

# **Nachhaltigkeitsthemen konkret - Auf welche Fragen muss die Milchwirtschaft Antworten haben**

**Mag. DI Johann Költringer**  
Geschäftsführer der VÖM

**7. AFEMA-Hofberatertagung 2015**

Eugendorf, 29. Oktober 2015

# Nachhaltigkeit

## **Definition:**

- längere Zeit anhaltende Wirkung
- Forstwirtschaft: „Prinzip, dass nicht mehr Holz gefällt werden darf als jeweils nachwachsen kann.“ (1713)
- Drei Säulen Modell Nachhaltigkeit:
  - .) ökonomisch
  - .) ökologisch
  - .) sozial

# Nachhaltigkeits-Themen Milchwirtschaft

Ökonomische Themen

Umwelt-Themen

Fragen Tierwohl

ethische Fragen

Sozialthemen

# Nachhaltigkeit – jeder ist betroffen

- Milchbauer
- Milchverarbeiter
- Konsumenten
- Gesellschaft
- Medien
- Stakeholder
- NGO`s

## Nachhaltigkeit – Eine Frage der Sichtweise

- Wie sehen wir uns in der Milchwirtschaft ?
- Wie sehen uns andere ?
- Wo haben wir Defizite ?
- Wo haben wir Stärken ?
- Was muss ich als Teil der Milchwirtschaft tun ?
- Wie muss ich Nachhaltigkeitsthemen kommunizieren ?
- Wie kann ich Nachhaltigkeitsthemen nutzen ?

# Maßstäbe für Nachhaltigkeit

- gesetzliche Vorgaben
- öffentlich-rechtliche Standards (z.B.: AMA-Richtlinien)
- private Standards
  - Unternehmen
  - Unternehmensverbände
  - Handel
  - Ratingagenturen
- Medien, Öffentlichkeit

# Ökonomische Nachhaltigkeit

- wirtschaftliche Basis muss gegeben sein
- öffentlich-rechtliches Umfeld maßgeblich
- Wettbewerbsfähigkeit muss gegeben sein
- Wachstum
- Ausgestaltung / Perspektiven für Betriebe
- Attraktivität für nächste Generation

# Umweltthemen

- Ressourcenverbrauch
- CO<sub>2</sub> / Klimaschutz
- Wasserverbrauch
- Wasserschutz
- Düngung
- Futtermittel
- Transport
- Groß-Maschineneinsatz, Groß-Stallungen
- Klärschlammeinsatz
- Anrainertemen
- Fruchtfolge
- Landschaftspflege
- Abwasser Molkereien
- Verpackung

## Berechnung für ökologischen Fußabdruck

- CO<sub>2</sub>
- Wasser
- teilweise unterschiedliche Ansätze
  - ↳ unterschiedliche Ergebnisse
    - z.B.: - Zuordnung Kuh zu Fleisch und Milch
    - Zuordnung bei Milch zu Eiweiß/Butter
- Indirekt land use change (ILUC-Factor)
  - z.B.: bei Sojafütterung Einbezug Urwaldrodung
- Foodwaste
- Energie und andere Ressourcen

# Energieeinsatz Milchwirtschaft - Bauernhof

- Treibstoff
- Düngemittel
- Transport
- Wärmerückgewinnung, Warmwasser
- Biogasanlage

## Energieeinsatz Molkerei / Verarbeitung

- Energie (Treibstoffe, Gas, Öl, erneuerbare Energie)
- Wärmerückgewinnung
- erneuerbare Energie Gewinnung
- Energieaudits
- Energieeffizienzgesetz
- Verpackungssysteme

