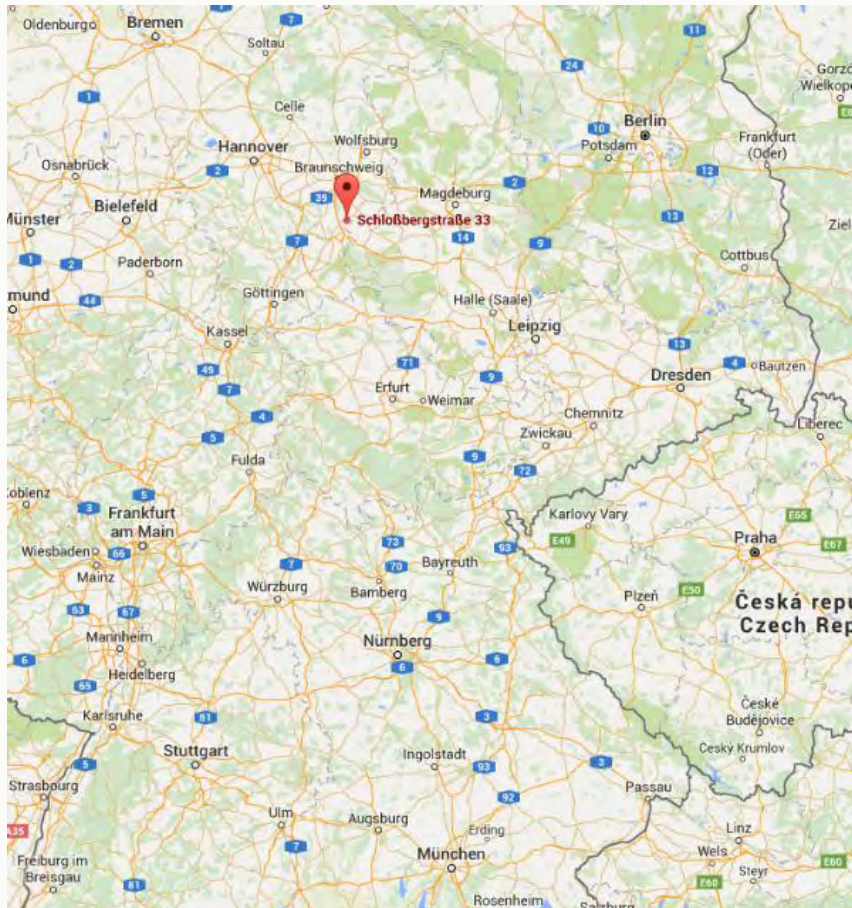


Mit **Vinasse** die betriebliche Stickstoff-Palette vervollständigen

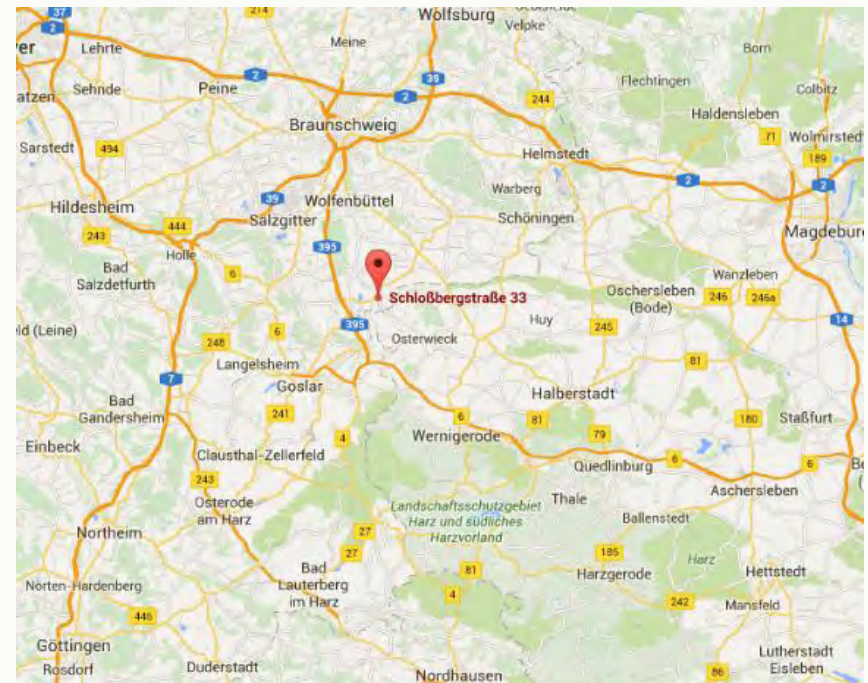
Mit Vinasse die betriebliche Stickstoff-Palette vervollständigen

Von Dr. Karoline Arnold

Lage des Betriebes



Niedersachsen, Landkreis Wolfenbüttel



Mit Vinasse die betriebliche Stickstoff-Palette vervollständigen

Von Dr. Karoline Arnold

Nördlicher Vorharz

100 -250 m über NN

590 mm (360-850mm) Jahresniederschlag

Frühsommertrockenheit

(fast) alle Bodenarten, von Moor bis Ton zu Lehm

75 BP (37-100)

317 ha LN (60% Pachtanteil)



Mit Vinasse die betriebliche Stickstoff-Palette
vervollständigen, Bio2030

Mit Vinasse die betriebliche Stickstoff-Palette vervollständigen

Von Dr. Karoline Arnold

Ackerbau „ohne Tierhaltung“ und die Suche nach den Nährstoffen

seit Herbst 2009

Naturlandbetrieb

nur Mähdruschfrüchte und
Zuckerrüben

FutterMistKooperation

Fruchtfolge-WECHSEL variabel

Im aktuellen Anbaujahr:

30% WWeizen, 7% Wintergerste
(neu), 7% Sommergerste, 7% Hafer,
3% Sommerdinkel (neu), 7%
Zuckerrüben, 5% Gräser, 4% Hanf,
4% Senf, 5% Wicken, 18% Klee gras,
2% DGL und 1% aus der Erzeugung.



