



# Klimaschutzkennzeichnung

## **Auftraggeber des Projektes:**

Werner Lampert Beratungsges.m.b.H. / Hofer KG

## **Durchführung:**

Forschungsinstitut für biologischen Landbau  
FIBL Österreich

Dr. Thomas Lindenthal – Projektleitung  
Mag.<sup>a</sup> Theresia Markut, DI Stefan Hörtenhuber

## **Begutachtung:**

Ökoinstitut Freiburg  
FIBL Schweiz

# Ziele der Studie

- ⇒ **Umfassende Erfassung** der Treibhausgasemissionen (CO<sub>2</sub> Äquivalente) von Lebensmitteln
- ⇒ **Vergleich** *Zurück zum Ursprung* Lebensmittel mit herkömmlichen (konventionellen) Lebensmittel
- ⇒ **Einsparungen an CO<sub>2</sub>-eq** durch den Kauf Bioprodukten von *Zurück zum Ursprung?*

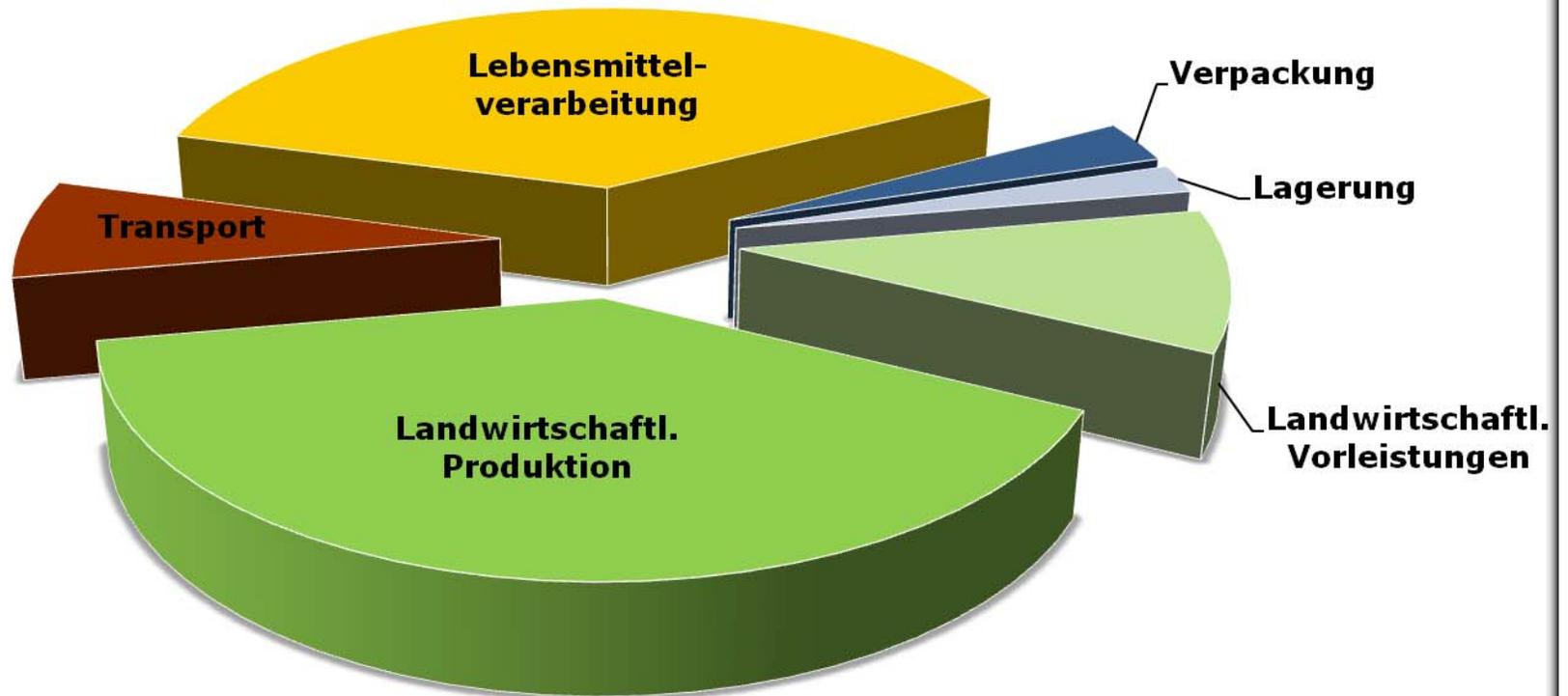
## Bilanzierte Produkte:

