

Der LfL Klima-Check als Beratungsinstrument: Treibhausgase, Ökonomie und weitere Perspektiven

Ökobilanz-Plattform, Agroscope am 05. Mai 2026

Dr. Monika Zehetmeier Institut für Agrarökonomie

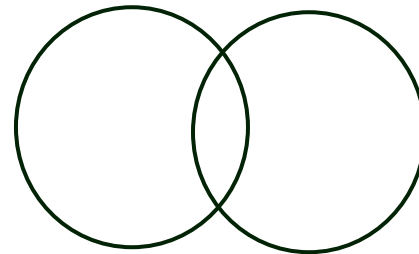


Ziel des LfL Klima-Checks: Ein Instrument zur Erfassung, Bewertung und Reduktion landwirtschaftlicher THG-Emissionen

Beratung stärken



**Wissenschaftliche
Analysen**



**Berichtspflichten der
Abnehmer bedienen**

-
Milch, Fleisch, ...



→ Praktische THG-Reduktion auf Betriebsebene
→ Klimaschutz braucht praxisnahe Entscheidungsgrundlage –
betriebsindivid./standortangepasst

LfL Klima-Check

- ✓ Online, kostenlos, frei zugänglich
- ✓ Grad der Individualisierung wählbar
- Mechanistische Verknüpfungen/Szenarien



Ein Tool für Ökonomie und Klimawirkung



Getreide

Winterweizen*
Dinkel
Sommerweizen
Durum
Wintergerste*
Sommergerste*
Triticale*
Winterroggen
Hybridroggen*
Hafer *
Körnermais*

Ölsaaten

Winterraps*
Sommerraps
Sonnenblumen

Eiweißfrüchte

Futtererbsen*
Ackerbohnen*
Sojabohnen*
Lupinen

Feldgemüse

Spargel
Speisezwiebeln
Einlegegurken
Karotten
Weißkohl
Rotkohl
Rote Rüben
Knollensellerie
Chinakohl
Meerrettich
Buschbohnen

Sonderkulturen

Hopfen*
Erdbeeren Großmarkt
Erdbeeren Selbstpflückanlage
Kurzumtriebsplantage
Chinaschilf (Miscanthus)
Haselnüsse

Begrünung

Zwischenfruchtbau*

LfL Klima-Check – 150 Produktionsverfahren

Tierhaltung konventionell



Rinder

Milchkuhhaltung*

Kalbinnenaufzucht*

Fressererzeugung

Bullenmast*

Ochsenmast

Färsenmast

Mutterkuh Absetzer-

Geflügel

Legehennen

Hähnchenmast

Fische

Speisefische:

Forellen in Teichen

Forellen in Fließkanälen

Futterbau/Substraterzeugung konventionell

Acker

Silomais*

Triticale-GPS

Roggen-GPS

Weizen-GPS

Grünland

Wiesengras

Grassilage*

Bodenheu*

Belüftungsheu

Marktfruchtbau konventionell

Getreide

Winterweizen*

Dinkel

Sommerweizen

Durum

Wintergerste*

Sommergerste*

Feldgemüse

Spargel

Speisezwiebeln

Einlegegurken

Karotten

Weißkohl

Rotkohl



Breite und detaillierte Abbildung von Produktionssystemen

Milchkuh: Produktionstechnische Details

+ Kennwerte des Produktionsverfahrens

Der Deckungsbeitrag der Milchkuh wird pro Jahr berechnet als Durchschnitt der Nutzung, voreingestellt auf den LKV-Rassedurchschnitt

Rasse:

Haltungssystem:

Abgangsquote: % = 3.5 Nutzungsjahre je Kuh und Leben

Ø-Lebendgewicht: kg LG Zwischenkalbezeit: Tage

Verkaufte Kälber/Kuh und Jahr

Erläuterung zum Rechengang: Siehe Merkblatt "Berechnung der Verkaufskälber je Kuh und Jahr über die LKV-Kennwerte nach Rasse"