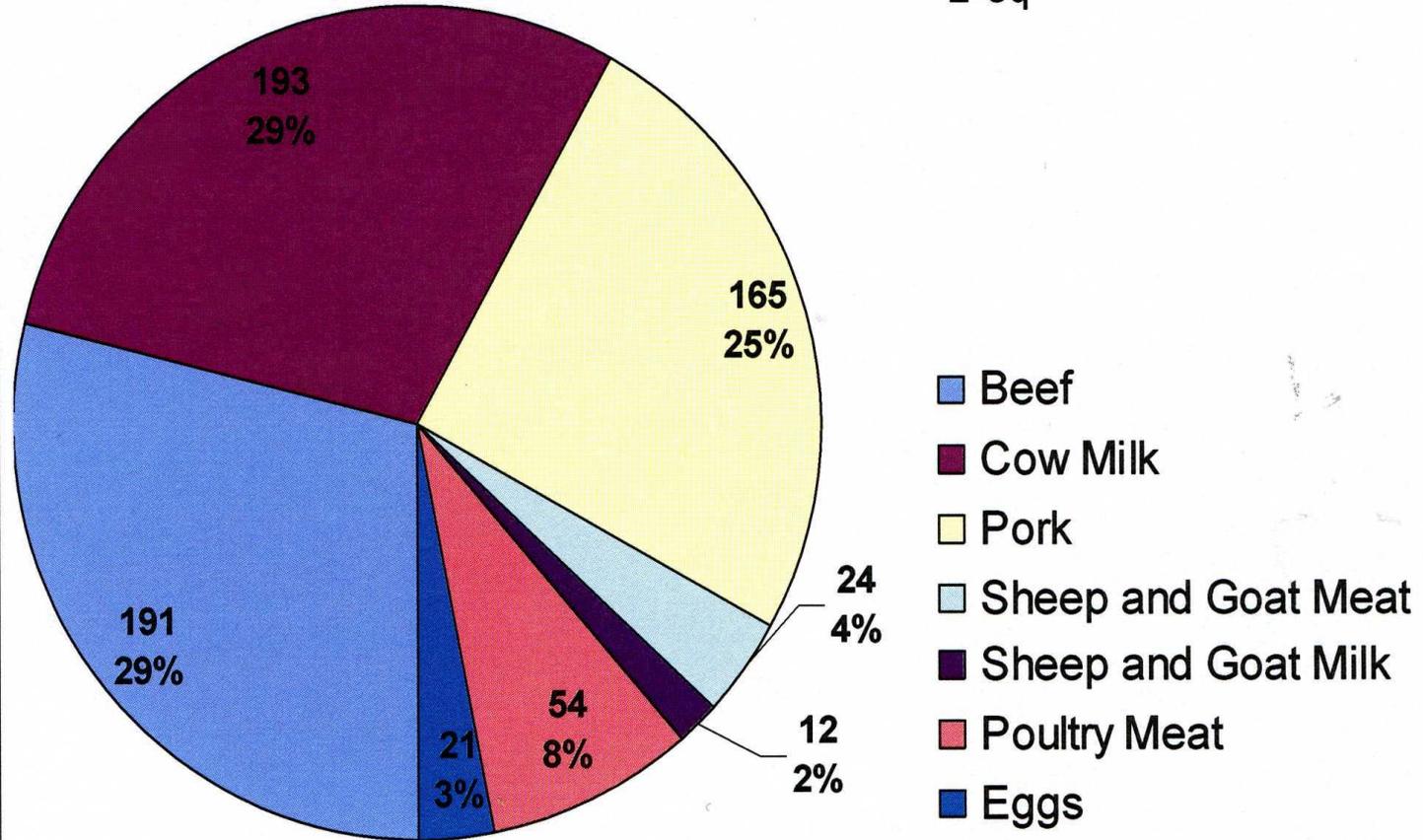
# Projekt „Dairy Product Environment Footprint“

- Soll Standardisierung in Berechnung des ökologischen Fußabdrucks in der Milchwirtschaft bringen
- umfasst Kriterien für gesamte Kette
- erfasste Produkte:
  - Trinkmilch
  - Molkepulver
  - Käse
  - fermentierte Milchprodukte
  - Butter
- Träger:
  - EDA, IDF, Cniel
  - Molkereien
  - Handel
  - Verpackung
  - Forschungsstellen

