



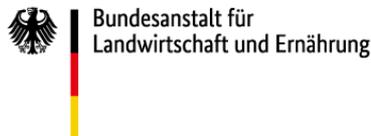
DigiMix-PA

Feldtag: Digitalisierung und Fernerkundung im Pflanzenbau

Gefördert durch



Projektträger

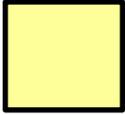


aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Sebastian Voß | DigiMix-PA | ATB Potsdam

Praxisbeispiel "Teilflächenspezifische organische und mineralische N-Düngung"

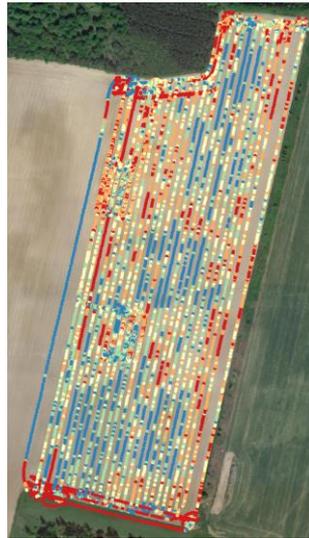
- Anwendung verschiedener Düngestrategien



Betriebsüblich /
Schlageinheitlich



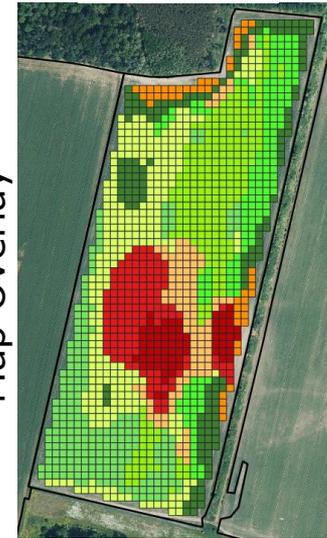
Sensorbasiert



akt. Biomasse

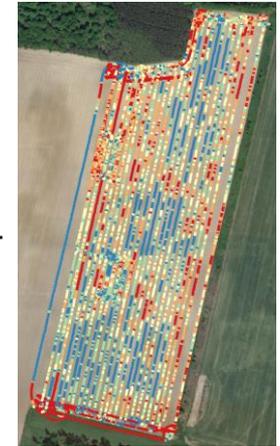


Datenfusion /
Map Overlay



Managementzone
(hist. Biomasse + Boden)

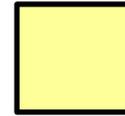
+



+ akt. Biomasse

Praxisbeispiel "Teilflächenspezifische organische und mineralische N-Düngung"

- Feldversuch Maßnahmen
- März 2024:



Betriebsüblich



Sensorbasiert



Datenfusion

- Nmin-Proben

flächeneinheitlich

Teilflächenspezifisch nach Mgmt.-Zone

- Mai 2024:

- **Güledüngung** (Rindergülle)



Flächeneinheitlich (NIRS)

Teilflächenspezifisch nach Mgmt.-Zone (NIRS)

- Aussaat **Mais**

flächeneinheitlich

- Juli 2024:

- **Mineralische N-Düngung (KAS)**



flächeneinheitlich

Teilflächen-spezifisch nach Yara N-Sensor ALS II

Teilflächenspezifisch nach Yara N-Sensor ALS II + Mgmt.-Zone

- September 2024:

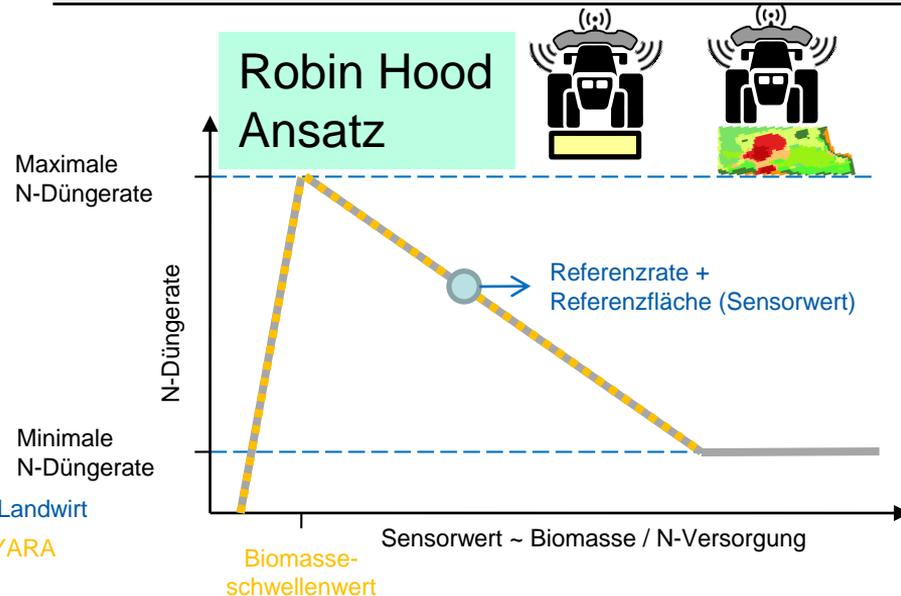
- Ernte Silomais



Praxisbeispiel "Teilflächenspezifische organische und mineralische N-Düngung"