Betriebsindividueller Wert: verkaufte Kälber/Kuh und Jahr

Allgemeiner Berechnungsansatz (wird verwendet, wenn keine betriebsspezifische Info vorliegt)

Kälberanzahl bezogen auf		Kuhleben	Laktation	Jahr
Kalbungen incl. Erstkalbung	Anzahl	3.22	1.0	0.92
+ Kälber aus letzter Laktation und Mehrlingsgeburten	Anzahl	<input type="text" value="0.59"/>	0.18	0.17
Geborene Kälber incl. Kalb aus letzter Laktation	Anzahl	3.81	1.18	1.09
Kälber totgeboren und verendet	%	<input type="text" value="6.5"/>		
Verkaufskälber	Anzahl	3.56	1.1	1.02

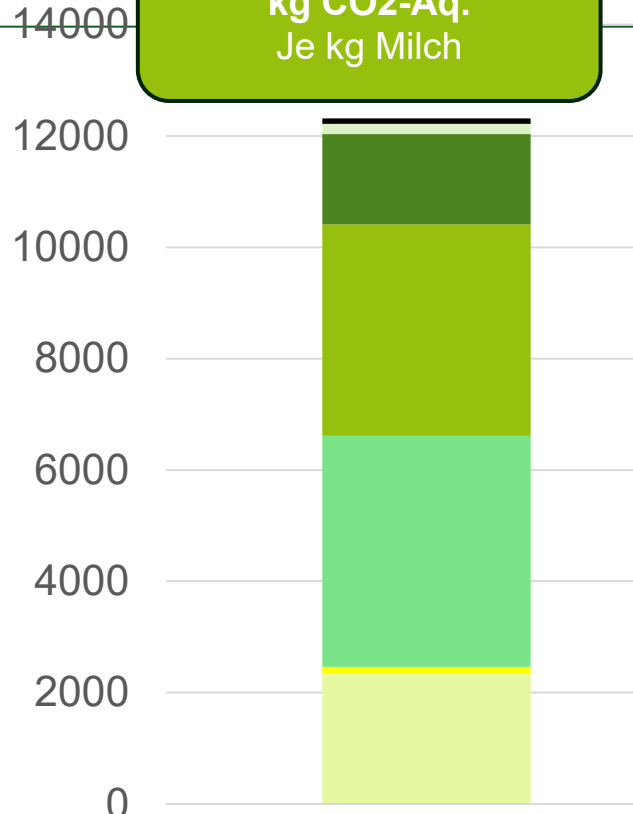
Eiweißgehalt der Milch % Fettgehalt der Milch %

Harnstoffgehalt: mg/dl ppm

Emissionsquellen und Deckungsbeitrag - Milchkuh

Milchleistung (8360 kg FPCM/kg Milch)

kg CO₂-Äq. / Milchkuh und Jahr



**THG-Fußabdruck 1,19
kg CO₂-Äq.
Je kg Milch**

**Deckungsbeitrag 18,42 Ct
Je kg Milch**

- Bestandsergänzung
- Fütterung - Methan aus Verdauung
- Wirtschaftsdüngermanagement und Einstreu
- Diesel

- Kälberaufzucht
- Fütterung - Futtermittelverluste und Futtermittelherstellung
- Wasser und Energie

Technik

Grobfutterqualität
Heimische
Eiweißquellen,
Nebenprodukte,
Bedarfsdüngung,
Verluste vermeiden

Nutzungsdauer

LfL Klima-Check – 150 Produktionsverfahren

Tierhaltung konventionell



Rinder

- Milchkuhhaltung*
- Kalbinnenaufzucht*
- Fressererzeugung
- Bullenmast*
- Ochsenmast
- Färsenmast
- Mutterkuh Absetzer-

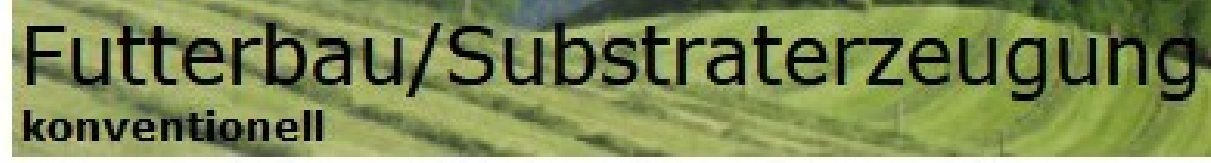
Geflügel

- Legehennen
- Hähnchenmast

Fische

- Speisefische:
- Forellen in Teichen
- Forellen in Fließkanälen
- Forellen in...