# Klimarelevanz Milchproduktion

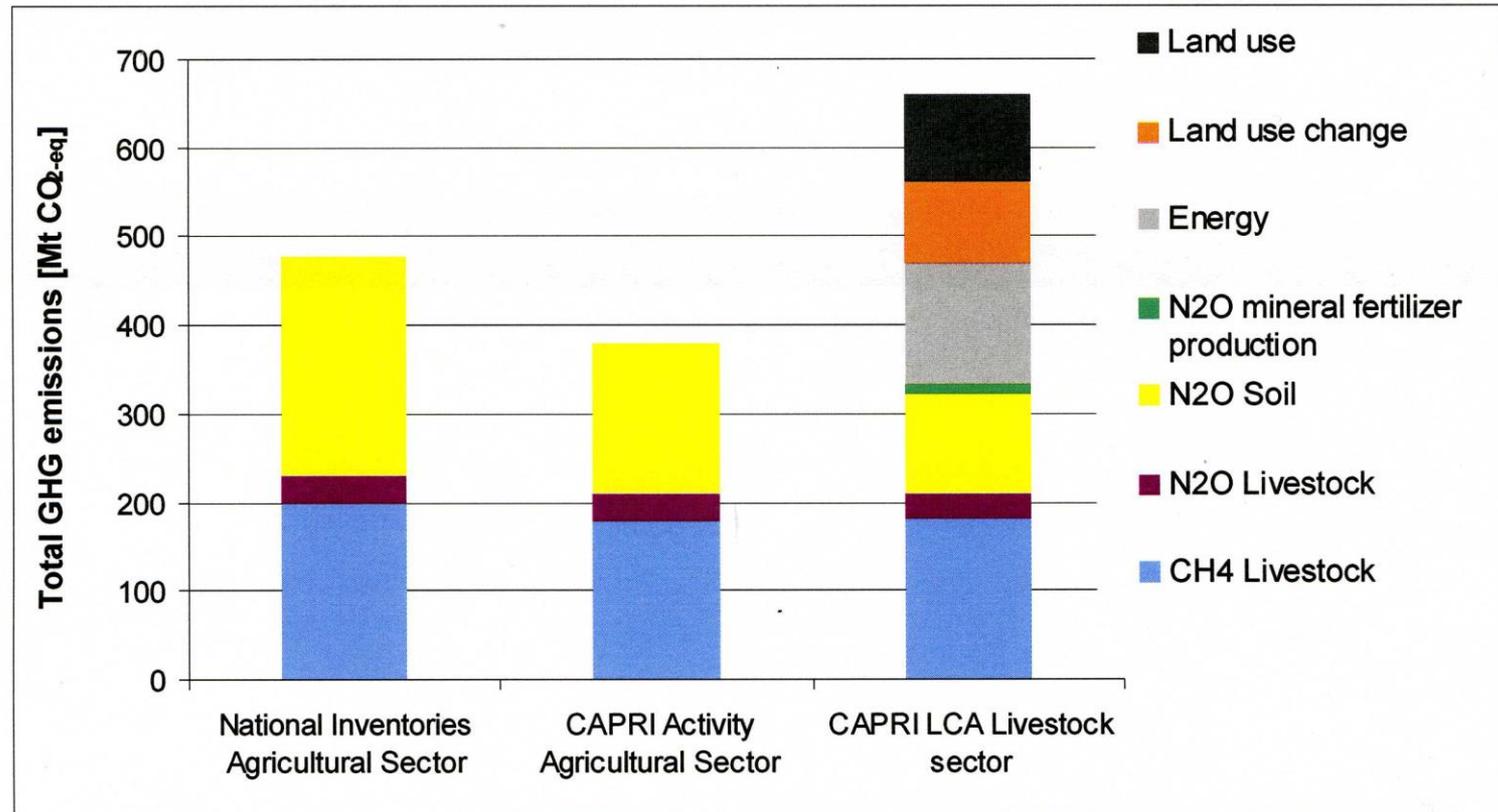
- Ist die Kuh ein Klimakiller
  - 18 % Klimarelevanz Tierhaltung (FAO 2006)
  - 3 – 5,1 % Milchwirtschaft (FAO 2010)
- CO<sub>2</sub>: durch Pansenverdauungssystem
- Amoniak (NH<sub>3</sub>)
- Lachgas (N<sub>2</sub>O), Methan (CH<sub>4</sub>)
- unterschiedliche Belastung je Land und Haltungsform
- Österreich: Landwirtschaft hat Reduktionsziele bei Kühen erreicht
  - aber neue Vorgaben von EU, NEC (nat. Emission Ceiling)
- nach Kyoto (- 20 % bei HG), neues Ziel für Österreich (- 16 %) für 2013 – 2020, bis 2030: - 19 % NH<sub>3</sub>, - 20 % CH<sub>4</sub>

## Total GHG fluxes EU27: 661 Mt CO<sub>2</sub>-eq



*Total GHG fluxes of EU-27 livestock production in 2004, calculated with a cradle-to-gate life-cycle analysis with CAPRI*

