

# PRODUKTIONSTECHNISCHE UND ÖKONOMISCHE AUSWIRKUNGEN DER NEUEN DÜNGEGESETZGEBUNG

Oksana Bukhovets, Dr. Jan Ole Schroers

## Ziel, Problemstellung

Die Änderungen in der „Düngerordnung vom 26. Mai 2017 (BGBl. I S. 1305)“ haben Auswirkungen auf das Nährstoffmanagement und ökonomische Kennzahlen landwirtschaftlicher Betriebe. Welche Änderungen der Stoffströme treten auf? Wie lassen sich die Kosten quantifizieren?

Diese Fragen bearbeitet die KTBL-Arbeitsgruppe „Produktionstechnische und ökonomische Auswirkungen der neuen Düngegesetzgebung“ anhand von regionstypischen KTBL-Modellbetrieben. Hier werden erste Ergebnisse für einen nordwestdeutschen Ferkelerzeugungsbetrieb dargestellt.

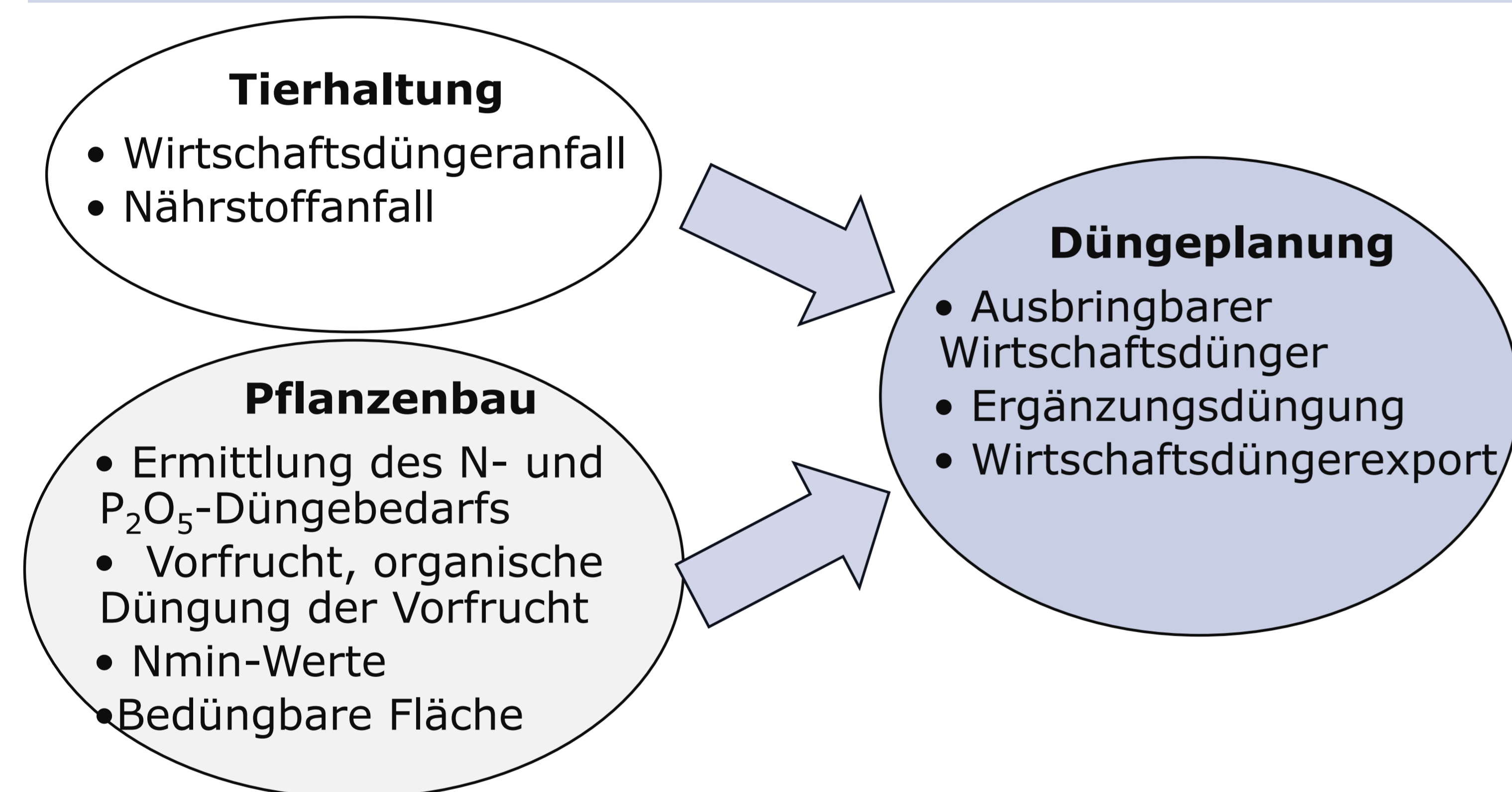
## Methode/Instrument

Anwendung der Vorgaben der „Düngerordnung 2017 vom 26. Mai 2017 (BGBl. I S. 1305)“ und 2020 (Verordnung zur Änderung der Düngerordnung und anderer Vorschriften vom 20.02.2020) auf den KTBL-Modellbetrieb N. Haxler: 490 Sauen, 80 ha Ackerland, P-Gehaltsklasse C.