Futterbau/Substraterzeugung konventionell



Acker

- Silomais*
- Triticale-GPS
- Roggen-GPS
- Weizen-GPS

Grünland

- Wiesengras
- Grassilage*
- Bodenheu*
- Belüftungsheu

Marktfruchtbau konventionell



Getreide

- Winterweizen*
- Dinkel
- Sommerweizen
- Durum
- Wintergerste*
- Sommergerste*

Feldgemüse

- Spargel
- Speisezwiebeln
- Einlegegurken
- Karotten
- Weißkohl
- Rotkohl

LfL Klima-Check – Pflanzenbauverfahren – entscheidende Stellschrauben

08161 8640-1249).

Marktfruchtbau konventionell

Getreide

Winterweizen*
Dinkel
Sommerweizen
Durum
Wintergerste*
Sommergerste*
Triticale*
Winterroggen
Hybridroggen*
Hafer *
Körnermais*

Ölsaaten

Winterraps*
Sommerraps
Sonnenblumen

Eiweißfrüchte

Futtererbsen*
Ackerbohnen*

Feldgemüse

Spargel
Speisezwiebeln
Einlegegurken
Karotten
Weißkohl
Rotkohl
Rote Rüben
Knollensellerie
Chinakohl
Meerrettich
Buschbohnen

Sonderkulturen

Hopfen*
Erdbeeren Großmarkt
Erdbeeren Selbstpflückanlage
Kurzumtriebsplantage
Chinaschilf (Miscanthus)
Haselnüsse

Tierhaltung konventionell

Rinder

Milchkuhhaltung*
Kalbinnenanzucht*
Fressererzeugung
Bullenmast*
Ochsenmast
Färsenmast
Mutterkuh Absetzer-
produktion