- Milchprodukte
- Gemüse und Obst
- Brot und Gebäck

## Methode der Studie

- ⇒ **CO<sub>2</sub>-Bilanzierung** als „**Life cycle assessment**“ (LCA) entsprechend den guidelines der IPCC (2007)
- ⇒ **Entwicklung eines Klima-Bewertungsmodells**
- ⇒ Anlehnung an ISO-Richtlinien (14040 und 14044) zur Ökobilanzierung bei der Berechnungsmethode
- ⇒ **Externe Begutachtung** durch Ökoinstitut Freiburg und FiBL Schweiz

# Hauptkategorien der Wertschöpfungskette



# Herangezogene Daten

1. rund 200 Wissenschaftsstudien zu CO<sub>2</sub>-Bilanzen
2. rund 20 österreichische und internationale Statistiken
3. Aktuelle nationale und internationale Literatur zu CO<sub>2</sub>-Fragen
  - in Landwirtschaft und seine Vorleistungen
  - bei Lagerung
  - in Lebensmittelverarbeitung
  - zu Verpackungen
4. Produktionsdaten von *Zurück zum Ursprung*

## Ergebnisse im Überblick

Alle *Zurück zum Ursprung* Lebensmittel haben eine **bessere CO<sub>2</sub>-Bilanz** als vergleichbare herkömmliche Produkte.

immer bezogen auf 1 kg Produkt:

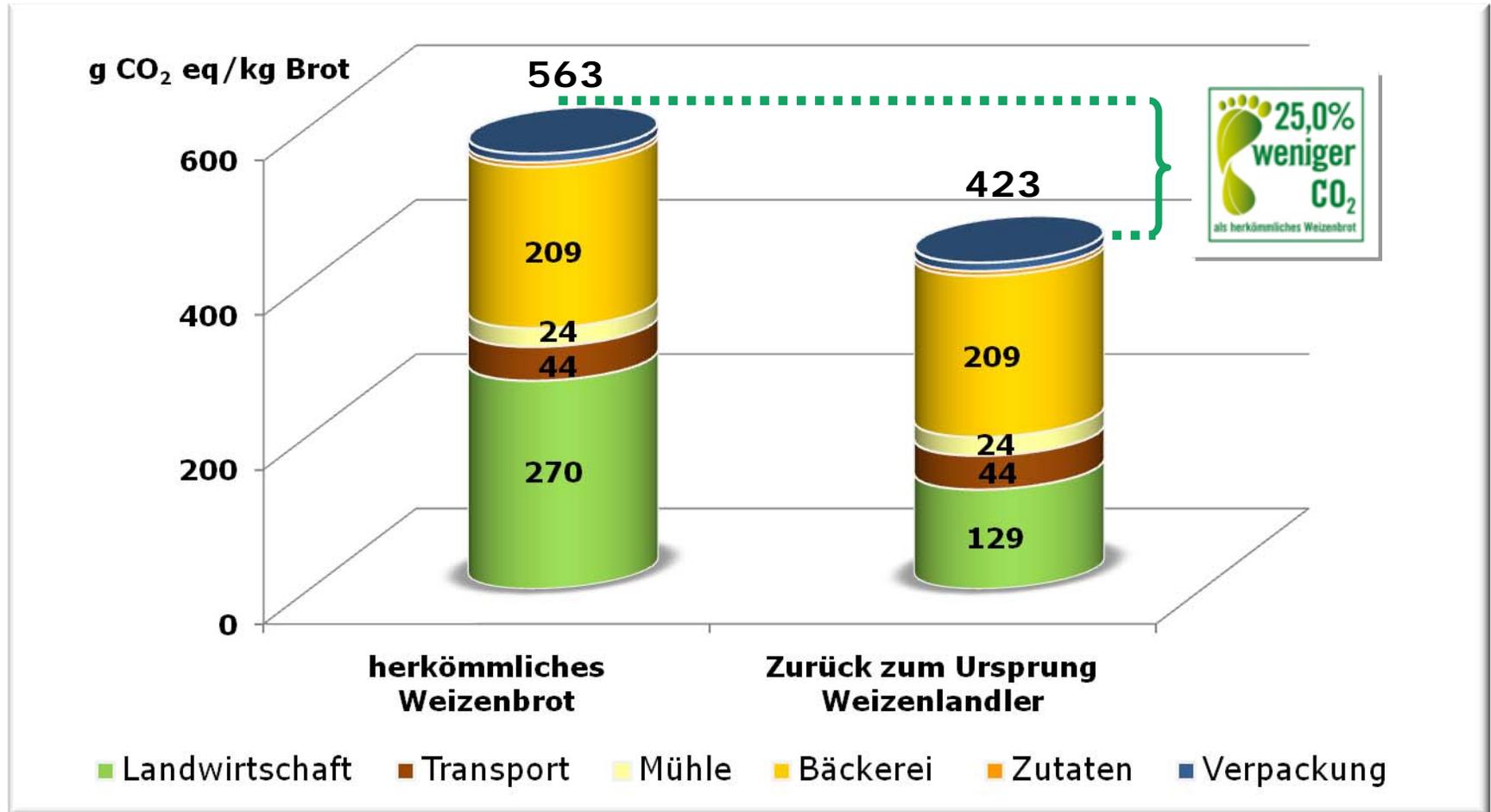
⇒ Milchprodukte: **10-21% weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen**