- Feldversuch
- Juli 2024:

- Kartierung Yara N-Sensor ALS II



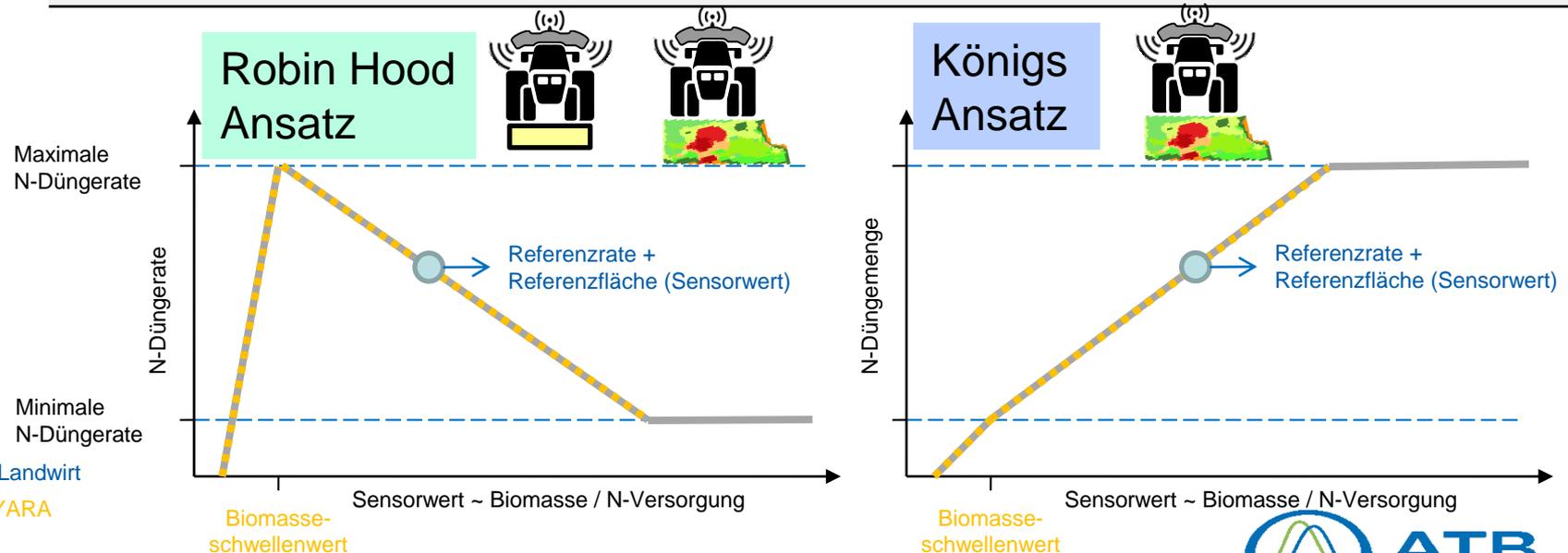
Festgelegt vom Landwirt

Festgelegt von YARA

Praxisbeispiel "Teilflächenspezifische organische und mineralische N-Düngung"

- Feldversuch
- Juli 2024:

- Kartierung Yara N-Sensor ALS II

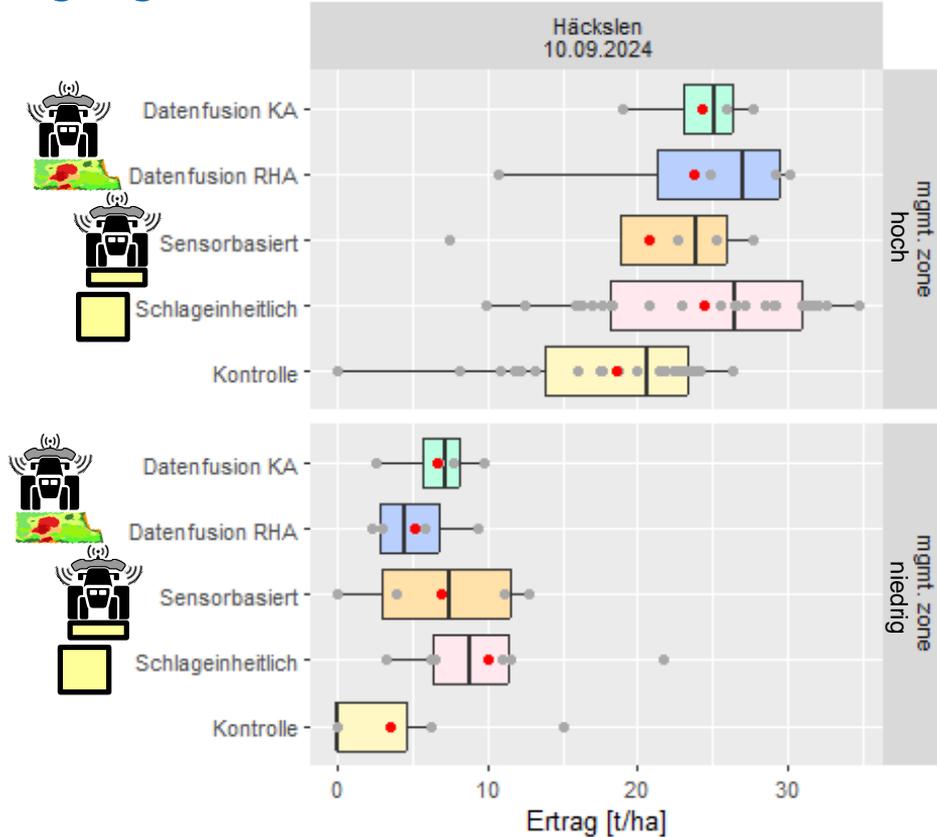


Festgelegt vom Landwirt
Festgelegt von YARA



Praxisbeispiel "Teilflächenspezifische organische und mineralische N-Düngung"

- Feldversuch
- September 2024:
 - Ernte Silomais

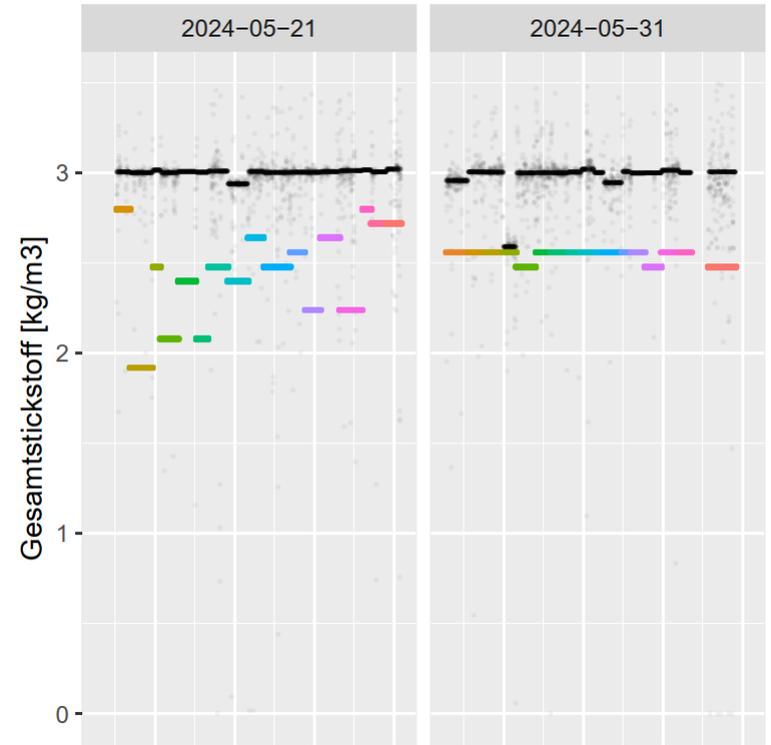


- 3 Mal höhere Erträge in Zone mit hohem Potential
- Recht hohe Streuung insgesamt
- Schlageinheitliche Strategie mit hohen Erträgen
- Hohe Unsicherheit aufgrund der geringen Wiederholungen

Praxisbeispiel "Teilflächenspezifische organische und mineralische N-Düngung"

● Erfahrungen

- Es fehlen oft Leitlinien zur Umverteilung des Düngers innerhalb eines Schlages
- Gülleausbringung:
 - Keine Korrelation mit den Labordaten beim Einsatz des NIRS Sensors
- Versuchspartellen sollten in ausreichender Größe angelegt werden, da Umschaltdauer von > 3 Sekunden, keine Korrektur



Vergleich NIRS-Daten (schwarz) gegen Labordaten (bunt) für 34 Güllefässer