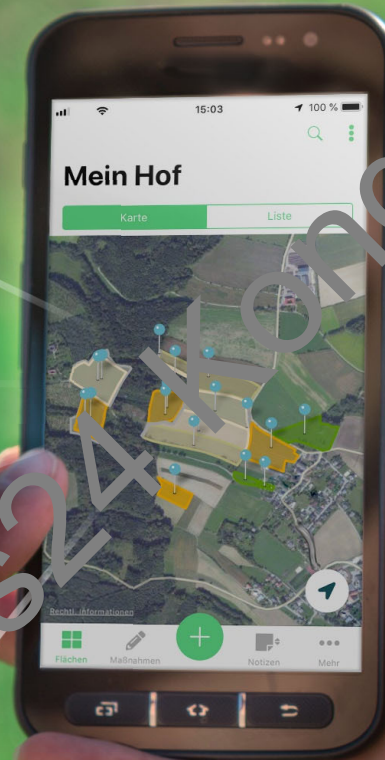
**Berichte auf Knopfdruck exportieren**

Berichte & Auswertungen

Gründerkongress 2024

# FARMDOK MOBILE APP

Seeding  
Fertilising  
Plant protection  
Harvest

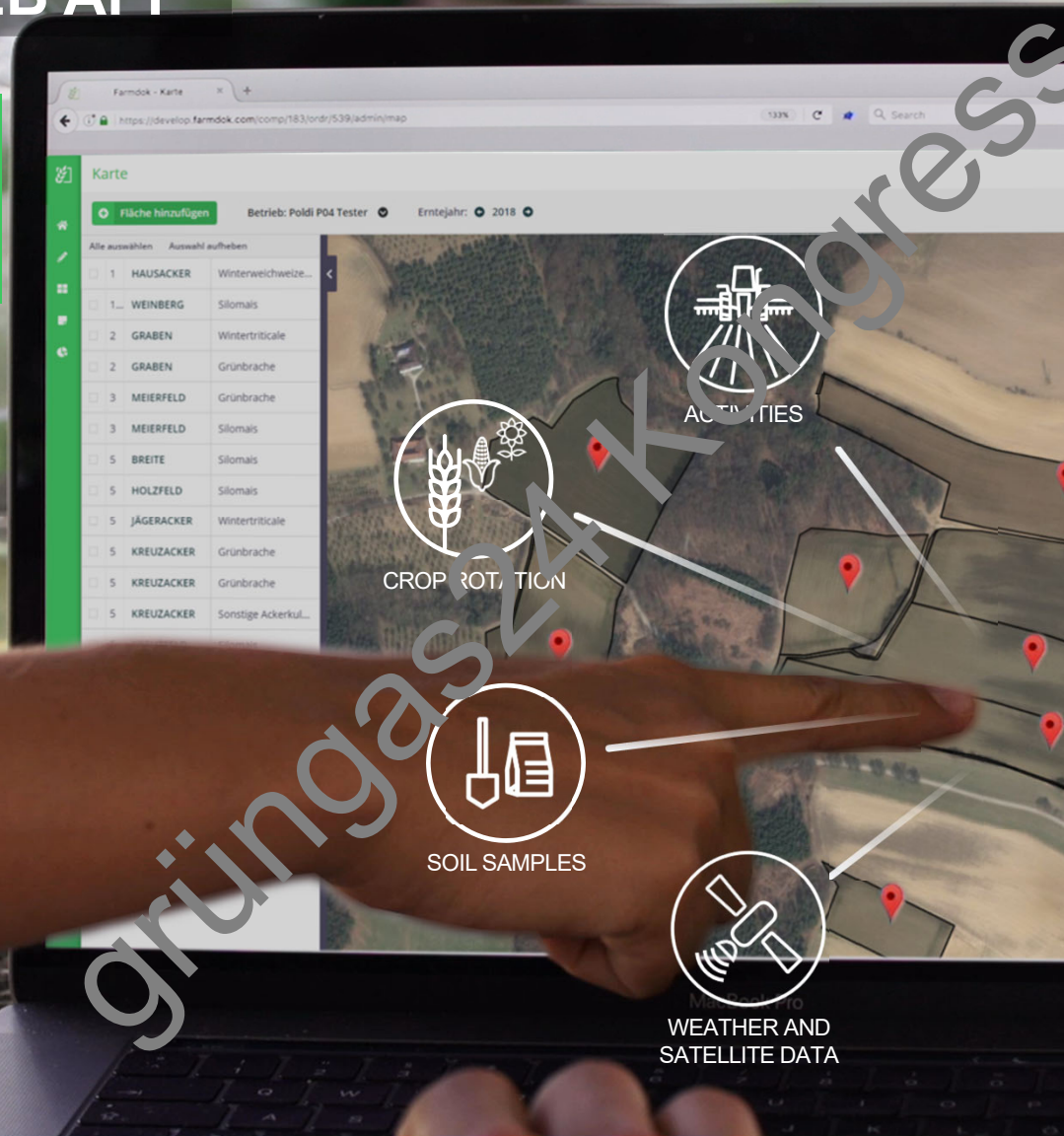


**WORK MOBILE.**  
**REDUCE EFFORT.**

- **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

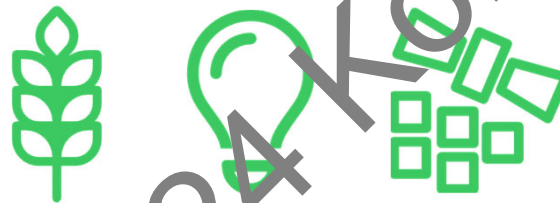
Fields  
Notes  
Activities  
and more...



