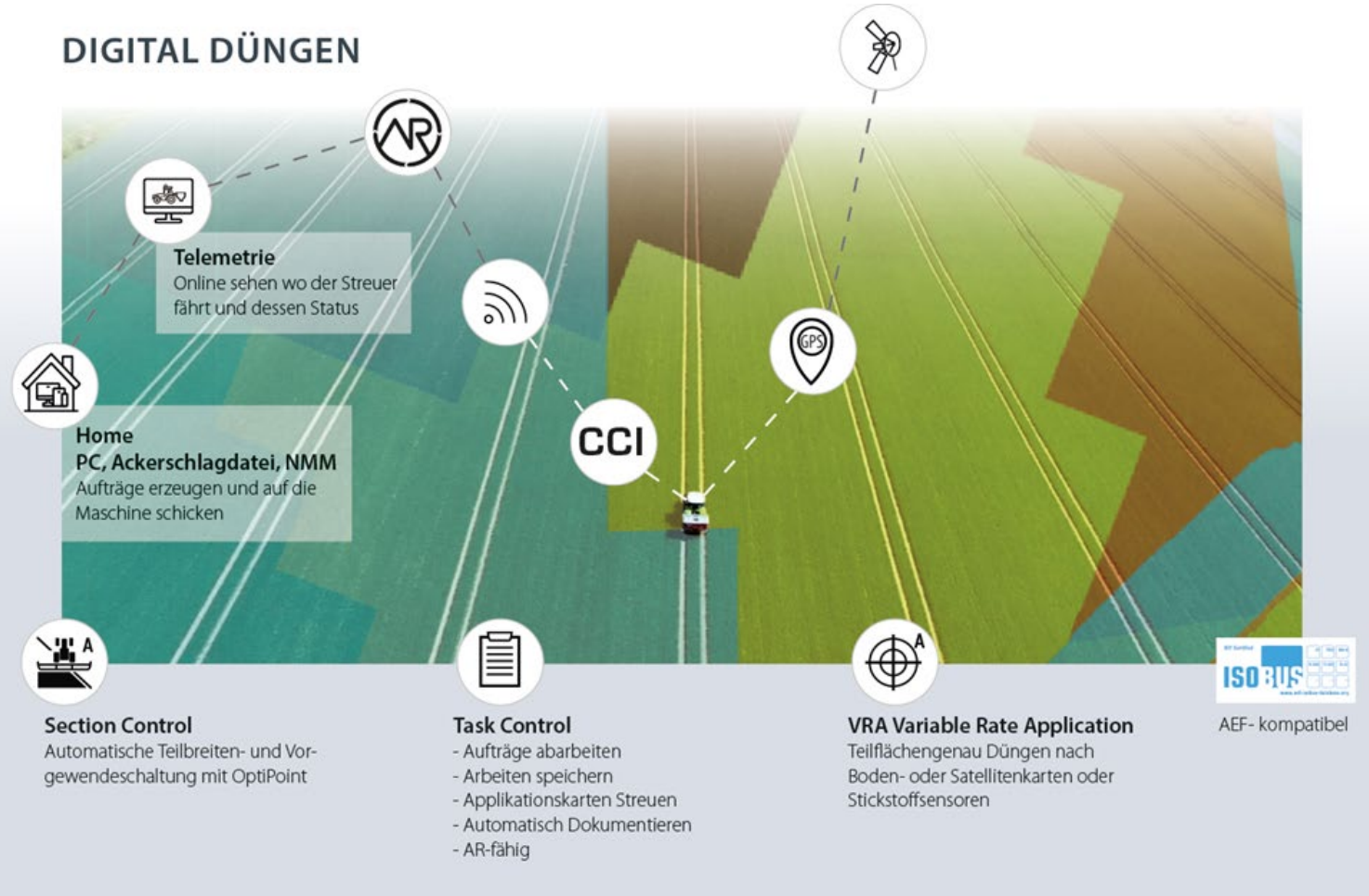


# Der digitale Düngerstreuer in der kleinstrukturierten Landwirtschaft

## Erfahrungen aus zwei Jahren Investitionsförderprogramm

---

DiWenkLa Online-Winterkonferenz am 3. Februar 2023  
Volker Rathmer, RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH





**Dosieren**

**Verteilen**



**Verteilen**



Wolfsgraben

Dachsgraben

Hörnlegraben

Dachsgraben

Kraichgauer  
Unterverwaltungen

Sportverein Ehrstädt e.V.