⇒ Weizenbrot: **25% weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen**

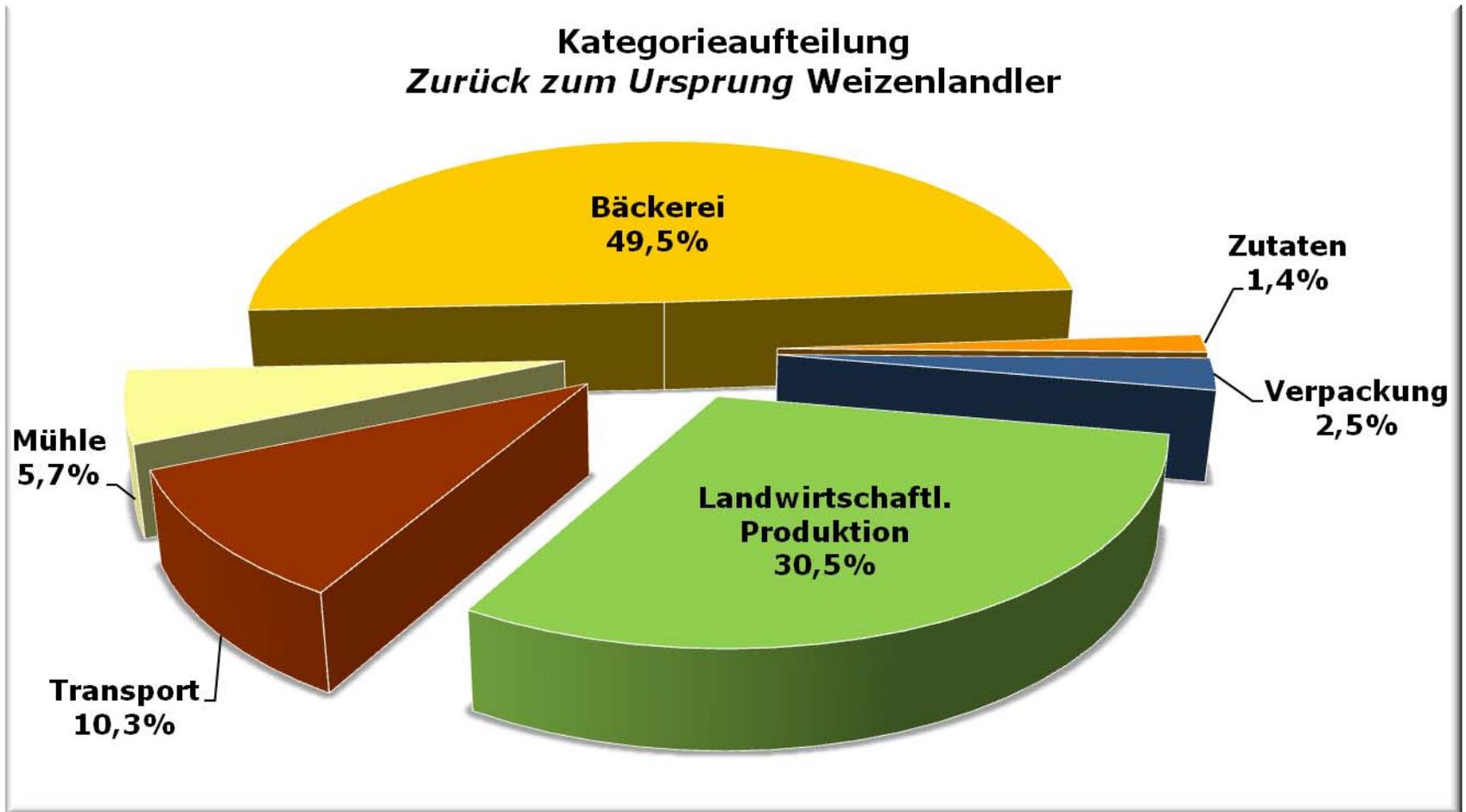
⇒ Gemüse: **10-35 % weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen**



