Die praktische Umsetzung der nährstoffangepassten Mastschweinefütterung

Ein wertvoller Beitrag zum Umwelt- und Ressourcenschutz in Bayern

Dr. Reinhard Puntigam[1], Katja Krebelder[1], Dr. Anne Haberland Pimentel[2], Prof. Dr. Stephan Schneider[3] und Prof. Dr. Hubert Spiekers[1]

[1]LfL, Institut für Tierernährung und Futterwirtschaft, Grub
[2]Landeskuratorium der Erzeugerringe für tierische Veredelung in Bayern e. V., München
[3]Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen, Nürtingen

Die **bedarfsgerechte** Rohprotein (XP)- und Phosphor (P)-versorgung…

Bedarf der Tiere — Rationsgestaltung

… Nährstoffanfall (N und P_2O_5) ↓
… Emissionen (NH_3) ↓
… ökologischer Fußabdruck (CO_2) ↓
… Ressourcenschutz (MCP) ↑
… Tiergesundheit und Wohlergehen ↑

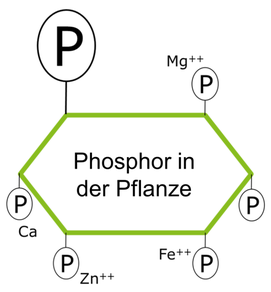
§ Düngeverordnung
Stoffstrombilanzverordnung
Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft ✓

Das operative Rahmenziel, …
… durch konsequentes Messen und
Steuern … zum **Ziel:**

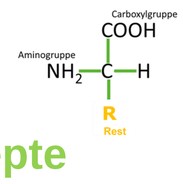
Kooperationspartner

- Bayerischen Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (StMELF)
- Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (AELF)
- Landeskuratorium der Erzeugerringe für tierische Veredelung in Bayern e.V. (LKV Bayern e.V.)
- Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL), Institut für Tierernährung und Futterwirtschaft (ITE)

Stetige Reduktion des Gehaltes an Rohprotein und Phosphor in der mittleren Mastration

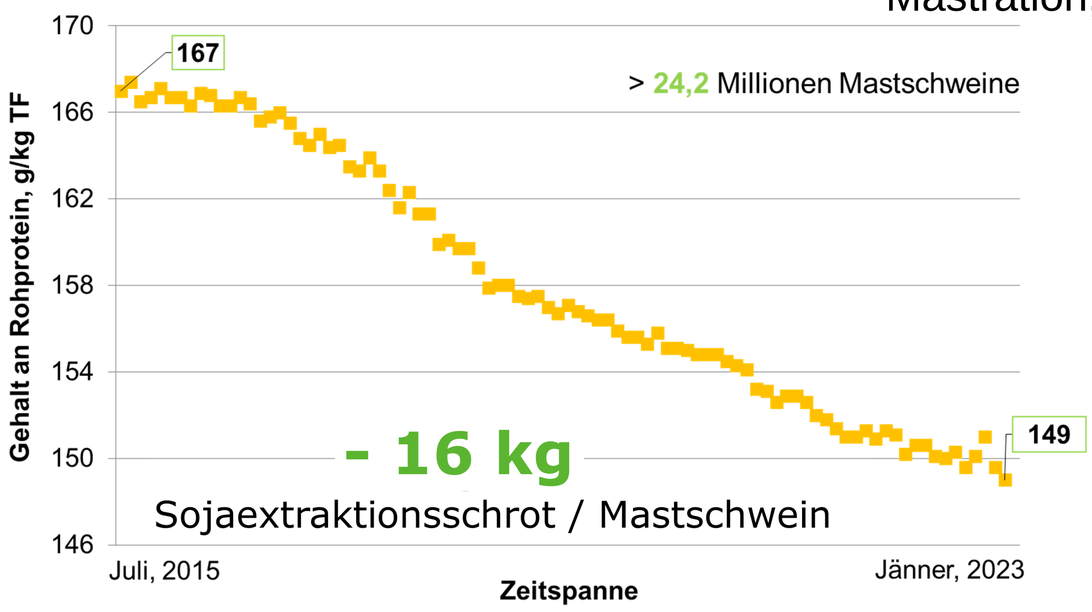


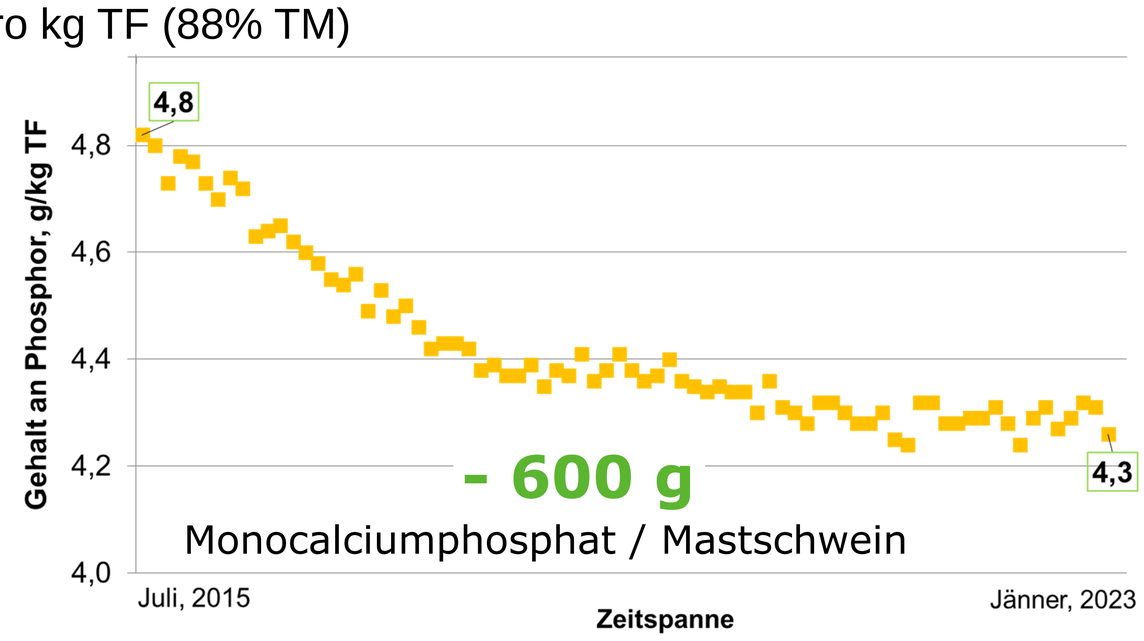
Praxisrelevante **Versuchsanstellungen** – Schwarzenau
Planmäßige **Ausrichtung der Beratung**
Anwendung **hochwertiger Mineralfutter** und **Ergänzerkonzepte**
Reduktion an min. Phosphor unter Einsatz von **mikrobieller Phytase**
Bedarfsgerechte Rationskalkulation auf Basis der **Futtermittelanalyse**



Aktuelle Ergebnisse aus dem operativen Rahmenziel

Gehalt an Rohprotein und Phosphor in der mittleren Mastration, pro kg TF (88% TM)





Klarer ökologischer und ökonomischer Mehrwert:

↓ Sojaextraktionsschrot
Rationskosten
N-/P-Ausscheidung
CO_2-Fußabdruck …

… **unter Leistungserhalt**

„Was man nicht misst, kann man nicht steuern."

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft,
Institut für Tierernährung und Futterwirtschaft
Prof.-Dürrwaechter-Platz 3, 85586 Poing, www.LfL.bayern.de