

Beimischung von zertifizierter Pflanzenkohle im Mischfutter von Putenhähnen und Masthühnern unter besonderer Berücksichtigung der Verbesserung von Tierwohlaspekten und Minimierung des Arzneimitteleinsatzes -Team CarboFeet-

EIP Agri-Nr. 21

*Auftaktveranstaltung EIP Agri,
Hannover, 08.03.2016*

**Dr. L. Diekmann, Dr. P. Hiller, S. Sagkob,
Prof. Dr. N. Kemper, Dr. B. Spindler, J. Stracke**

*Geschäftsbereich Landwirtschaft,
FB 3.5: Tierzucht, Tierhaltung, Versuchswesen Tier, Tiergesundheitsdienste*



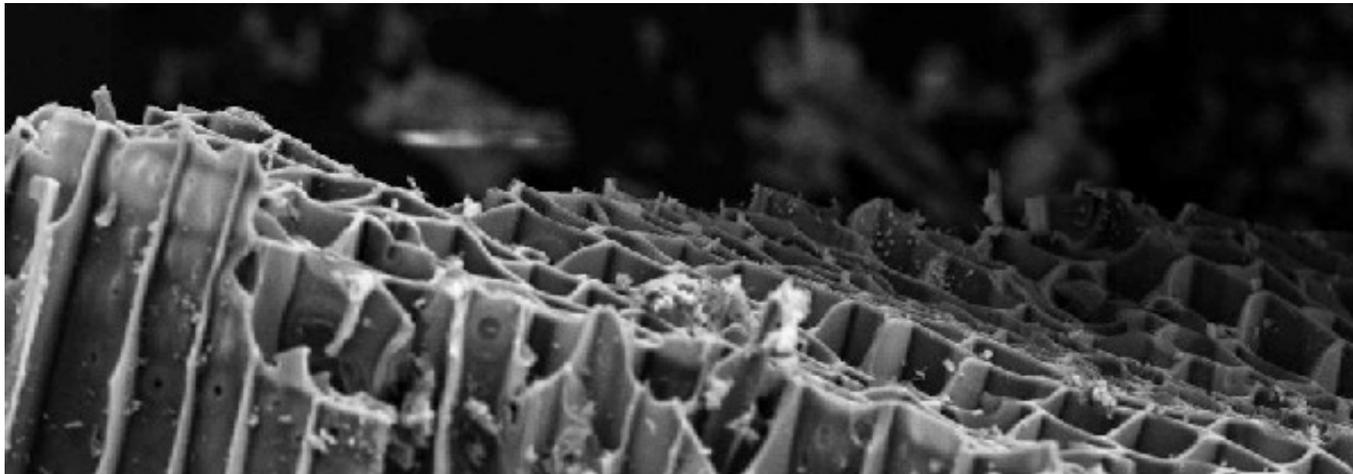
Beimischung von zertifizierter Pflanzenkohle im Mischfutter von Putenhähnen und Masthühnern unter besonderer Berücksichtigung der Verbesserung von Tierwohlaspekten und Minimierung des Arzneimiteleinsatzes

- EIP Projekt auf 3 Jahre
- Mehrstufiger Projektansatz
- Kooperation der LWK und der TiHo Hannover
- Versuchsorte: Versuchsstationen und landwirtschaftliche Praxis
- 4 Hähnchen und 4 Putenmäster

Ziele:

- **Stabilisierung und Harmonisierung der Stoffwechselfvorgänge im Darm**
- **Verbesserte Fußballengesundheit durch trockenere Einstreu**
- **Proteinreduzierter Futtereinsatz und Fütterung**
- **Ressourcenschonende, nachhaltige und umweltentlastende Fütterung.**
- **Nachhaltige biologische Leistungen bei reduziertem N-Einsatz**
- **Reduzierung der Nährstofffrachten und Emissionen**
- **Reduzierung von pharmakologisch wirkender Substanzen - Senkung der Therapiehäufigkeit**