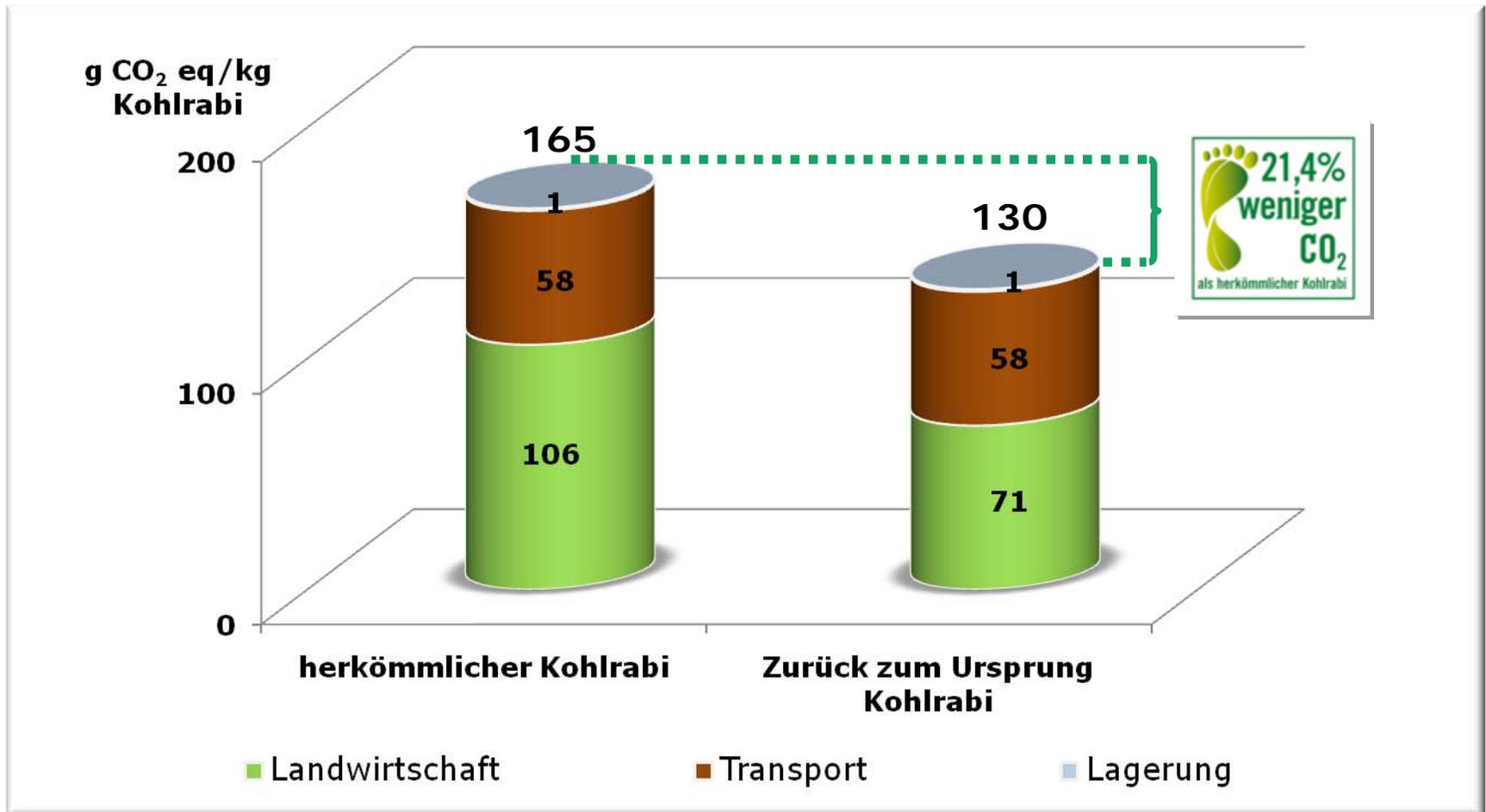
# Vergleich Weizenbrot



