

Analyse der Treibhausgasemissionen aus der Milchviehhaltung

Helmut Frank

Bioland Beratung GmbH

Technische Universität München
Lehrstuhl für Ökologischen Landbau und Pflanzenbausysteme

Das Verbundprojekt

Klimawirkungen und Nachhaltigkeit ökologischer und konventioneller Landbausysteme - Untersuchungen in einem Netzwerk von Pilotbetrieben

wird gefördert von:

BÖLN

Bundesprogramm Ökologischer Landbau
und andere Formen nachhaltiger
Landwirtschaft

Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)
Bundesprogramm Ökologischer Landbau und andere Formen
nachhaltiger Landwirtschaft (BÖLN)



Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI)
Sondermittel zur nationalen Klimaberichterstattung

www.pilotbetriebe.de

Technische Universität München

Lehrstuhl für Ökologischen Landbau und Pflanzenbausysteme

Johann Heinrich von Thünen-Institut

Institut für Ökologischen Landbau
Institut für Agrarrelevante Klimaforschung

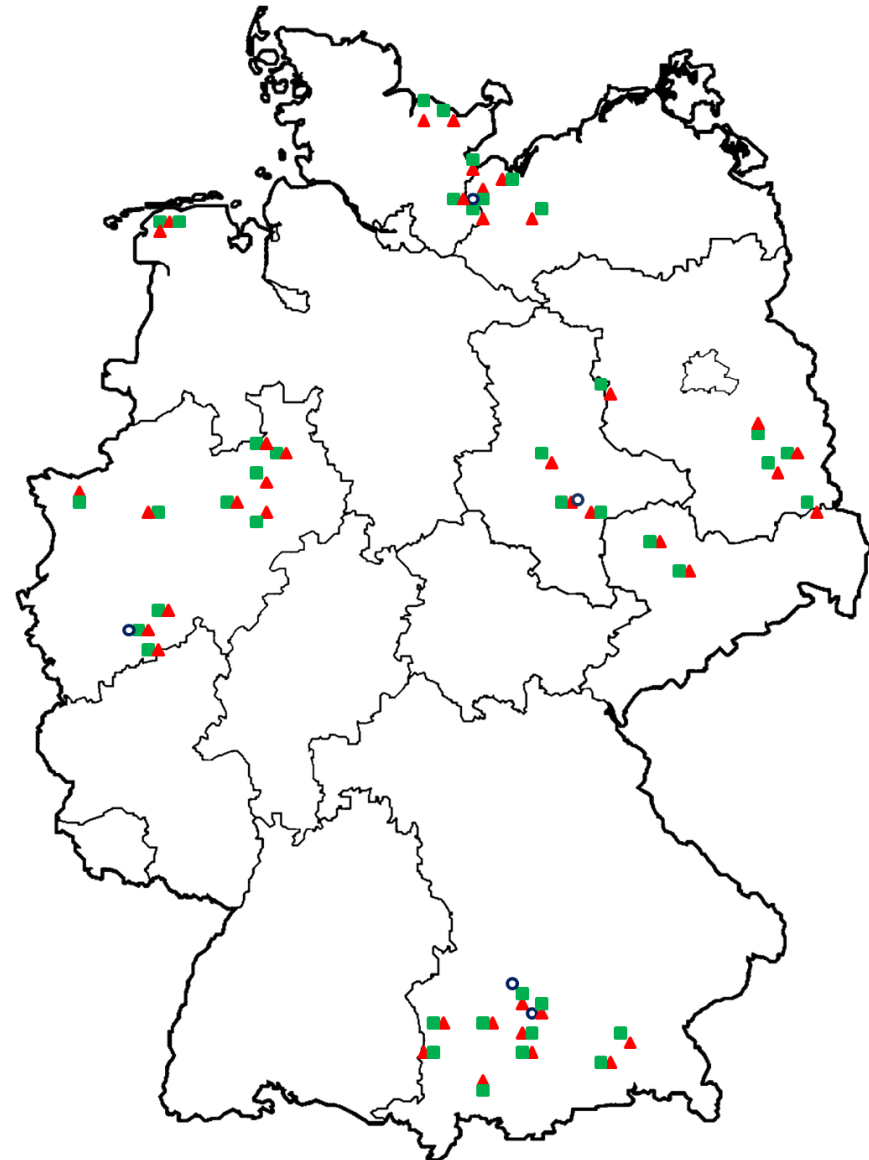
Rheinische-Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Institut für Organischen Landbau