Schweine

Schweinemast*
Ferkelerzeugung*

Schafe

Mutterschaf Lämmerproduktion

Pferde

Pensionspferdehaltung

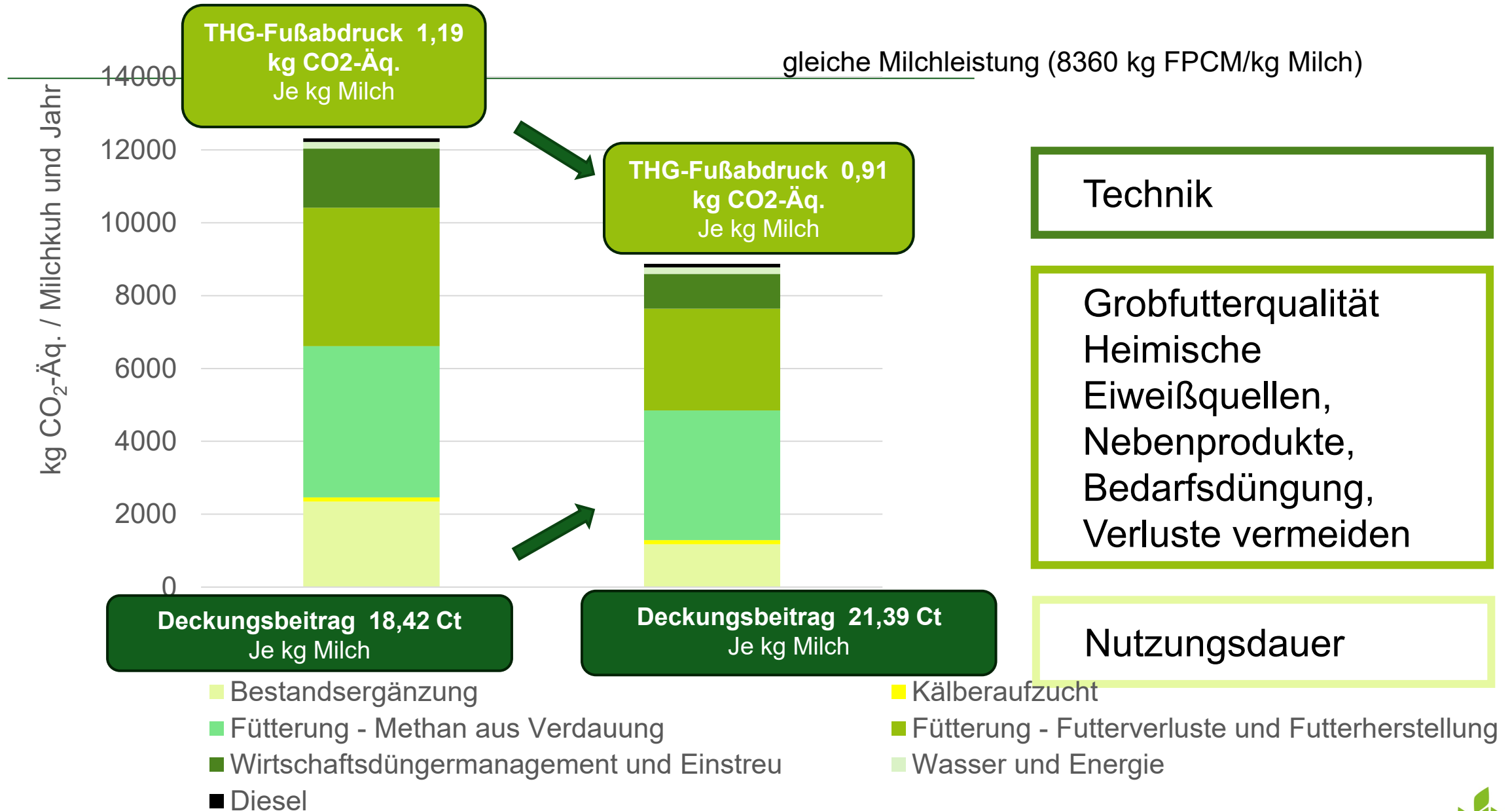
Geflügel

Legehennen
Hähnchenmast

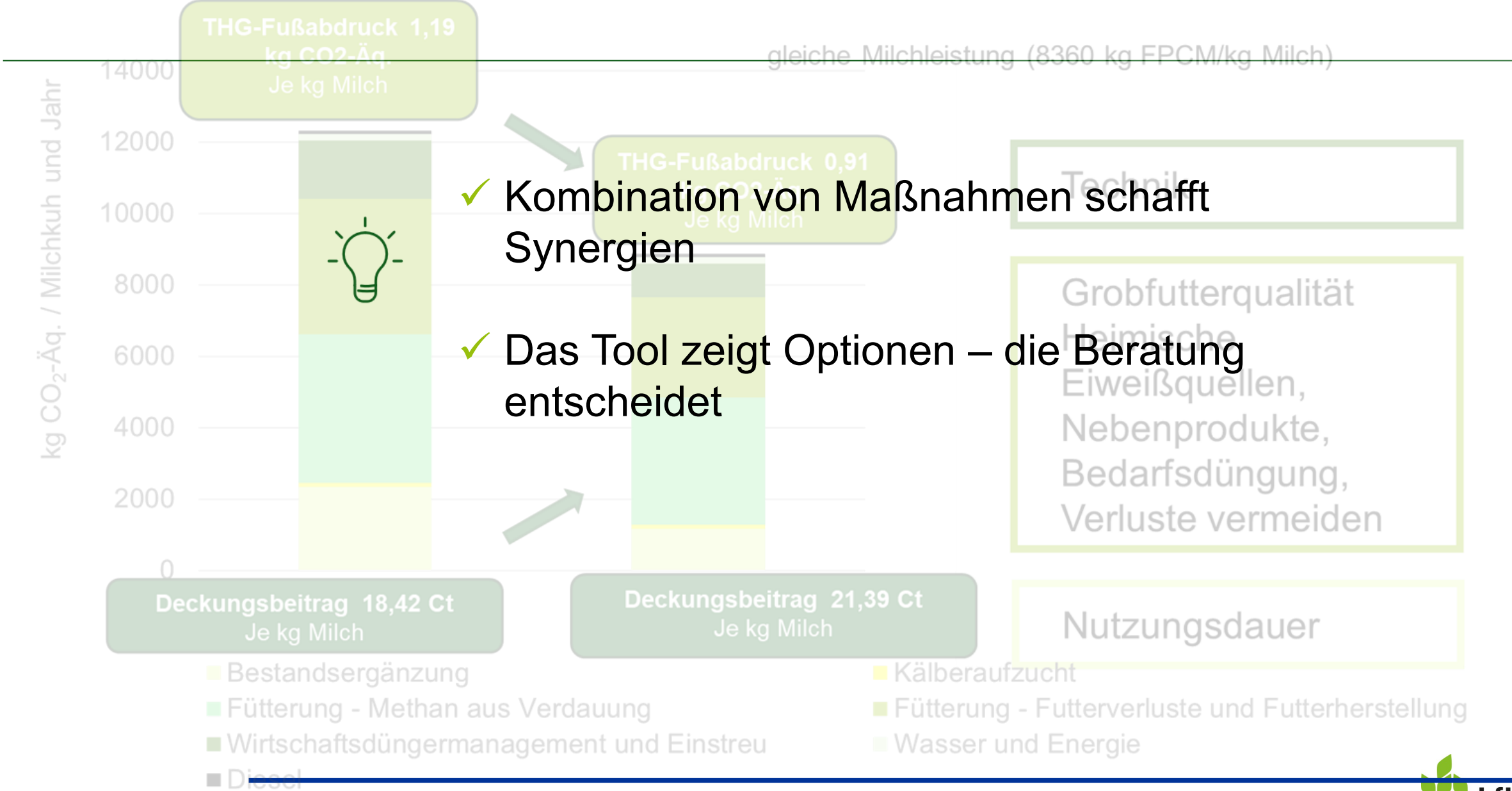
Fische

Speisefische:
Forellen in Teichen
Forellen in Fließkanälen
Lachsforellen
Saiblinge in Teichen
Karpfen 3. Sommer
Welsmast
Eierbrütung/Aufzucht:
Forellen Eierbrütung
Forellen Brutaufzucht
Saiblinge Eierbrütung
Saiblinge Brutaufzucht
Karpfen vorgestreckt
Karpfen 1. Sommer
Karpfen 2. Sommer