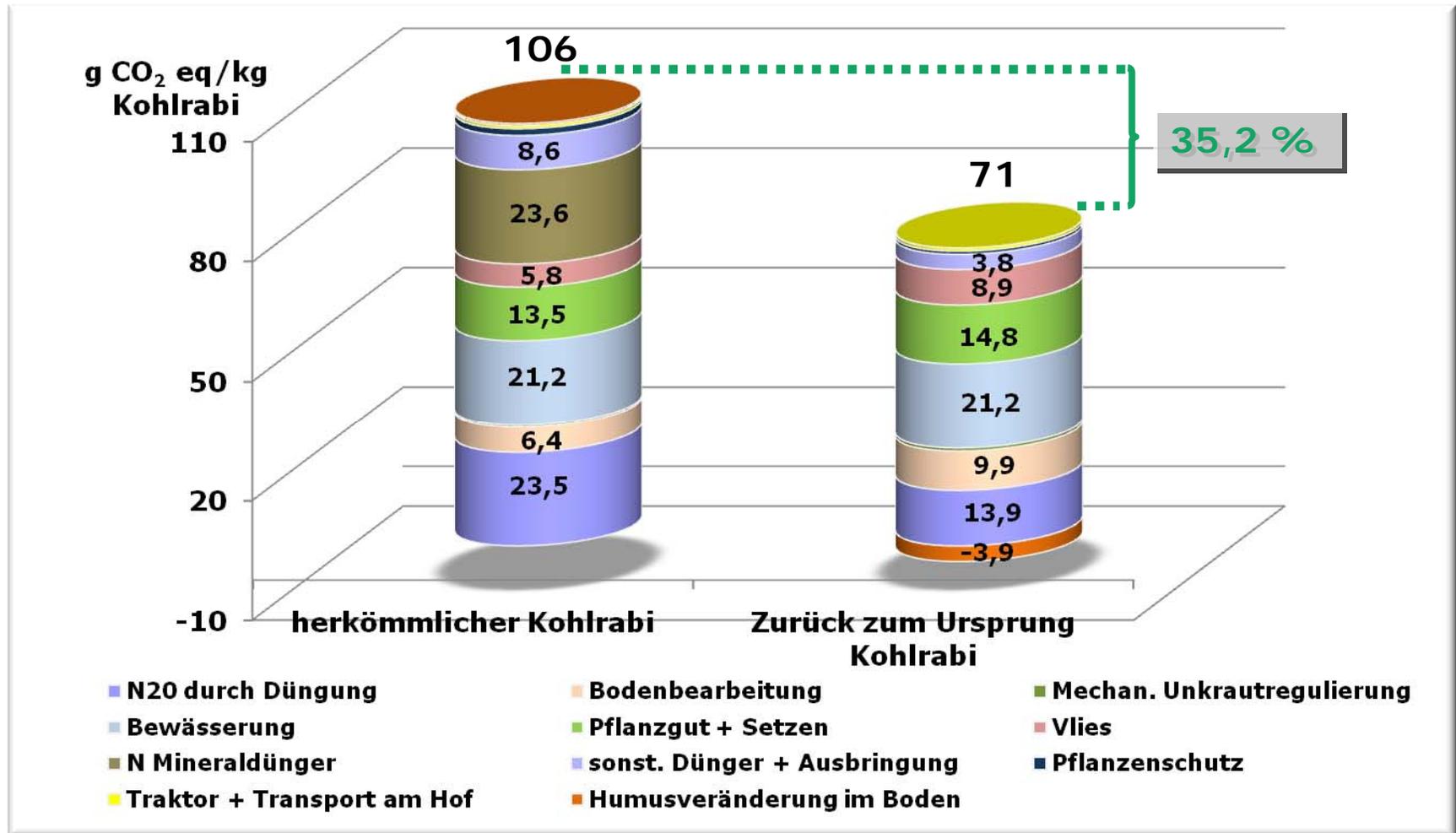
# %-Anteil der Hauptkategorien beim Weizenbrot