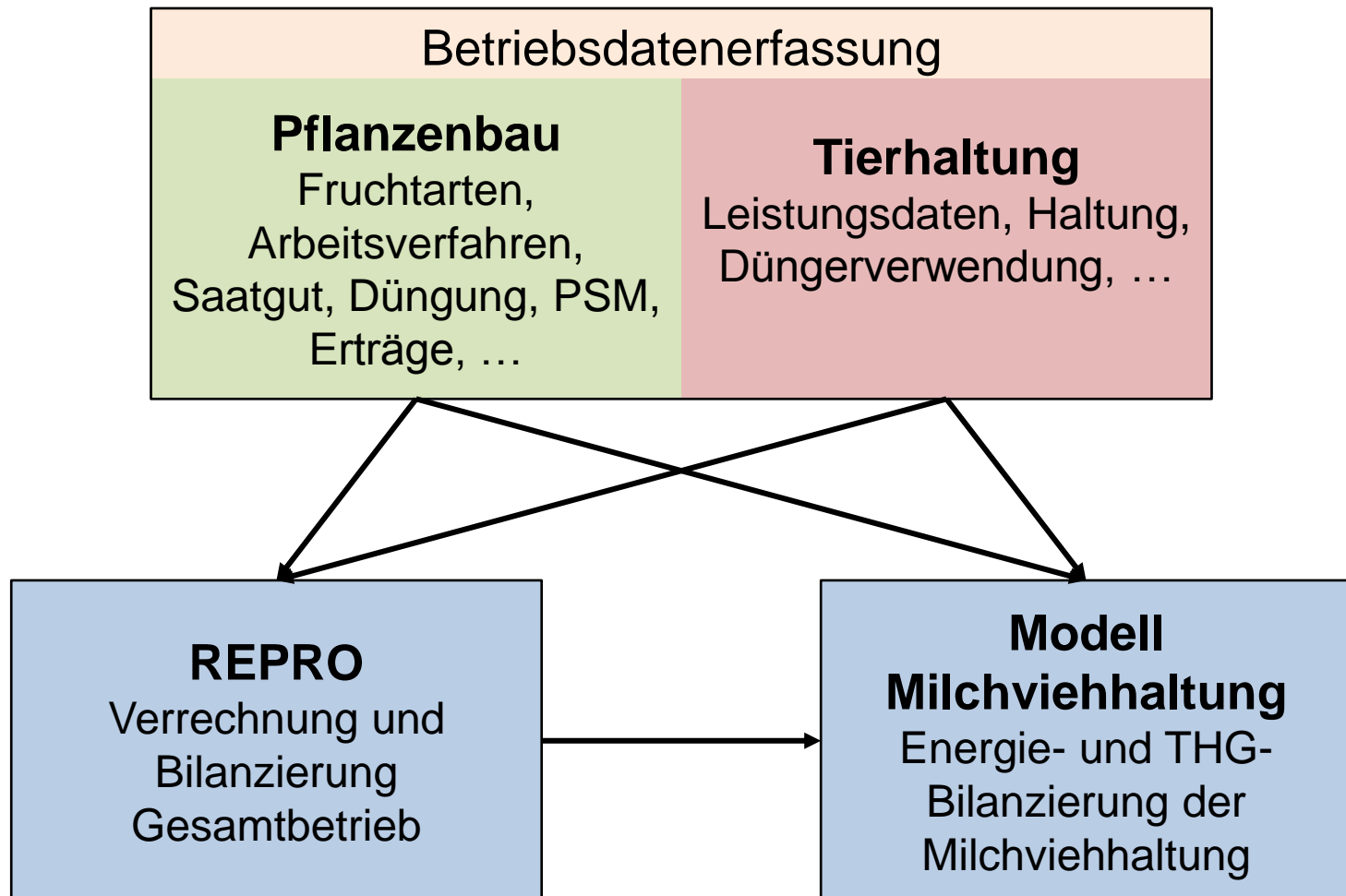
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften

Bioland Beratung GmbH



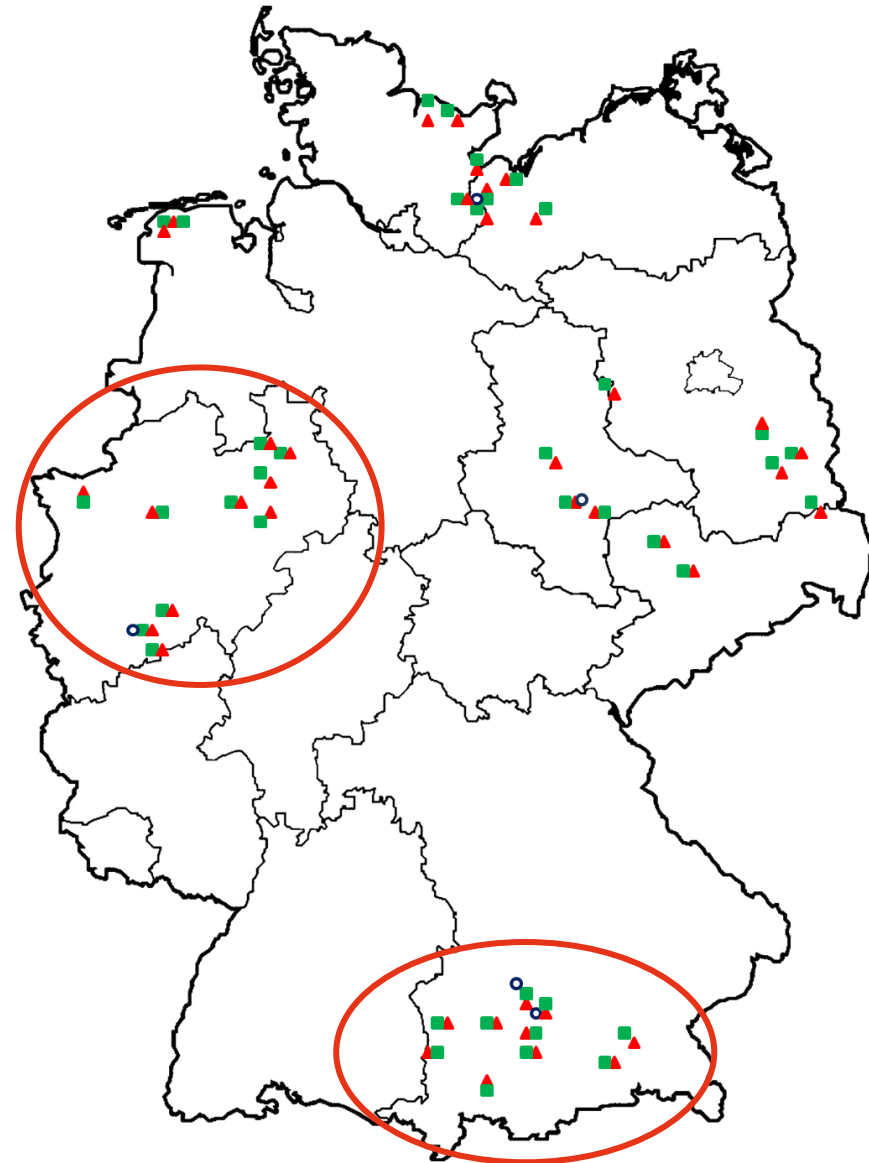
Datenerfassung und -verarbeitung



Energie- und THG-Bilanzen Milchviehhaltung

Datengrundlage:

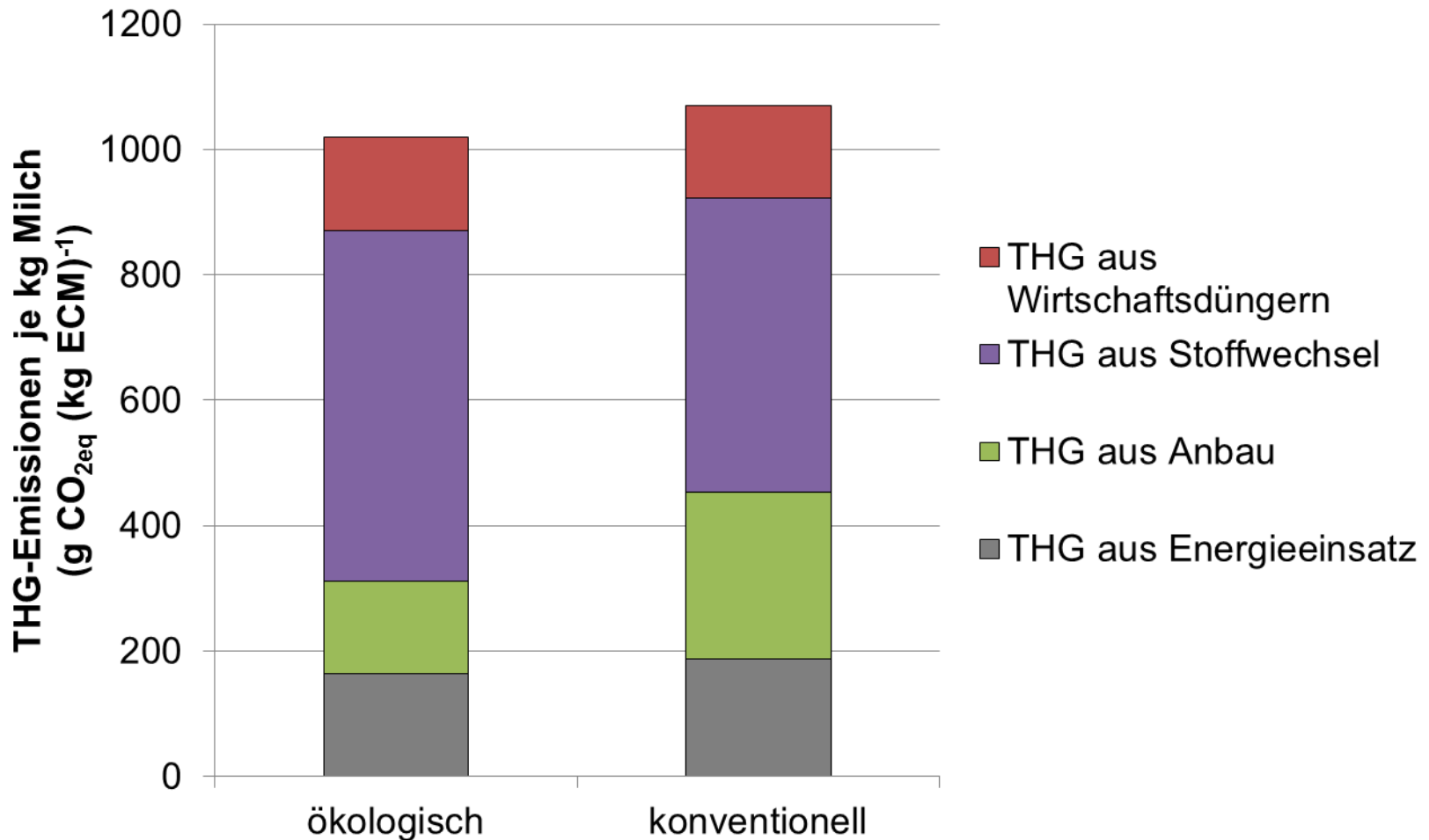
- 12 ökologische und 12 konventionelle Milchviehbetriebe in Süd- und Westdeutschland
- Bewirtschaftungsjahre 2009 und 2010