Kombination von Maßnahmen

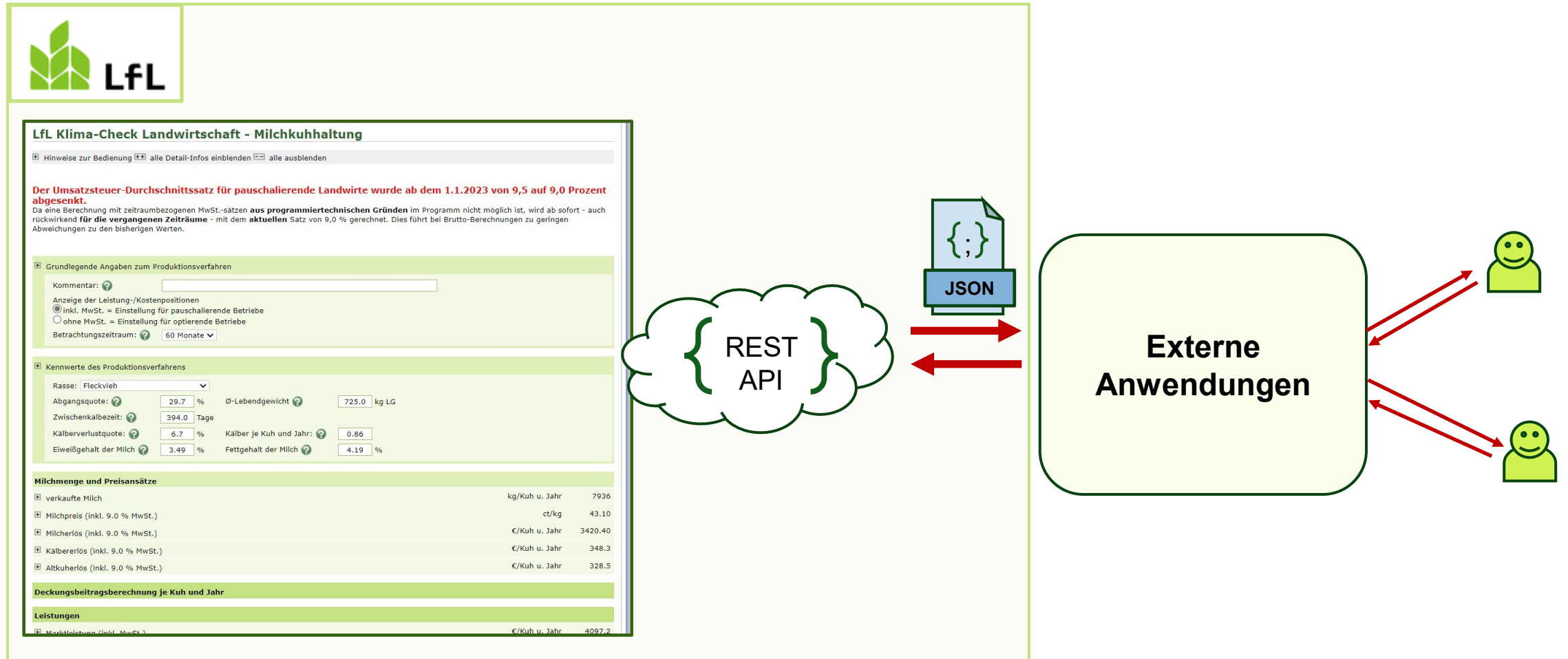


Kombination von Maßnahmen



Quelle: Karger LfL 2025. Eigene Berechnungen auf Basis des LfL Klima-Check

LfL Klima-Check: Daten-Schnittstelle



Vereinfachung/Datenspeicherung/detaillierte Anpassungen an spezielle Anforderungen

Externe Zusammenarbeit

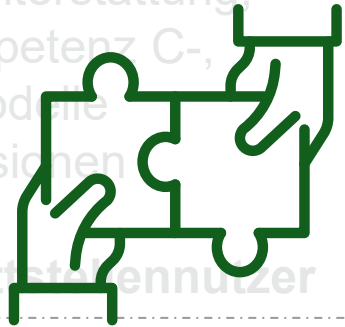


Bundesharmonisierung/BEK: Kooperation mit Institutionen öffentlicher Beratung und Forschung → **Methodenharmonisierung**

Thünen Institut

- Emissionsinventar/ nationale Berichterstattung
- Methodenkompetenz C-, und N-Flussmodelle
- Scope 1 Emissionen
- C-Bilanz

→ LfL als Schnittstellennutzer



Wir freuen uns über Kooperationen

Schnittstellennutzer

- Beratungsorganisationen
- Root
- Qualifood
- Foodbusiness.digital – Fokus Milch GmbH
- QS
- Universitäten – öffentliche R-Pakete

→ Verbesserung der Präzision, Berichterstattung für Landwirte

Internationale Forschungsinstitute: Gumpenstein, Agroscope, HAFI Schweiz

→ LCA-Kompetenz, kontinuierliche Weiterentwicklung für Beratung

Nachhaltigkeit weiter denken...