**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

grünGas24 Kongress



grüngas24 Kongress

Feldgrenzen und -größe mit 1-Klick





## Transportstrecke ermitteln

**Field info**

Most likely clover or meadow / pasture two uses  
Area: 5.31 ha  
Fresh matter: 0.2 kg/m<sup>2</sup> (0.1 - 0.3 kg/m<sup>2</sup>)  
Dry matter: 0.1 kg/m<sup>2</sup> (0.0 - 0.1 kg/m<sup>2</sup>)

**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)**

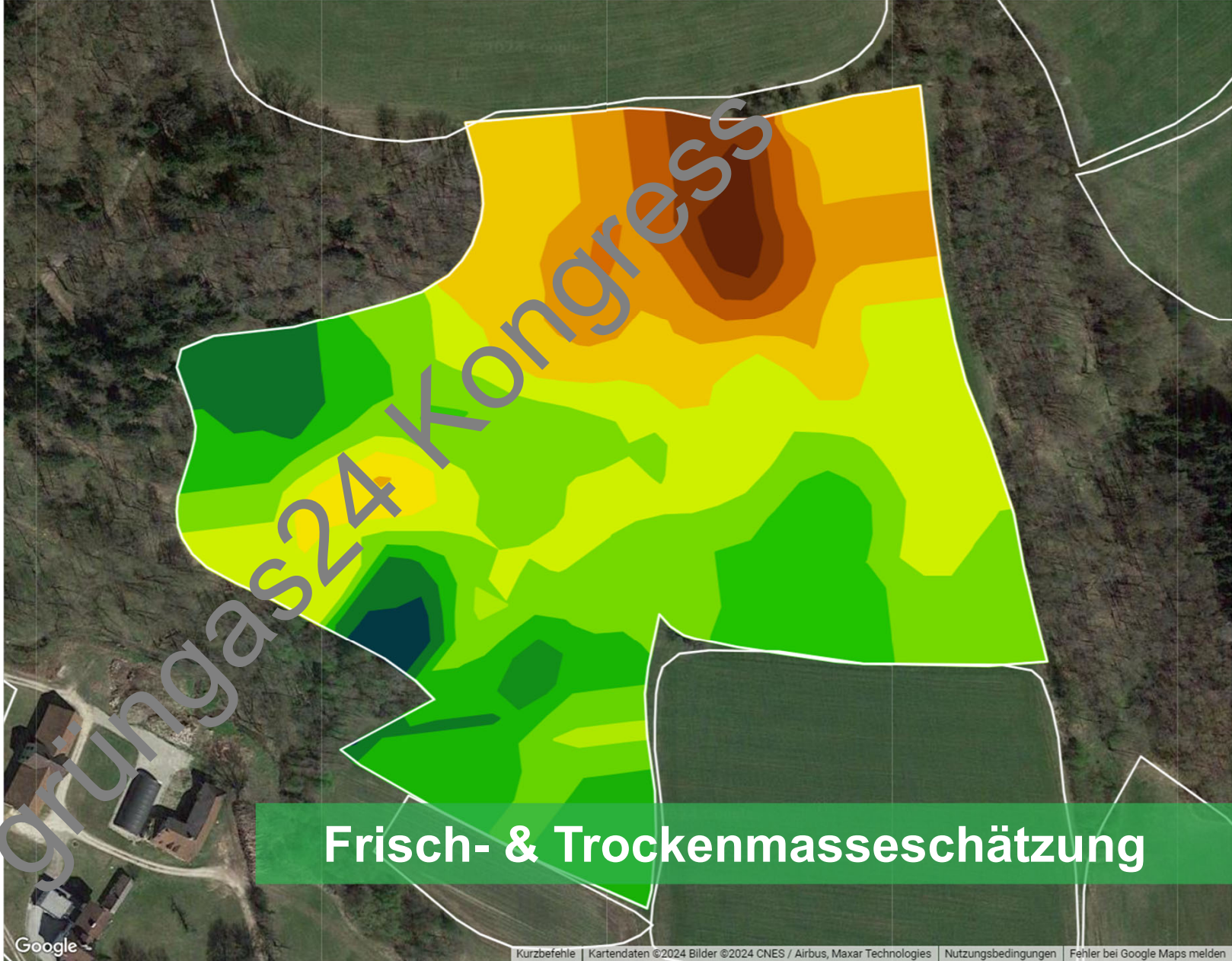
Diameter, width: 125, 123cm  
Estimated bales: 15

**Example: Krone BiG X 630 (silage)**

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

**Example: Pöttinger JUMBO 6610D (silage)**

Volume DIN: 38 m<sup>3</sup>  
Estimated loads: 1.1



**Frisch- & Trockenmasseschätzung**

Google

Kurzbefehle | Kartendaten ©2024 Bilder ©2024 CNES / Airbus, Maxar Technologies | Nutzungsbedingungen | Fehler bei Google Maps melden

# 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](http://www.farmdok.com) | [office@farmdok.com](mailto: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