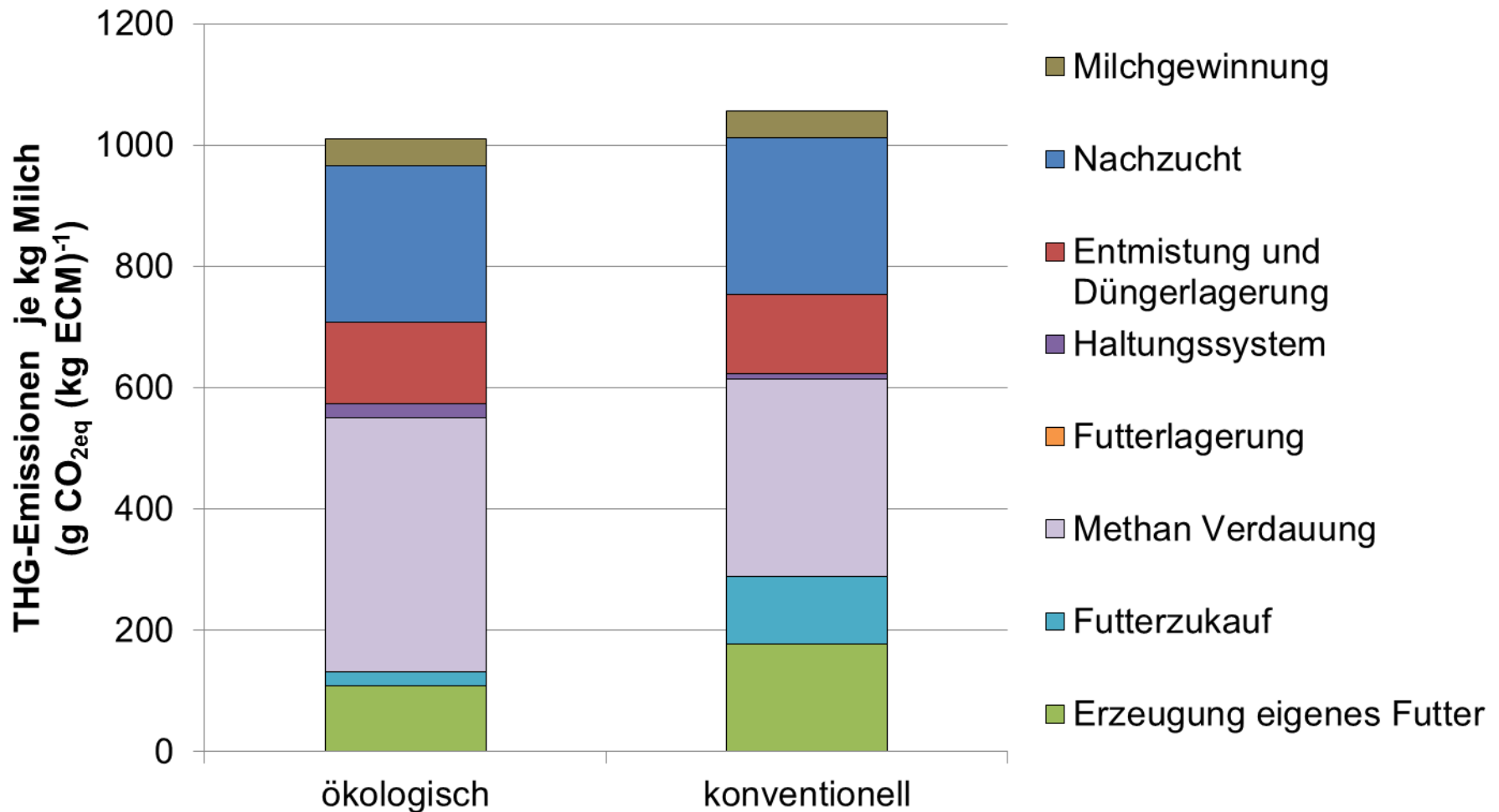
Vorgehen

- Prozessanalyse unter Berücksichtigung aller direkten und indirekten fossilen Energieinputs
- Bewertung der Inputs mit Energie-/ THG-Äquivalenten
- Berechnung der biogenen THG-Emissionen nach IPCC (2006)
- Physikalische Allokation (ISO 14044) auf die Produkte