Wirkmechanismen von aktivierter Pflanzenkohle



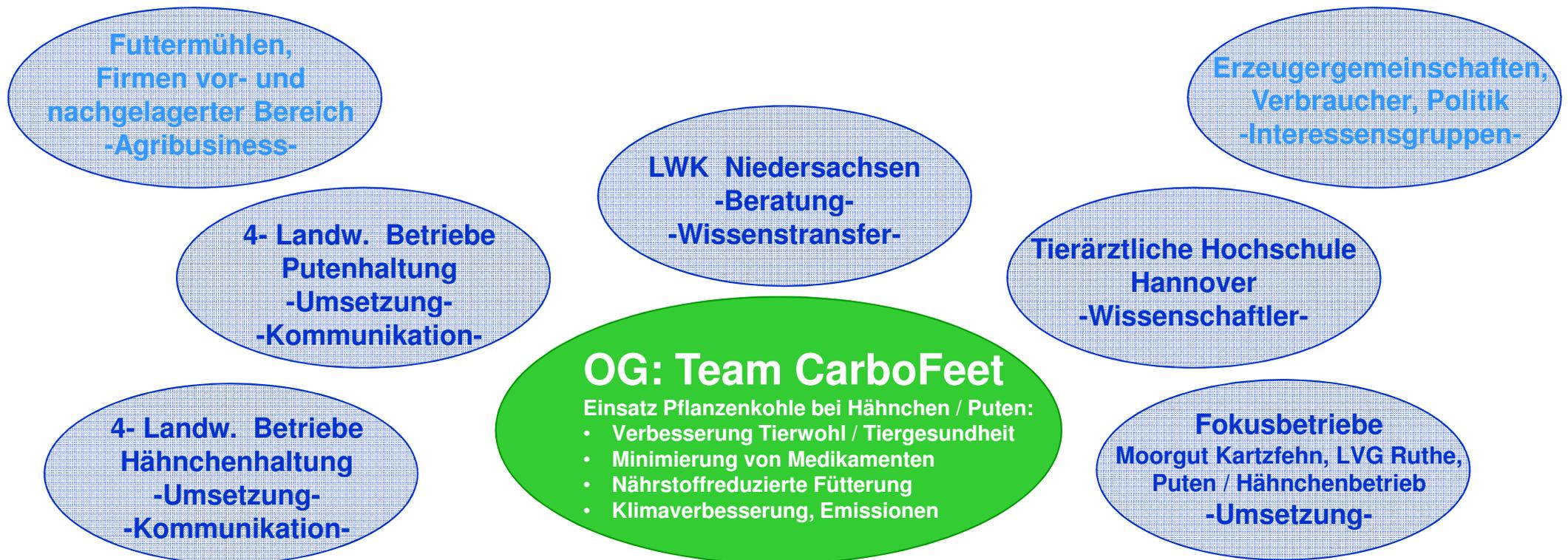
Quelle-Photo: C. Holweg und U. Pieles

- Pyreg Verfahren
- Oberflächenbehandlung mit effektiven Mikroorganismen

- Pflanzenkohle: Porenstruktur mit Oberflächenvergrößerung
- Enorme Oberflächenvergrößerung , 300 m² je Gramm
- Hohe Wasserspeicherung, 5-fache Menge des Eigengewichtes
- Hohe Adsorptionskapazität
- Kationenaustauschkapazität: NH₄⁺ -Bindung
- Besiedlung von Mikroorganismen im Makrosporenbereich
- Redoxpuffer-Wirkung im Verdauungsbereich
- Direkter elektrochemischer Einfluss auf Verdauungsreaktionen