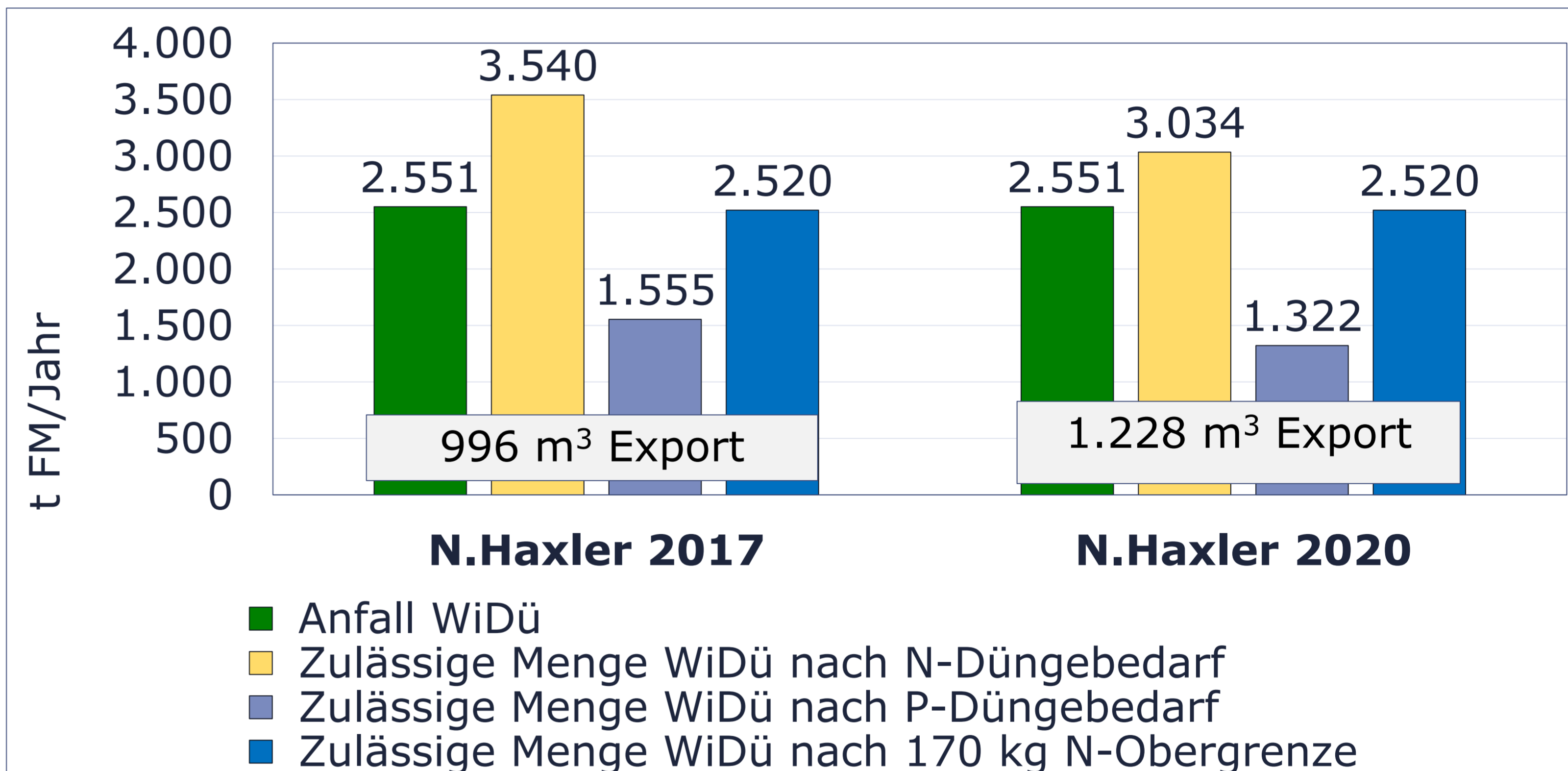
**Folgende Änderungen werden in dieser Arbeit berücksichtigt:**

- Wegfall der zulässigen  $P_2O_5$ -Kontrollwerte in Höhe von 10 kg/Hektar und Jahr (§8, Nährstoffvergleich aufgehoben, DüV 2020)
- Erhöhung der Mindestwirksamkeit von Schweinegülle auf dem Ackerland ab Jahr 2020 von 60% auf 70% (Punkt 16., Anlage 3, DüV 2020)