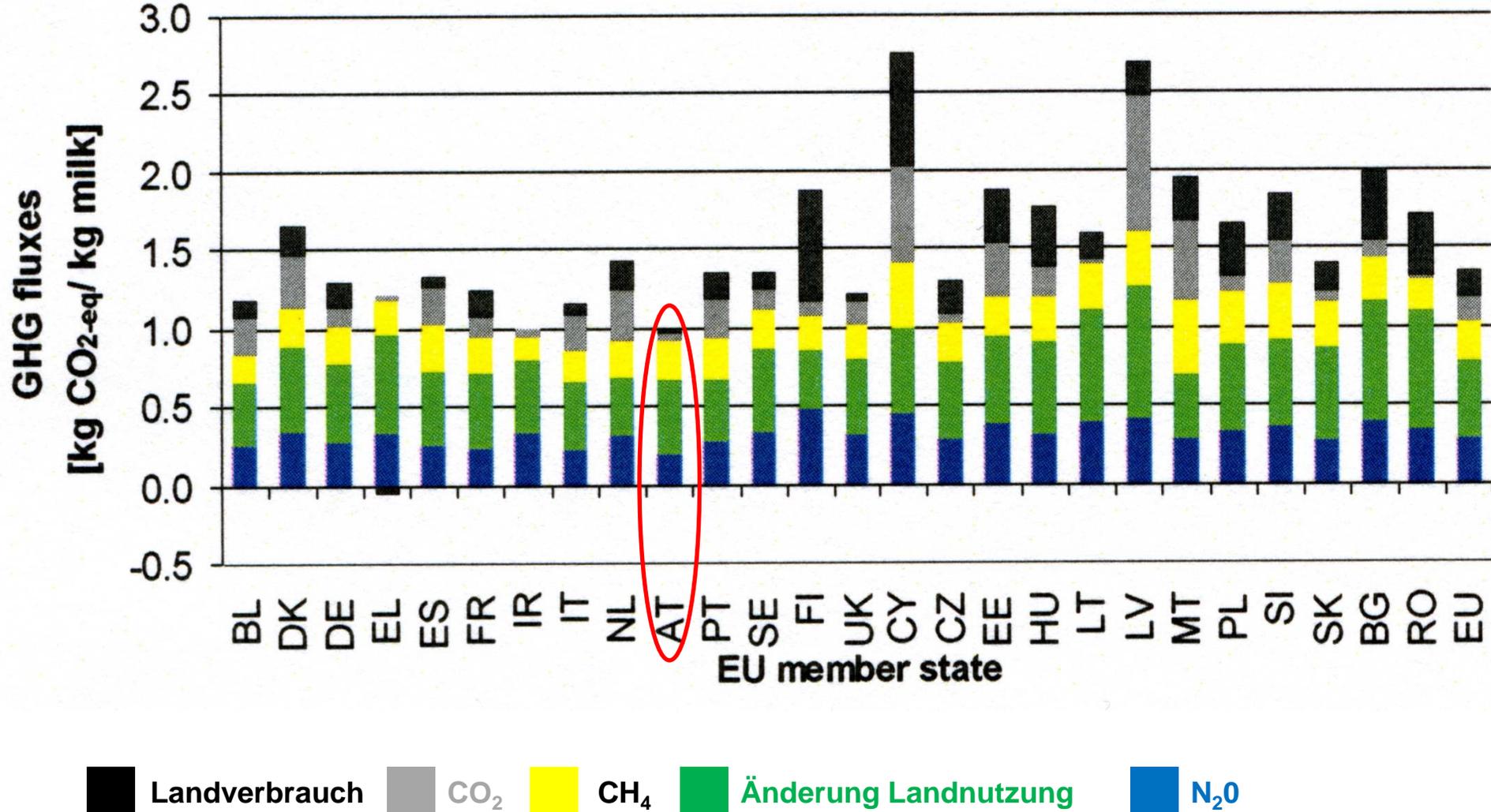
## Evaluation of the livestock sector's contribution to the EU greenhouse gas emissions (GGELS)



**Figure ES9.** Total GHG fluxes of EU-27 in 2004 of the agriculture sector as submitted by the national GHG inventories to the UNFCCC (left column, EEA, 2010), calculated with CARPI for the IPCC sector agriculture with the CAPRI model (middle column), and calculated with a cradle-to-gate life-cycle analysis with CAPRI (right column). Emissions from livestock rearing are identical in the activity-based and product-based calculation. Soil emissions include also those that are 'imported' with imported feed products. The LCA analysis considers also emissions outside the agriculture sector.