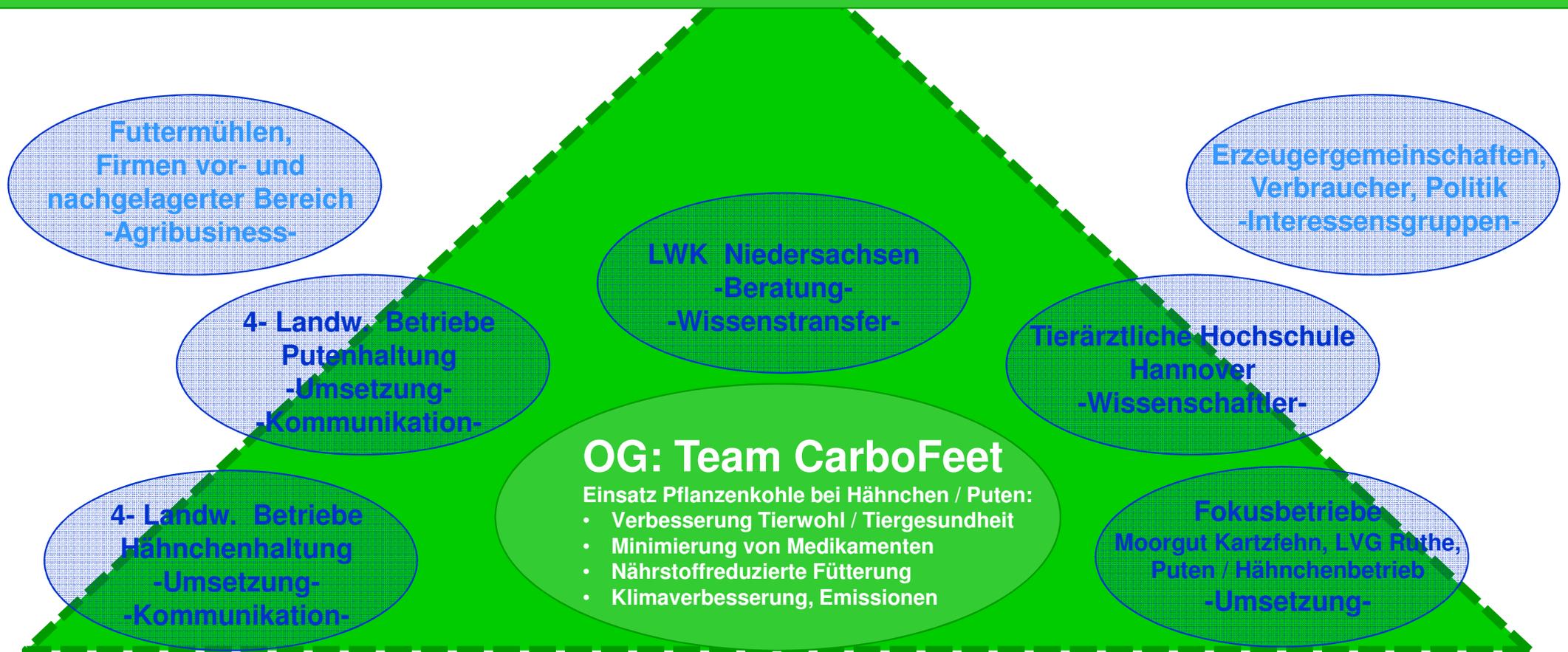
Team Operationelle Gruppe CarboFeet

Geflügelhaltende Betriebe der Urproduktion auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene
EIP-Netzwerk



Team Operationelle Gruppe CarboFeet

Geflügelhaltende Betriebe der Urproduktion auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene
EIP-Netzwerk



Praktische Umsetzung

Projektphase I:

- Standardfütterung mit/ohne Pflanzenkohle bei Puten (6-Phasen) und Masthühner (4-Phasen)
Lehr- und Versuchsgut Ruthe, Moorgut Kartzfehn, Fokusbetrieb Hähnchen, Fokusbetrieb Puten

Projektphase II:

- Nährstoffreduzierte Fütterung mit/ohne Pflanzenkohle bei Puten und Masthühnern
Lehr- und Versuchsgut Ruthe, Moorgut Kartzfehn, Fokusbetrieb Hähnchen, Fokusbetrieb Pute

Projektphase III:

- Überführung der erzielten Ergebnisse in die breite Praxis
 - 4 Landwirtschaftliche Betrieb mit Hähnchenhaltung
 - 4 Landwirtschaftliche Betrieb mit Putenhaltung

Projektphase IV:

- Wissenstransfer in die breite Praxis auf Landes, Bundes- und EU Ebene
 - Fachgespräch CarboFeet, Workshop, Arbeitskreise

Ausschnitt der OG-Aufgaben

TiHo- Hannover

Fokus Tiergesundheit:

- Wissenschaftliche Begleitung
- Fußballenbeurteilung /„Hock burns“
- Mikrobiologische Untersuchung
- Ganzkörperanalyse
- Sektionen, histologische Schnitte
- Reduzierung Medikamente
- Schlachtkörperbewertung, Lebensmittelsicherheit

LWK Niedersachsen

Fokus Tierhaltung:

- Haltung/Umwelt der Tiere
- Beratung, Umsetzung
- Futtermittel- /Kohlebeschaffung
- Einstreu-/Mist- /Futteruntersuchungen
- Stallklimabeurteilung
- Biologische Leistungen
- Nährstoffbilanzierung
- Ökologische und ökonomische Bewertung

Betriebe Hähnchen/Puten

Fokus Umsetzung,

Erfahrungsaustausch:

- Moorgut Kartzfehn, LVG Ruthe, 4 Betriebe Hähnchen, 4 Betriebe Puten
- Einbringung von Praxiserfahrung
- Bereitstellung Stall / Tiere
- Umsetzung der Beratungsempfehlungen
- tägl. Dokumentation
- Multiplikator- Wissensaustausch in die breite Praxis

Ziele der Maßnahmen zur Umsetzung EIP Agri

(Niedersachsen / Bremen -Erl.d.MLv.28.04.2015,107-600012/5)

- **Beitrag** für eine **wettbewerbsfähige, nachhaltig wirtschaftende** und **tierartgerechte** Land- und Ernährungswirtschaft durch die **Verbesserung der Zusammenarbeit** zwischen Landwirtinnen, Landwirten, Forscherinnen, Forschern, Beraterinnen, Beratern sowie Unternehmen des Agrar- und Nahrungsmittelsektors
 - Fragen des **Tierschutzes** und der **Tiergesundheit** (u. a. niedersächsischer Tierschutzplan, Antibiotikaproblematik)
 - Bezug auf **Emissionen** von Tierhaltungsanlagen und **Nährstoffmanagement**
 - **Produkt- und Prozessinnovationen** entlang der gesamten landwirtschaftlichen Wertschöpfungskette zur Verbesserung der THG Bilanz, der Biodiversität, der **Ressourceneffizienz, Lebensmittelsicherheit und Lebensmittelqualität**
 - **Innovation mit „Leuchtturmcharakter“**
- **Zusammenführung von Innovationsprozessen** in der Land- Ernährungswirtschaft für einen definierten Themenbereich
- **Transfer von Innovationen** in die land- und ernährungswirtsc





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Stefan Sagkob

Email: Stefan.sagkob@lwk-niedersachsen.de