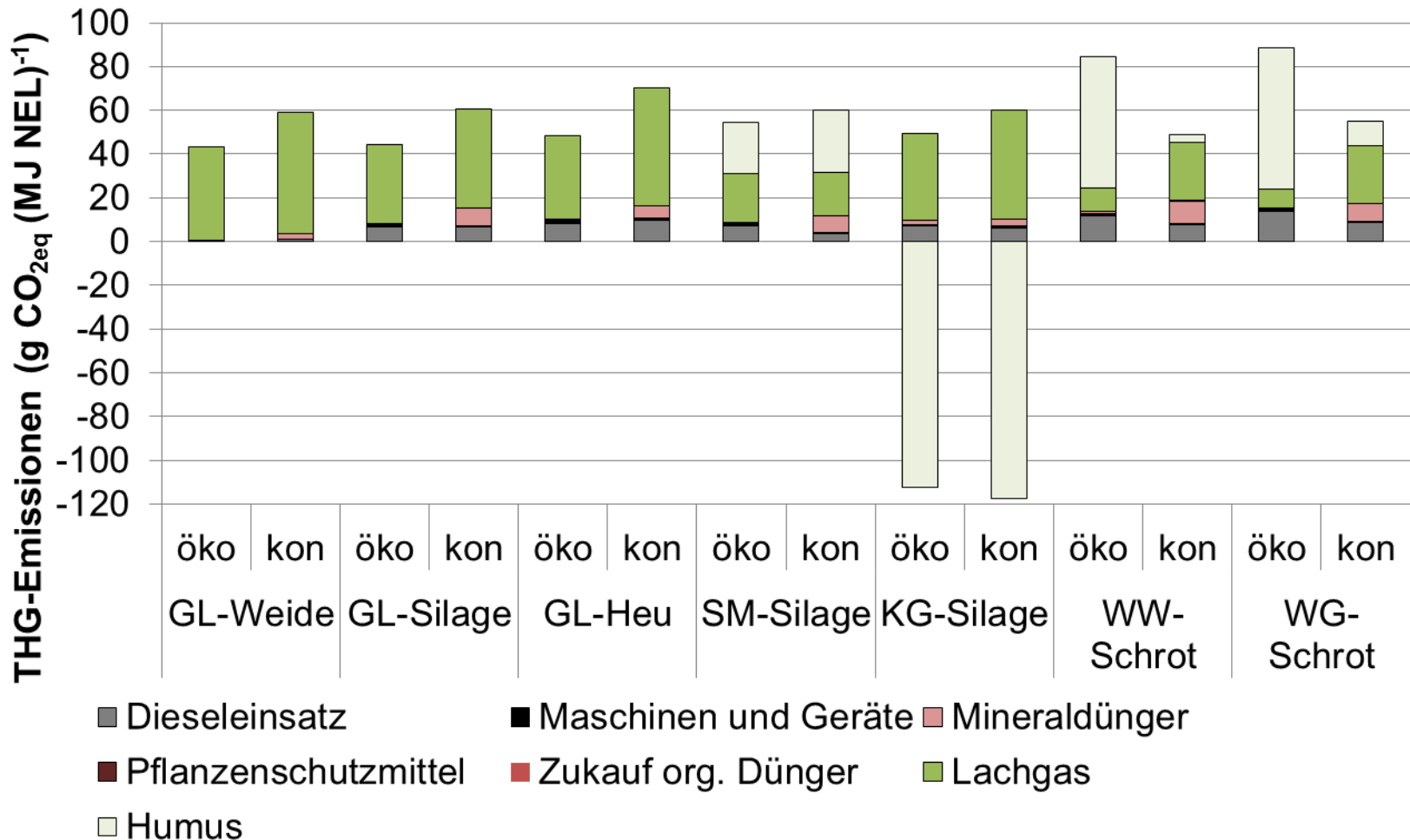
Quellen der THG-Emissionen



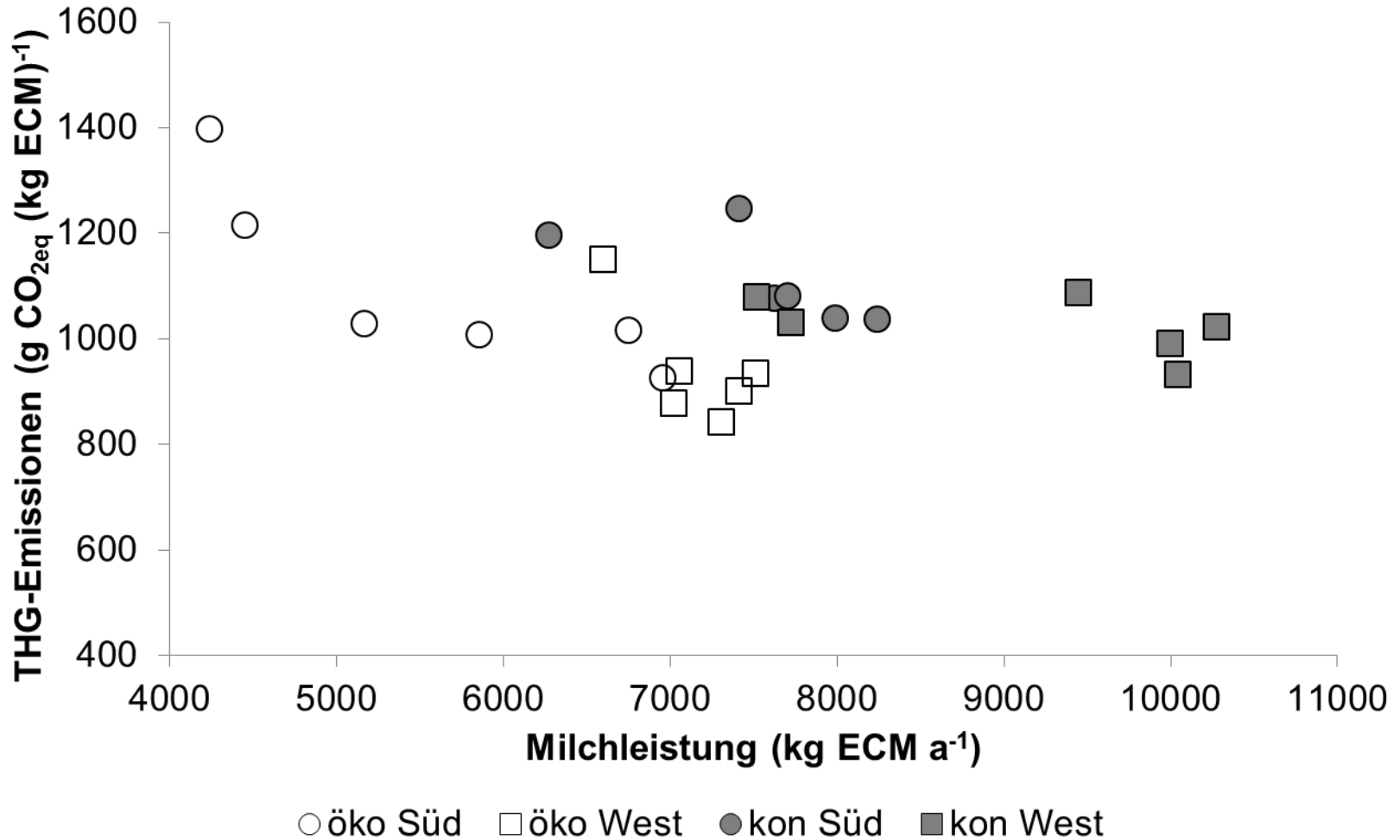
THG-Emissionen der Milchproduktion



THG-Emissionen der Futtererzeugung



THG-Emissionen und Milchleistung



Helmut Frank

Bioland Beratung GmbH
Auf dem Kreuz 58
86152 Augsburg
helmut.frank@bioland.de