### Vorgehensweise bei der Düngplanung



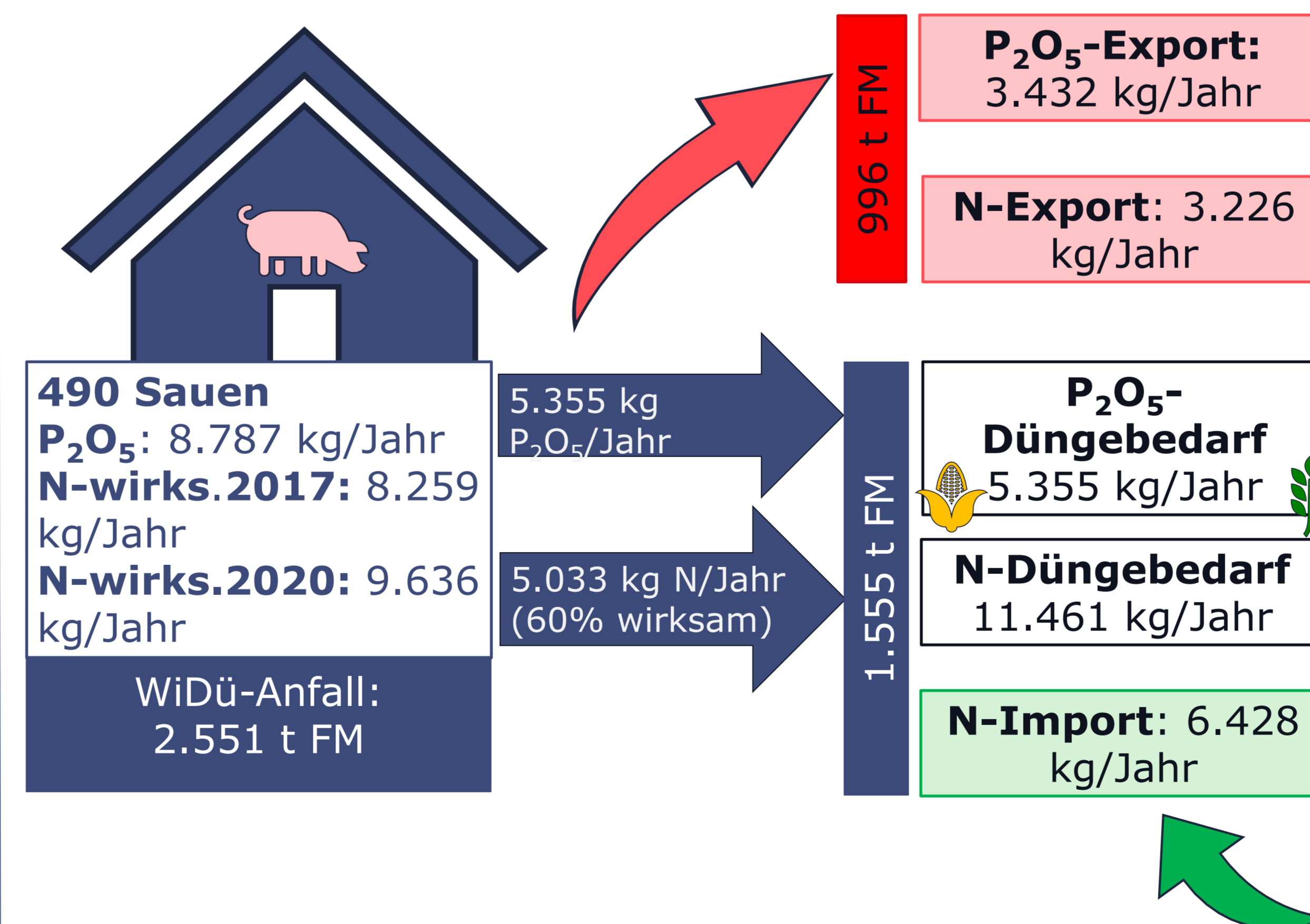
### Ermittlung der max. ausbringbaren Mengen der wirtschaftseigenen Dünger im Betrieb



