



# ***Elektrifizatie en precisie***

Presentatie van de ontwikkelingen in  
het Interregproject  
E & P Agro

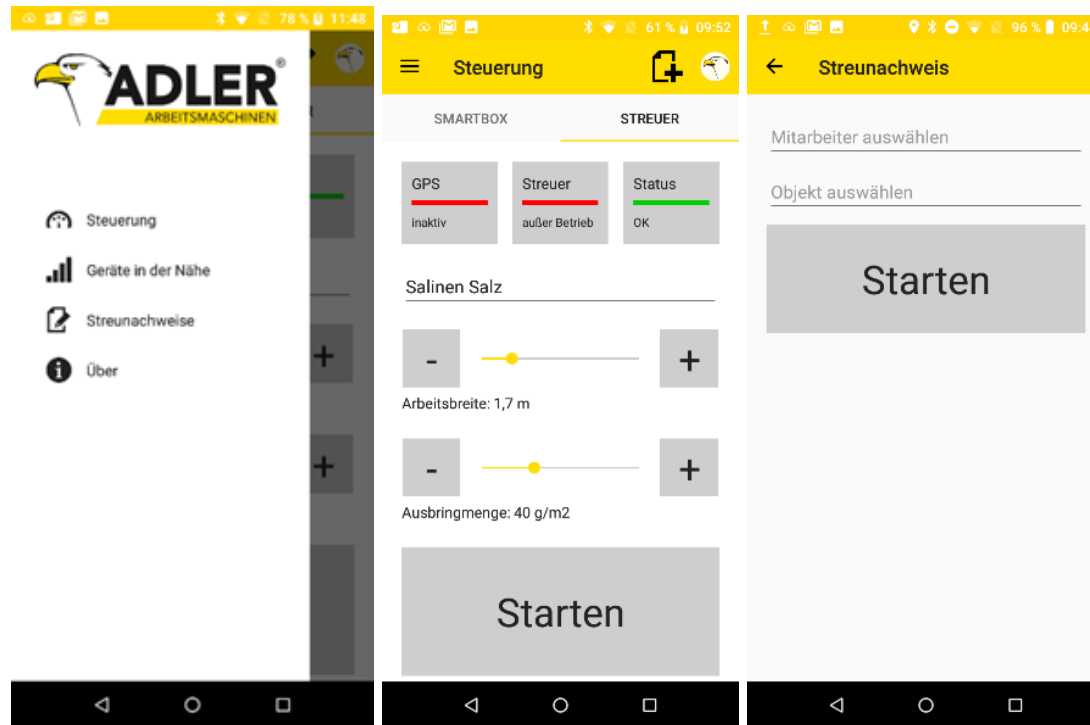
**Rainer Hackenfort**

Geschäftsführer ADLER Arbeitsmaschinen GmbH & Co. KG

# ADLER zoutstrooier - met Smartphone besturing -



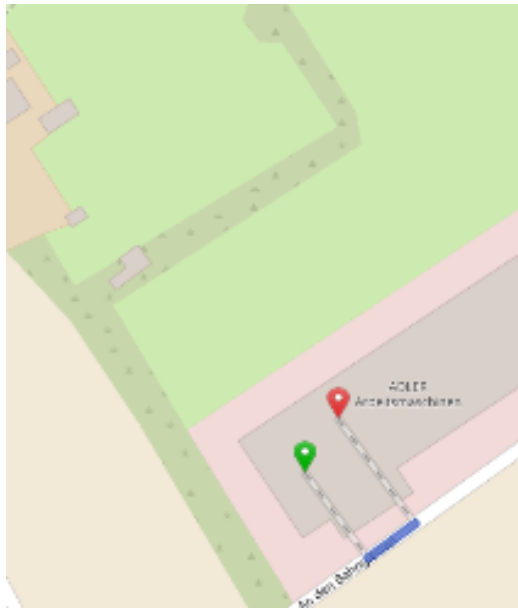
Maximaal vier elektrische functies per Bluetooth-verbinding (12/24 V)



# ADLER zoutstrooier - met Smartphone besturing -



- Snelheidsafhankelijk
- Digitaal strooibewijs



Daten ins Formular übertragen
 Daten neu einlesen
 Verzeichnis wählen C:\Desktop\Wegenachweis\

**Objekt**

- ADLER
- ALDI
- Bahnhof
- Blomert

Karte	Objekt	Mitarbeiter	Start	Ende	Dauer	StartLat	StartLng	EndLat
Kartenansicht	ALDI	Tobias	18.04.2019 08:46	18.04.2019 08:47	00:01:00	52.079326	7.453619	52.07948
Kartenansicht	Bahnhof	Henrik	18.04.2019 12:00	18.04.2019 18:15	06:15:00	52.079326	7.453619	52.07948
Kartenansicht	ADLER	Rainer	18.04.2019 08:46	18.04.2019 08:47	00:01:00	52.079326	7.453619	52.07948
Kartenansicht	Blomert	Thomas	17.04.2019 08:46	17.04.2019 11:37	02:51:00	52.079326	7.453619	52.07948
Kartenansicht	ALDI	Tobias	19.04.2019 09:46	19.04.2019 12:47	03:01:00	52.079326	7.453619	52.07948
Kartenansicht	Bahnhof	Henrik	19.04.2019 08:46	19.04.2019 08:47	00:01:00	52.079326	7.453619	52.07948

**Mitarbeiter**

- Henrik
- Rainer
- Thomas
- Tobias

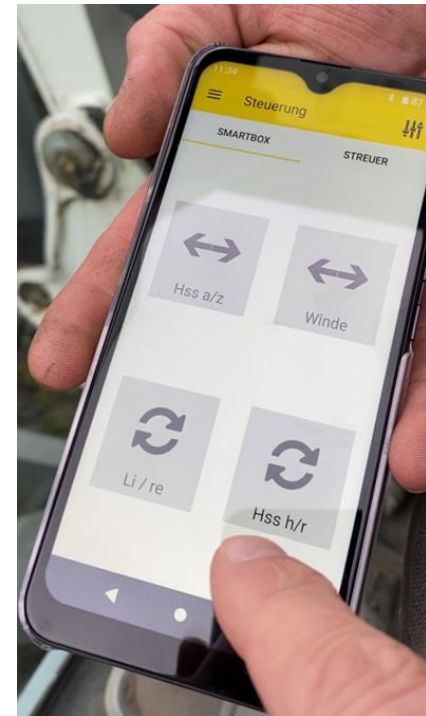
# ADLER SmartBox



DIE QUALITÄTSMACHER.