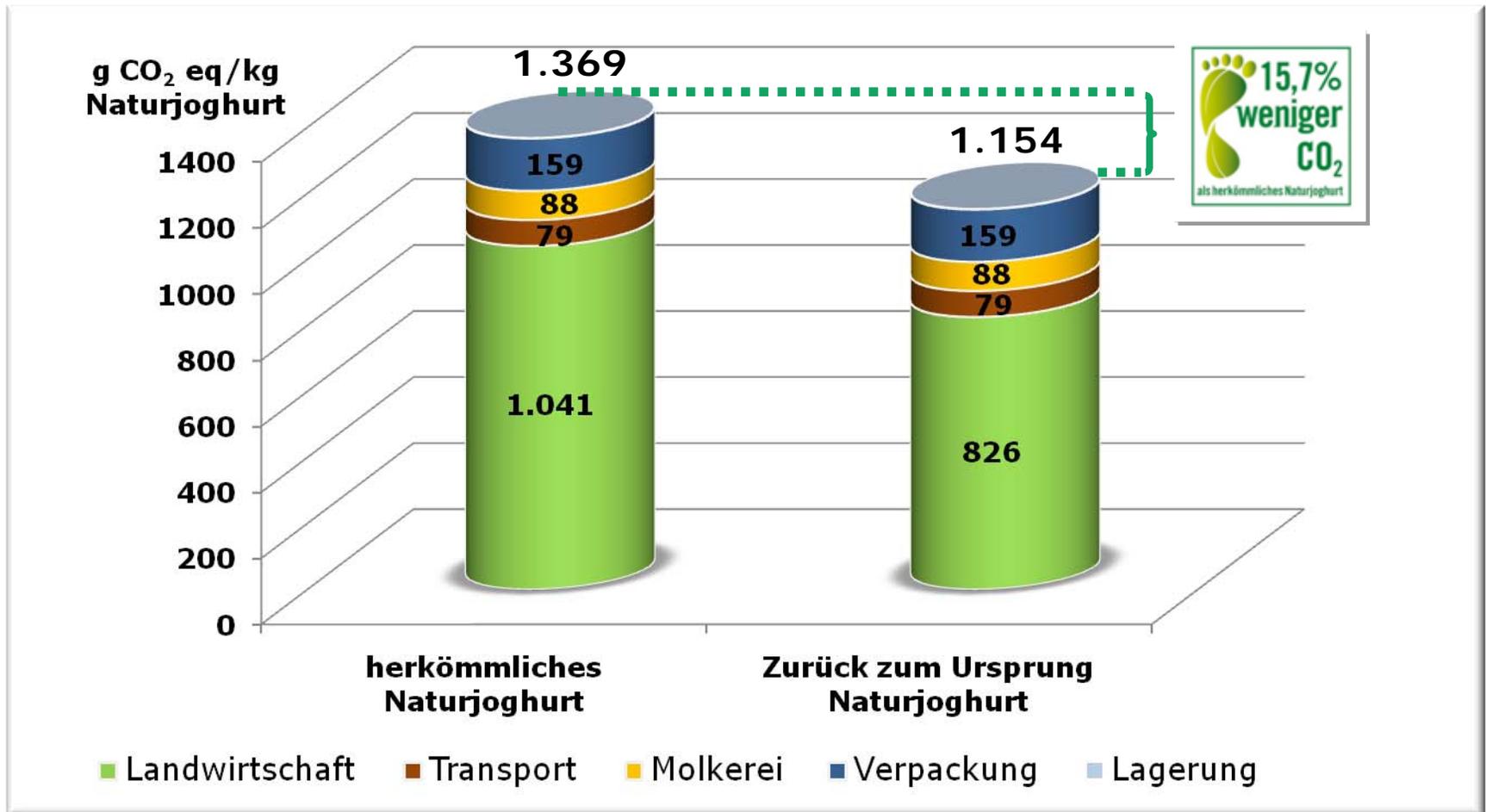
# Vergleich Kohlrabi



# Kohlrabi: CO<sub>2</sub>-Emissionen in der Landwirtschaft



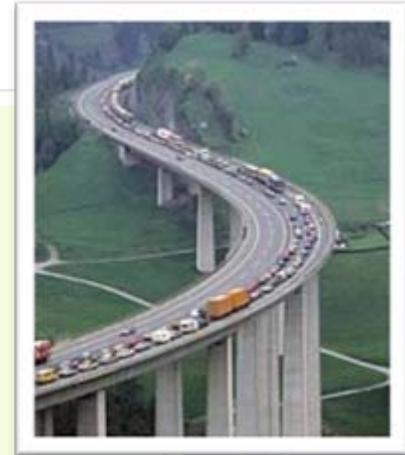
# Vergleich Naturjoghurt 3,5 % Fett



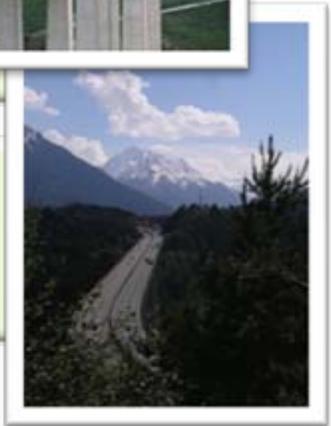
# CO<sub>2</sub>-Einsparungen durch *Zurück zum Ursprung*

Einsparungen anhand des  
*Zurück zum Ursprung* Jahresumsatzes  
= **12.650 t CO<sub>2</sub>-eq**

= **445.000 Brennerfahrten**  
(16-32 Tonner 36 km)



= **16 Mio LKW-km**



= **400 mal am Äquator um die Erde**