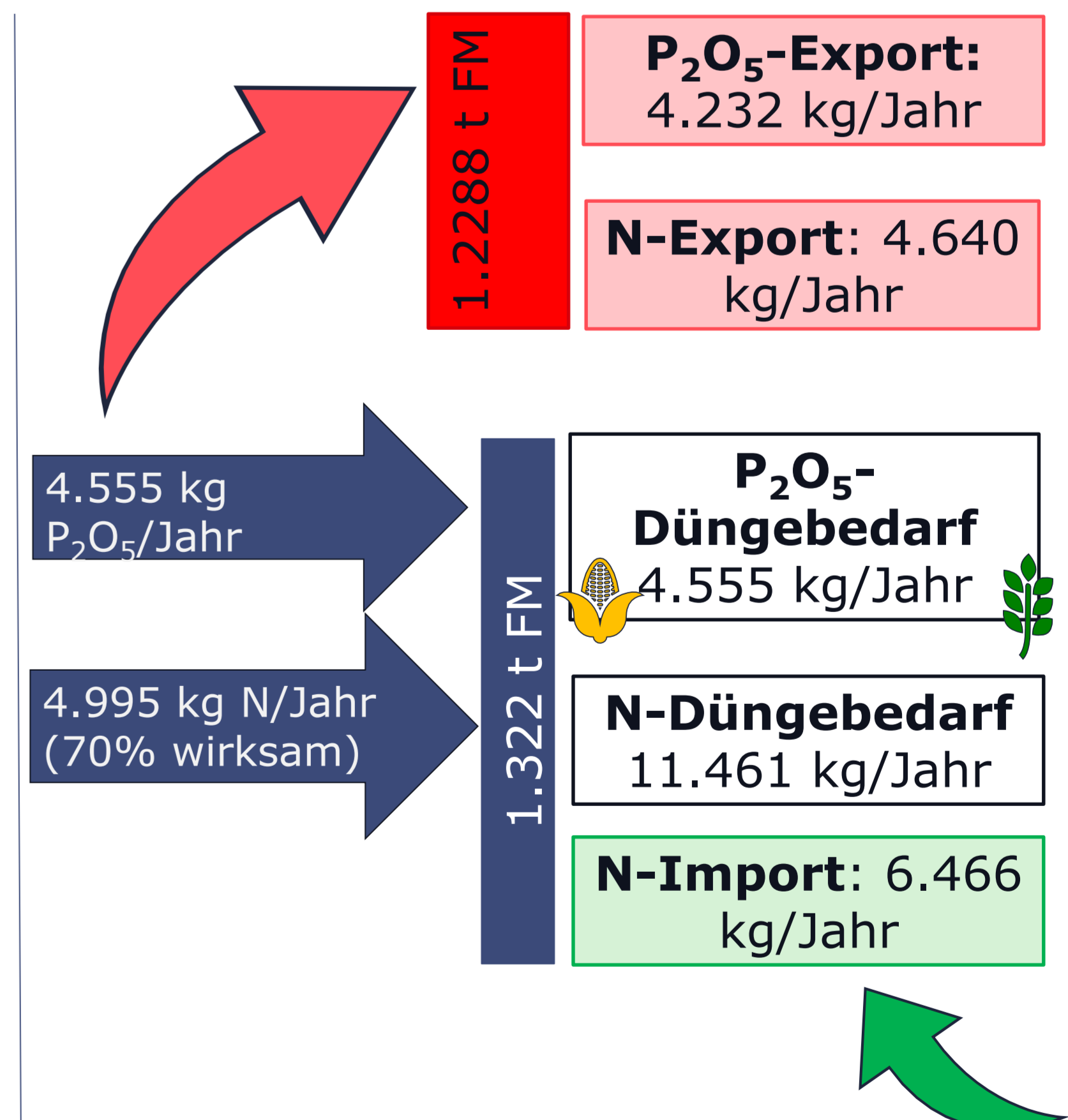
## Ergebnisse

- **Phosphor** beschränkt die ausbringbare Wirtschaftsdüngermenge
- Durch **den Wegfall des Kontrollwerts** für P-Gehaltsklasse C erhöhter kostenträchtiger **Export von zusätzlich 232,4 t t/Jahr** (P-Düngung nach Abfuhr) Wirtschaftsdünger und damit zus. Kosten von **3.718,4 €/Jahr**
- Durch die Erhöhung des Wirksamkeitsfaktors steigt die anzurechnende N-Menge für die Düngplanung. Deshalb steigt die **zulässige mineralische Ergänzungsdüngung im Betrieb** für Stickstoff im Szenario DüV 2020 trotz erhöhtem Wirtschaftsdüngerexport nur marginal **um 38 kg** an.

### Stoffströme N.Haxler: DüV 2017



### Stoffströme N.Haxler: DüV 2020



## Ausblick

Folgende Anpassungsstrategien sollen durch weitere Kalkulationen und die fachliche Begleitung der KTBL-Arbeitsgruppe „Produktionstechnische und ökonomische Auswirkungen der neuen Düngegesetzgebung“ auf Betriebsebene bewertet werden:

- Abstockung des Viehbestandes
- Gülleseparierung (Export von festen Phasen mit hohen  $P_2O_5$ -Gehalt)
- N- und  $P_2O_5$ -reduzierte Fütterung (Abbildung der Gehalte im Wirtschaftsdünger)
- Modellierung der Stoffströme für KTBL-Modellbetriebe in Roten Gebieten