Maximaal vier elektrische functies per Bluetooth-Verbinding (12/24 V)

Een klein apparaat met groot effect!



# ADLER SmartBox



DIE QUALITÄTSMACHER.



# ADLER Veegmachine K 600 - met Elektro-PowerPack



## Elektrisch angetrieben...



- elektrohydraulisches Antriebskonzept mit bärenstarken 9 kW
- Ausdauer über zwei leistungsstarke Blei-Gel-Akkus mit 250 Ah
- auch mit halber Akku-Kapazität und Lithium-Ionen-Akku verfügbar!
- durch das energieeffiziente Konzept sind Einsatzzeiten von bis zu 1,5 h möglich
- reduziertes Ölvolmen durch innovatives Zyklon-Tanksystem
- inkl. SmartBox mit Smartphone-Steuerung



Serienmäßig  
mit SmartBox



# Thermische onkruidbestrijding – Ontwikkeling van metaaldraadbranders



# Thermische onkruidbestrijding in de landbouw



DIE QUALITÄTSMACHER.



Resultaat na **4 keer**  
toepassen met **1,5 km/uur**

Resultaat na **4 keer**  
toepassen met **4,0 km/uur**



# Thermische onkruidbestrijding in de landbouw



DIE QUALITÄTSMACHER.

	Anbaufläche	gewicht	Häufigkeit der Bearbeitung	gewicht	Art der Bearbeitung (Reihe Damm Fläche)	gewicht	Nutzung (Futter-Lebens Arzneimittel)	gewicht	thermische Verträglichkeit	gewicht	Attraktivität alternativer Systeme	gewicht	Preissen-sibilität der Kunden	gewicht	Prozentsatz	Favoriten	
	15%		25%		15%		15%		10%		10%		10%		Σ 100%	ab 2,90	
Nr.	Gewichtungsfaktor																
	Kulturpflanze																
1	Mais	4	0,60	2	0,50	3	0,45	4	0,60	3	0,30	1	0,10	3	0,30	2,85	
2	Zuckerrüben	2	0,30	4	1,00	1	0,15	4	0,60	4	0,40	2	0,20	3	0,30	2,95	x
3	Erdbeeren	1	0,15	1	0,25	3	0,45	2	0,30	1	0,10	3	0,30	2	0,20	1,75	
4	Buschbohnen	2	0,30	2	0,50	3	0,45	2	0,30	2	0,20	3	0,30	2	0,20	2,25	
5	Blatt- und Rahmspinat	1	0,15	3	0,75	3	0,45	2	0,30	2	0,20	3	0,30	2	0,20	2,35	
6	Grünkohl	1	0,15	3	0,75	3	0,45	2	0,30	2	0,20	2	0,20	2	0,20	2,25	
7	Sonnenblumen	3	0,45	2	0,50	3	0,45	2	0,30	3	0,30	2	0,20	3	0,30	2,50	
8	Feldsalat	1	0,15	2	0,50	3	0,45	2	0,30	1	0,10	2	0,20	2	0,20	1,90	
9	Blattpetersilie	0	0,00	2	0,50	3	0,45	4	0,60	1	0,10	3	0,30	3	0,30	2,25	
10	Soja	3	0,45	3	0,75	3	0,45	4	0,60	2	0,20	2	0,20	4	0,40	3,05	x
11	Baldrian	0	0,00	3	0,75	3	0,45	3	0,45	3	0,30	3	0,30	4	0,40	2,65	
12	Heidelbeeren	1	0,15	4	1,00	2	0,30	2	0,30	4	0,40	3	0,30	2	0,20	2,65	
13	Kartoffeln	3	0,45	4	1,00	2	0,30	4	0,60	4	0,40	1	0,10	3	0,30	3,15	x
14	Möhren	2	0,30	3	0,75	2	0,30	4	0,60	4	0,40	3	0,30	3	0,30	2,95	x

- Er zijn 58 gewassen in een tabel ingevoerd met de afstand tussen de rijen
- De 58 gewassen zijn aan de hand van een utiliteitsanalyse beoordeeld
- De utiliteitsanalyse levert **8 favoriete gewassen** op
- De 8 gewassen geven aan met welke afstand tussen de rijen rekening moet worden gehouden
- Aan de hand van de afstand tussen de rijen is onderzocht welke gewassen bewerkt kunnen worden die in de utiliteitsanalyse niet positief beoordeeld werden

## Conclusie:

**Van de 58 onderzochte gewassen kunnen 39 gewassen worden verwerkt**

# Andere deelprojecten van E&P Agro



- Meetsensor hoogte van peterselie
- Elektrische tractor
- Automatische schoffelmachine op GPS
- Precisieschoffelen



***Zijn er nog  
vragen?***



***Hartelijk dank voor uw  
belangstelling!***

**Rainer Hackenfort**

Directeur ADLER Arbeitsmaschinen GmbH & Co. KG