

Fruchtfolgeanpassung mit Fokus auf den Förderbaustein vielfältige Fruchtfolge der GAP 23

Simon Scherneck

1. Hintergrund:

- ❖ Neue GAP der EU
- ❖ Förderung von „Eco-Schemes 2: „vielfältige Kulturen im Ackerbau“
- ❖ Anforderungen:
 - ❖ Mind 10% Leguminosen
 - ❖ Mind 5 Kulturen
 - ❖ Max 66% Getreide
- ❖ Vorteile aus Fruchtfolgeerweiterung
 - ❖ weniger Pflanzenschutzmittel
 - ❖ positive Vorfruchteffekte
 - ❖ bessere Düngeneffizienz

2. Datengrundlage und Aufbau:

- ❖ DBs vom LfL
 - ❖ Anpassung mit
 1. Kreiserträgen von Groß-Gerau
 2. Düngerkosten bei allen außer Sojabohne(SBo) +30 kg N
 3. Ertragszu-/abschläge mit Vorfrucht-Nachfrucht-Matrix
- Grün = Ertragszuschlag +15%,
Gelb = +5%
Orange = Ertragsabschlag -5%
Rot = -15%

		Vorfrucht							
		WW	WG	SG	WRo	WRa	SBo	SM	KM
Nachfrucht	WW	Rot	Rot	Rot	Orange	Grün	Grün	Grün	Orange
	WG	Orange	Rot	Rot	Orange	Grün	Orange	Orange	Orange
	SG	Orange	Rot	Rot	Orange	Grün	Orange	Orange	Orange
	WRo	Orange	Rot	Rot	Orange	Grün	Orange	Orange	Orange
	WRa	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün
	SBo	Orange	Grün	Orange	Grün	Rot	Rot	Rot	Grün
	SM	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Rot	Rot
	KM	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Rot	Rot

Vorfrucht-Nachfrucht Matrix nach Kappstein-Machan, M.

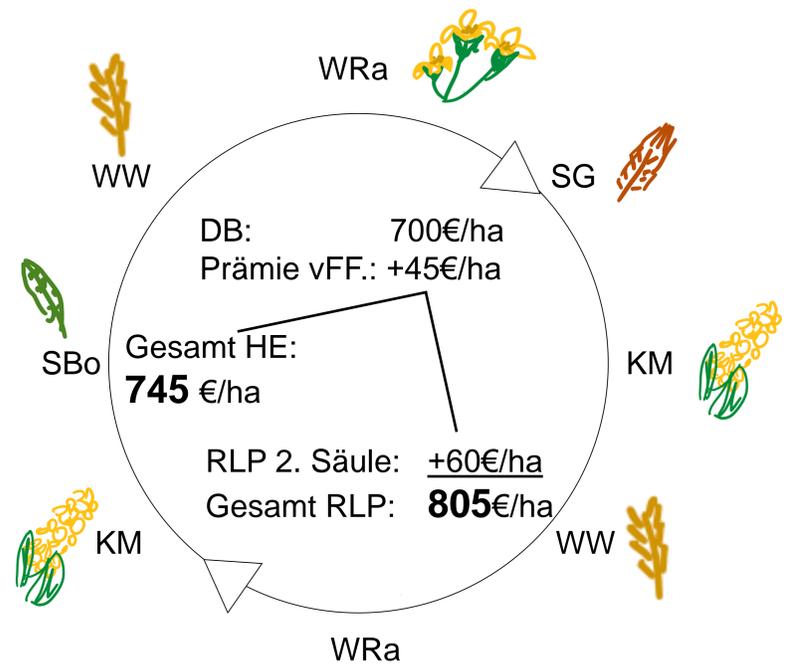
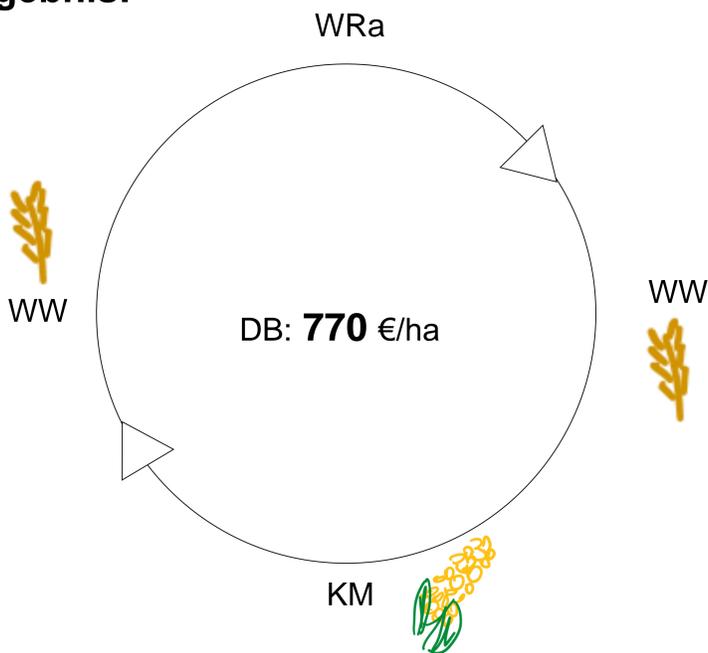
3. Solver:

- ❖ Lineare Programmierung (Solver in Excel)
- ❖ Gesamt-DB wird maximiert
- ❖ Entscheidungsvariablen sind Kulturen mit spezifischen Vorfrüchten
(z.B. WW nach WRa oder WW nach KM)

4. Restriktionen:

- ❖ Fläche beträgt 100 ha
- ❖ Getreideanteil ist maximal 66%
- ❖ Mindestens 10% SBo
- ❖ Mindestens 5 Kulturen mittels Binärvariablen
- ❖ Jede verwendete Kultur mindestens 12,5 und maximal 25%
➤ 8-gliedrige FF

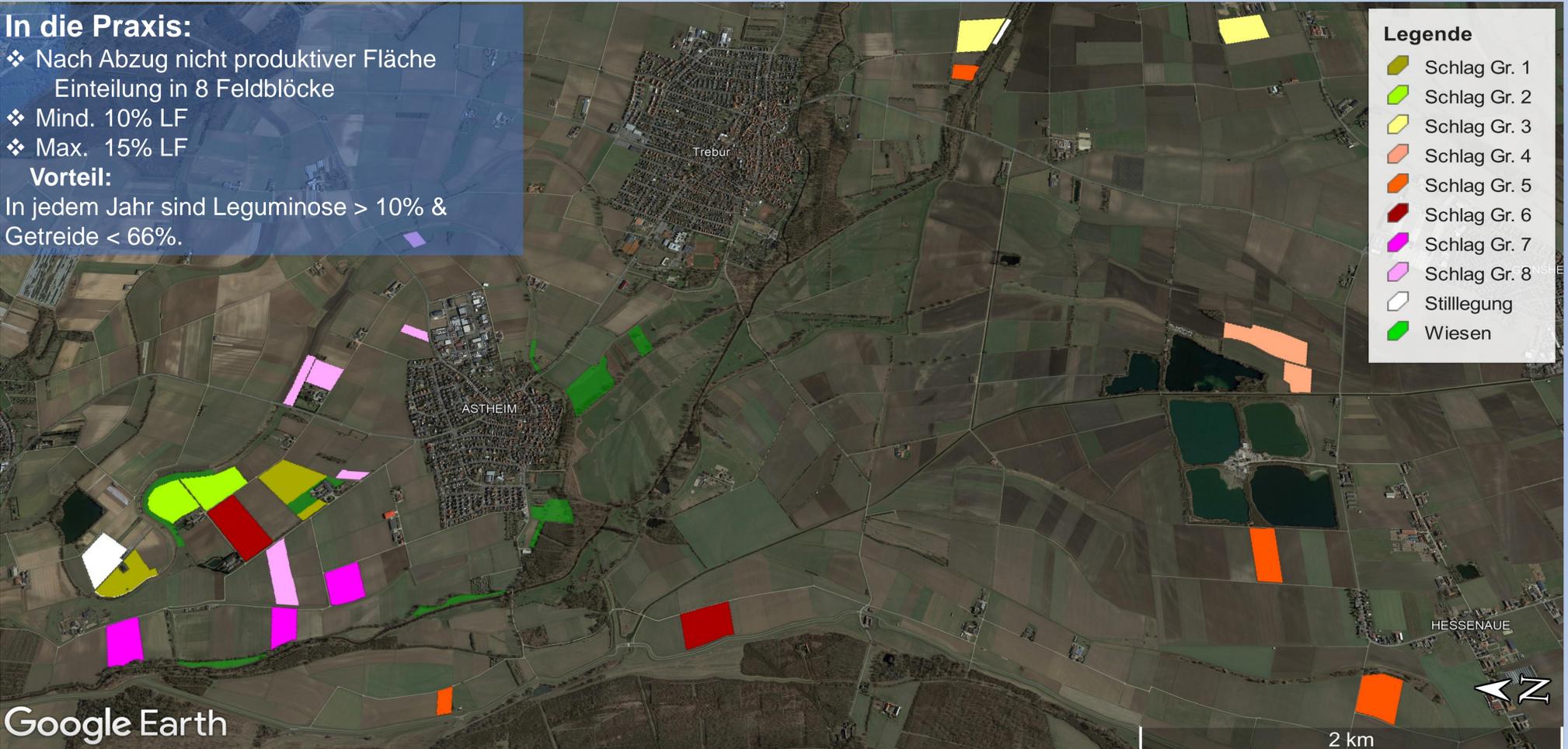
Ergebnis:



Trotz Prämie hat vFF. in Hessen geringeren Db.
in RLP +60 €/ha Prämie aus 2. Säule \implies vFF. ist ökonomisch sinnvoll!

In die Praxis:

- ❖ Nach Abzug nicht produktiver Fläche Einteilung in 8 Feldblöcke
- ❖ Mind. 10% LF
- ❖ Max. 15% LF
- Vorteil:**
In jedem Jahr sind Leguminose > 10% & Getreide < 66%.



Google Earth

2 km