Gasthaus Sonne

Ehrenstraße

EHRSTÄDT

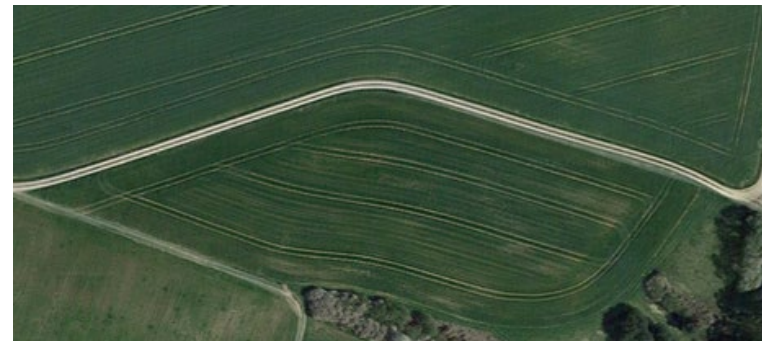
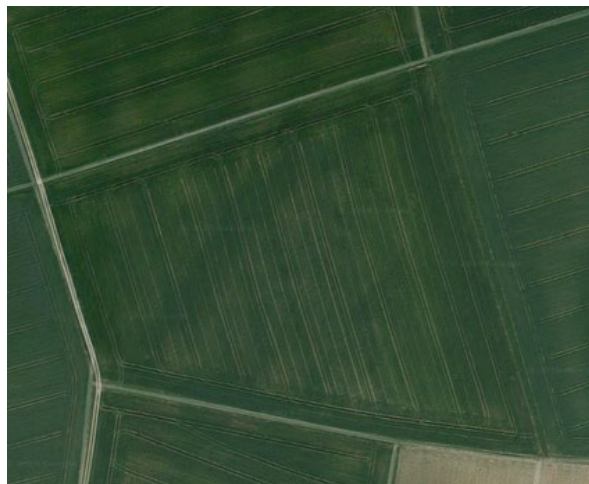
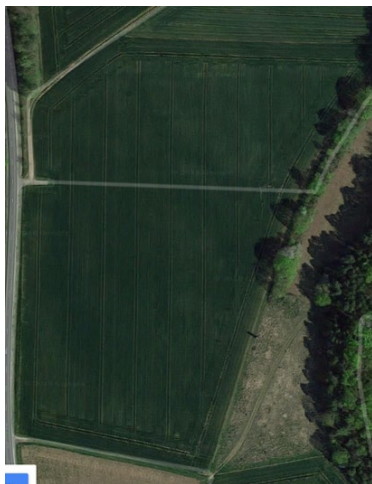
Schloßstraße

EULENHOF



## Ergebnisse Versuch auf kleinstrukturierten Flächen

- Auf 8,95 ha wurden 108 kg Dünger gespart, 12 kg/ha, 9,0 %
- Auf 5,03 ha wurden 163 kg Dünger gespart, 32 kg/ha 11,0%
- Auf 3,24 ha wurden 145 kg gespart, 44,7 kg/ha, 14,9%