Dünger – welche werden im Betrieb eingesetzt

Düngung

- JHTK (15-34 kgN/t)
- Champost (6 kgN/t)
- Bullenmist (5-8 kgN/t)
- **Vinasse (KaVin50 ~29 kgN/t)**
- Kartoffelfruchtwasser (~25 kgN/t)
- Grünschnittkompost (~6 kgN/t)
- Biotonnenkompost (~9,5 kgN/t)
- Carbokalk
- Gips
- Kieserit



Ausbringmenge nach Kultur und Nmin

Ausbringung über Lohnunternehmer / Nachbarschaftshilfe

Mit Vinasse die betriebliche Stickstoff-Palette vervollständigen

Von Dr. Karoline Arnold

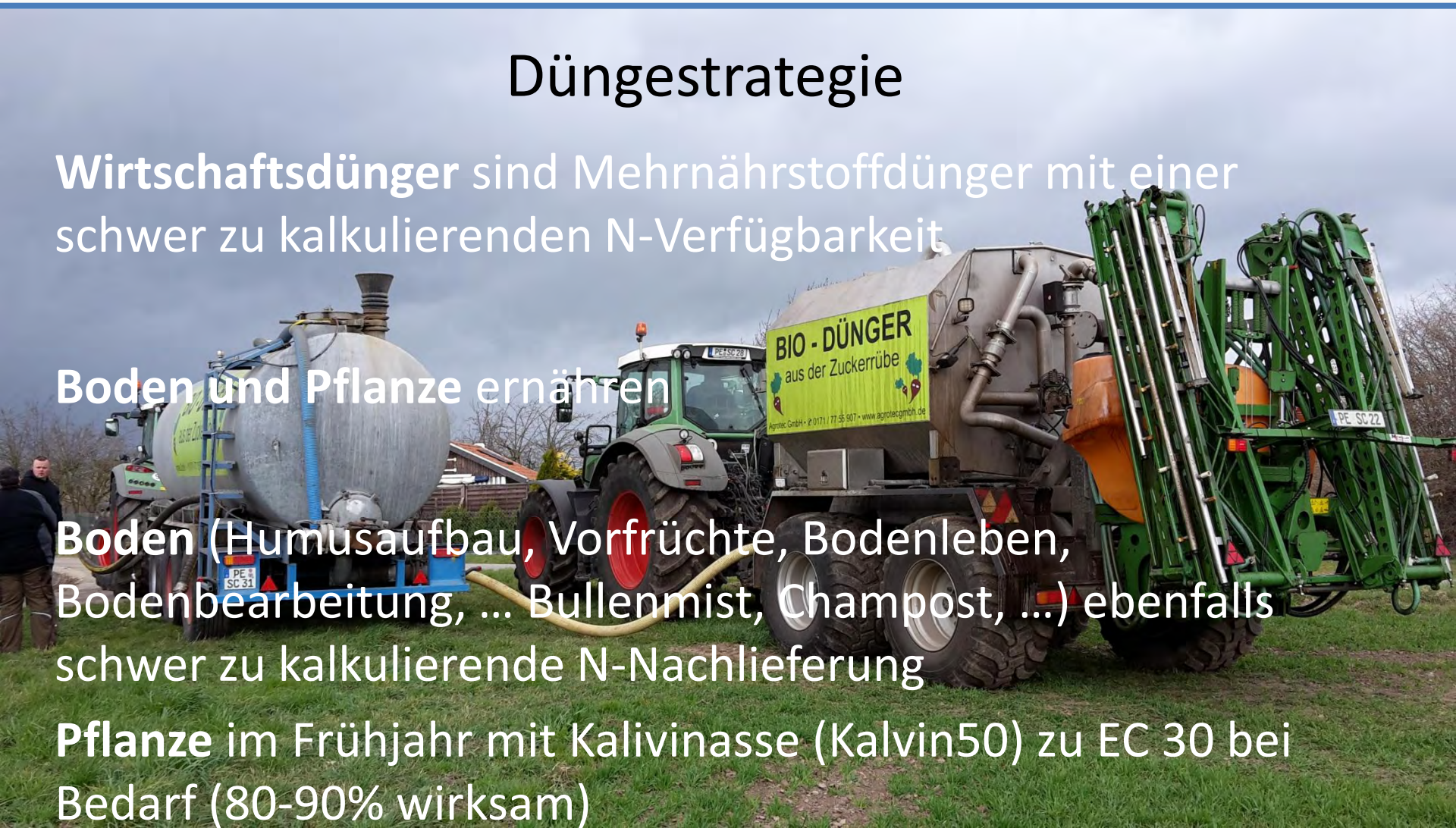
Düngestrategie

Wirtschaftsdünger sind Mehrnährstoffdünger mit einer schwer zu kalkulierenden N-Verfügbarkeit

Boden und Pflanze ernähren

Boden (Humusaufbau, Vorfrüchte, Bodenleben, Bodenbearbeitung, ... Bullenmist, Champost, ...) ebenfalls schwer zu kalkulierende N-Nachlieferung

Pflanze im Frühjahr mit Kalivinasse (Kalvin50) zu EC 30 bei Bedarf (80-90% wirksam)



Mit Vinasse die betriebliche Stickstoff-Palette vervollständigen

Von Dr. Karoline Arnold



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und stellen Sie mir ruhig Fragen, wenn Sie mögen.