# EU Greenhouse Gas Emissions

## Kuhmilch



Quelle: Evaluation of the livestock sector's contribution to the EU greenhouse gas emissions, EU-Kommission (31.11.2010)

## Düngung

- Stickstoffobergrenze
- Ausbringungsverbote
- Lagerung
- Phosphatquoten (NL)
- Aufzeichnungen

## Futtermittel

- Grundfutter / Kraftfutter
- Maisanteil, Biodiversität
- Futterkonservierung
- „Import“futter
- Soja / Regenwald
- Gentechnik
- Fütterung der Kälber, Milchaustauscher

# Transport

- Tiertransporte
- Ferntransporte Futtermittel
- Transporte Lebensmittel

## Klärschlammausbringung

- Verbot in den meisten Bundesländern
- AMA-Regularium:
  - nur auf Äcker
  - nur hoher KS-Standards
  - Inertisierung mit Kalkzusatz
  - Untersuchung notwendig
  - bis 2019
- Verbot bei Heumilch und vielen speziellen Produktgruppen

## Verpackung

- Rohstoff und Energieeinsatz
- stoffliche oder thermische Wiederverwendung
- Entpflichtung über Abfallverrechnungssysteme (z.B.: ARA)
- Einweg / Mehrweg
- massentaugliche Systeme
- Anforderung Hygiene und Produktsicherheit

## Ernährungsthemen

- Produktionsformen: Konventionell, Bio, Heumilch, vegetarisch....
- Gentechnik
- Zusatzstoffe
- Medikamenteneinsatz
- Rückstandsthemen
- Obesity
- Herkunft
- Foodwaste

## Gentechnik

- österreichische Milch wird gentechnikfrei produziert
- nationale Codexregelung
- höhere Kosten
- in Österreich hohe Sensibilität zu Gentechnik
- Machbarkeit auf Dauer ?

## Foodwaste / Lebensmittelabfälle

- höchste Produktstandards bis Ablaufdatum
- möglichst wenig:
  - Produktion
  - Verarbeitung
  - Logistiksystem
  - Handel
  - Konsument
- ökologisch und ökonomisch wichtig
- wenn möglich anderwertige Nutzung von Lebensmittelabfällen

# Tierwohl / Tierschutz

- Anbindehaltung
- Auslauf / Weidegang
- Kuhkomfort
- Enthornung
- Stallbau
- Tiertransport
- Kälberhaltung
- Melksysteme
- Tierzucht / Hochleistungszucht

## Anbindehaltung

- gesetzliche Vorgaben: in Österreich seit 2012 verboten, aber Ausnahmen
  - 90 Tage Auslauf, Weidegang
  - technische Gegebenheit
- Bioregelung alt / neu
- Beitrag zu erhöhtem Strukturwandel
- Vorgaben aus dem Handel

## Ethische Themen

- Darf man Tiere nutzen ?
- Darf man Tiere töten ?
- Darf man Tiere essen ?
- 3. Welt Thema / Entwicklungsländer
- Exportstützungen
- Fairer Handel
- Urwaldrodung

## Soziale Themen

- Ausbeutung der Menschen / Arbeitskraft
  - eigene
  - Familie
  - Fremdarbeitskräfte
  
- Schwarzarbeit
  
- Arbeitsschutz / Vorbeugung von Arbeitsunfällen
  
- Anrainerthemen (Ställe, Gülle, ...)

# Wie kommunizieren wir Nachhaltigkeit ?

- Information
- Transparenz
  - Tag der offenen Tür,...
  - Haben wir etwas zu verbergen ?
  - Arbeit mit Schulen
- Milchwirtschaft erklären
- Werbung glaubwürdig gestalten
- Nachhaltigkeitsbericht

## Nutzung von Nachhaltigkeitsthemen

- Nachhaltigkeit bietet viele Chancen
- Imagebildung
- positive Themen schaffen und kommunizieren
- Vermeiden von „Skandalen“
- Förderungsmöglichkeit
- Wettbewerbsvorteil und Kosteneinsparung
- Marktdifferenzierung über Nachhaltigkeit

# Marktdifferenzierung über Nachhaltigkeitsthemen

- Bio
- Heumilch
- Bio-Wiesenmilch
- Regionalität
- .....

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

<http://milch.or.at> oder <http://voem.or.at>