# Dosieren

# DIGITAL DÜNGEN

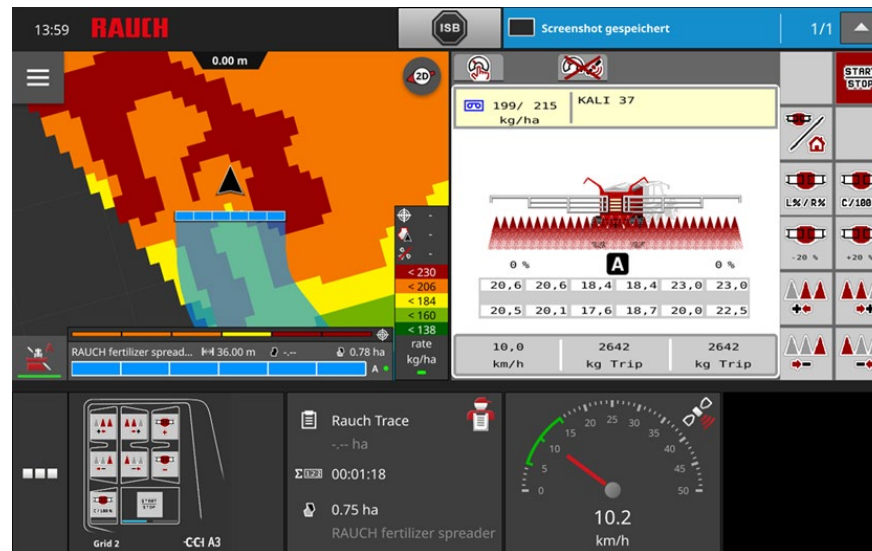
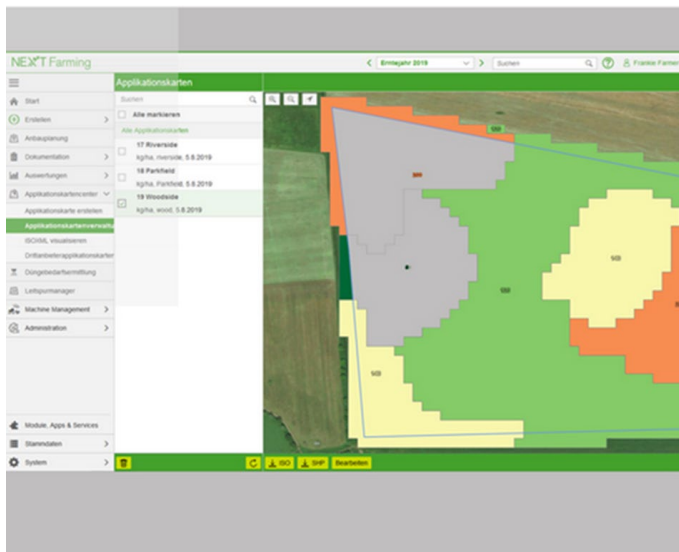
- Teilflächengenau Düngen mit Online-Pflanzensensor



Bild: <https://isaria-digitalfarming.com>

# DIGITAL DÜNGEN

- Teilflächengenau Düngen mit Satelliten-Applikationskarte



# Teilflächengenau Düngen

- Teilflächengenau Düngen - Ertragspotentiale nutzen
- Bachelorarbeit Hochschule Nürtingen
  - Ertragssteigerung von 5,41%
  - Mindestfläche von 30 ha

Anschaffungspreis	12808 €
Zinssatz	3 %
Nutzungsdauer	10 a
Abschreibung	1280,8 €
Zinsen	192,12 €
Reparaturkosten 2 %	256,12 €
Jährliche Lizenzen	298 €
Summe	2027,04 €
Mehrerlös je Hektar	66,1 €/ha
<b>Mindestfläche</b>	<b>30,7 ha</b>

	Betrieb 1	Betrieb 2
Bewirtschaftete Fläche	44 ha	360 ha
Mehrerlös	2909,96 €	26096,16 €
<b>Mehrerlös je Hektar</b>	<b>66,1 €/ha</b>	<b>72,5 €/ha</b>

Nach Thomas Kopenhagen, Relative ökonomische Leistung von TFS-Düngung vs. uniforme Düngung, Januar 2021, Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen

# Digital Dokumentieren

## CCI.Control Bericht

---

**-8: Webinar AutoLog**

---

Field\_2021-02-17\_09:12:31

0.74 ha

-

-

-

-

-

-

-

---

	Gesamtzeit	00:07:40
	RAUCH fertilizer spreader	SN: RLG3A3009C02A00000
	Total amount	0 kg
	Total area	0.68 ha
	Total distance	464 m
	Total time	278 sec
	Fendt Vario Tractor	SN: WAM35021C00F08689

Daten verarbeiten

17.09.2020 - 24.09.2020

Maschine oder Auftrag suchen

Fendt Vario Tractor - 09462399999

AUTOLOG 2 25.03.20, 16:14

Fendt Vario Tractor - WAM74321C0...

aa 22.09.20, 15:22

Feld1 22.09.20, 15:15

Feld1 22.09.20, 15:15

AUTOLOG 2 25.03.20, 16:14

RAUCH fertilizer spreader - 000000...

AUTOLOG 2 25.03.20, 16:14

RAUCH fertilizer spreader - 09057663

AUTOLOG 2 25.03.20, 16:14

RAUCH fertilizer spreader - RLG3...

aa 22.09.20, 15:22

Feld1 22.09.20, 15:15

Karte und Ebenen  
 Anbaukonturen  
 Konturen aus Bordcomputerdaten  
 Leitspuren

Soll Ausbringung (Boom) 25.03.20 15:26

# Erfahrungen aus zwei Jahren Investitionsförderprogramm



- Stufe 1: Technologiesprung auf ISOBUS mit GPS-Section Control
- Stufe 2: sehr große Nachfrage nach Applikationskarten

# FRAGEN & ANTWORTEN

---