



WEIHENSTEPHAN · TRIESDORF
University of Applied Sciences

Ökonomie und Innovationen in der Milcherzeugung und -verarbeitung in Deutschland bis 2030

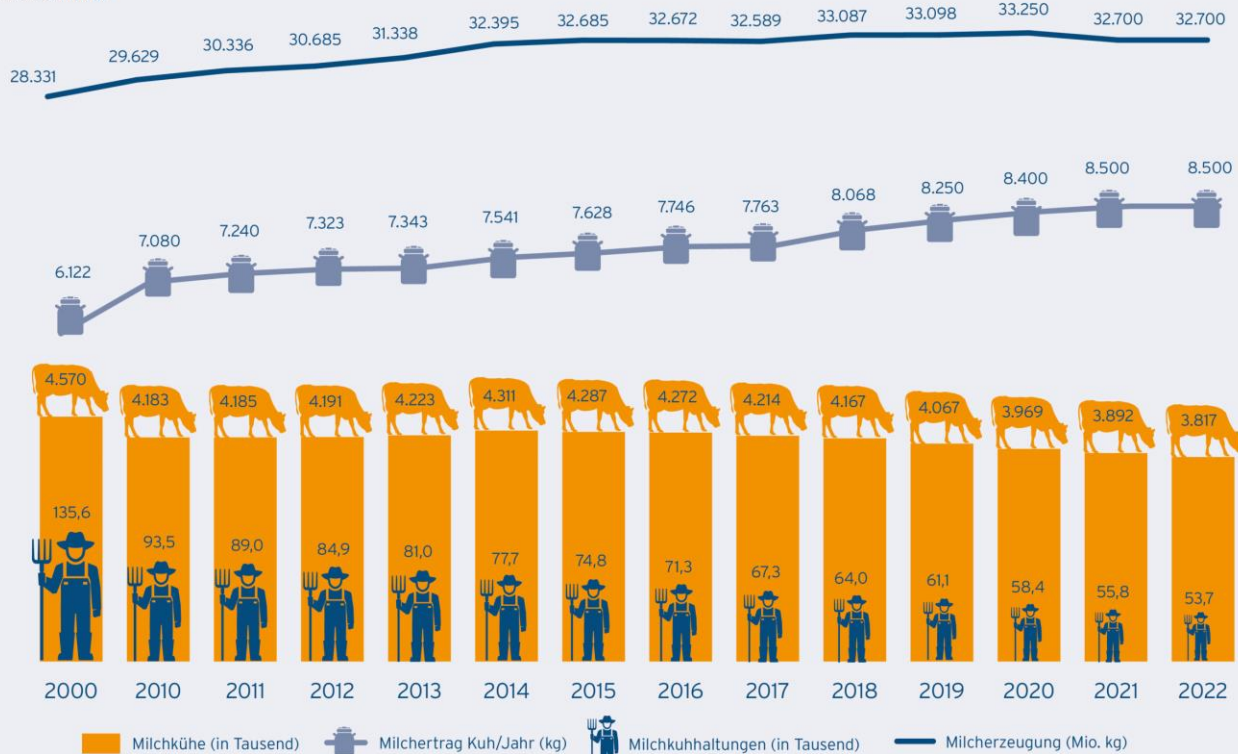
Perspektiven und Herausforderungen

Autoren: Johannes Holzner, Peter Breunig, Carsten Hümmer, Markus Dirschl, Marius Funk,
Matthias Schneider, Tobias Vetter

11.05.2023

Deutschland: Strukturwandel der Milchviehhaltung

(Maizählung)



©Milchindustrie-Verband e.V. | Quelle: ZMB, destatis

Zielsetzung

- Perspektiven der deutschen Milcherzeugung bis 2030
- **beeinflussende Faktoren**
 - Haltungsmanagement
 - Nährstoffmanagement
 - Gesundheitsmanagement
 - Klima
 - Lebensmitteleinzelhandel
 - Alternative Proteine
- **Messgrößen**
 - Milchkühe, Milchviehbetriebe und Milchmenge

Einflussfaktoren

*Applied Sciences
for Life*

Haltungsmanagement

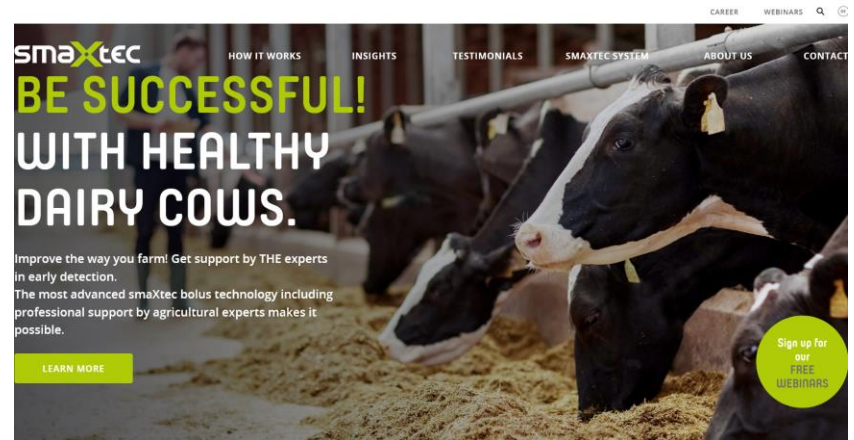
- Haltungsformkennzeichnung
- Anbinde- bzw. Kombihaltung
- Weide
- Tierwohllabels



Bildquelle: www.delaval.com

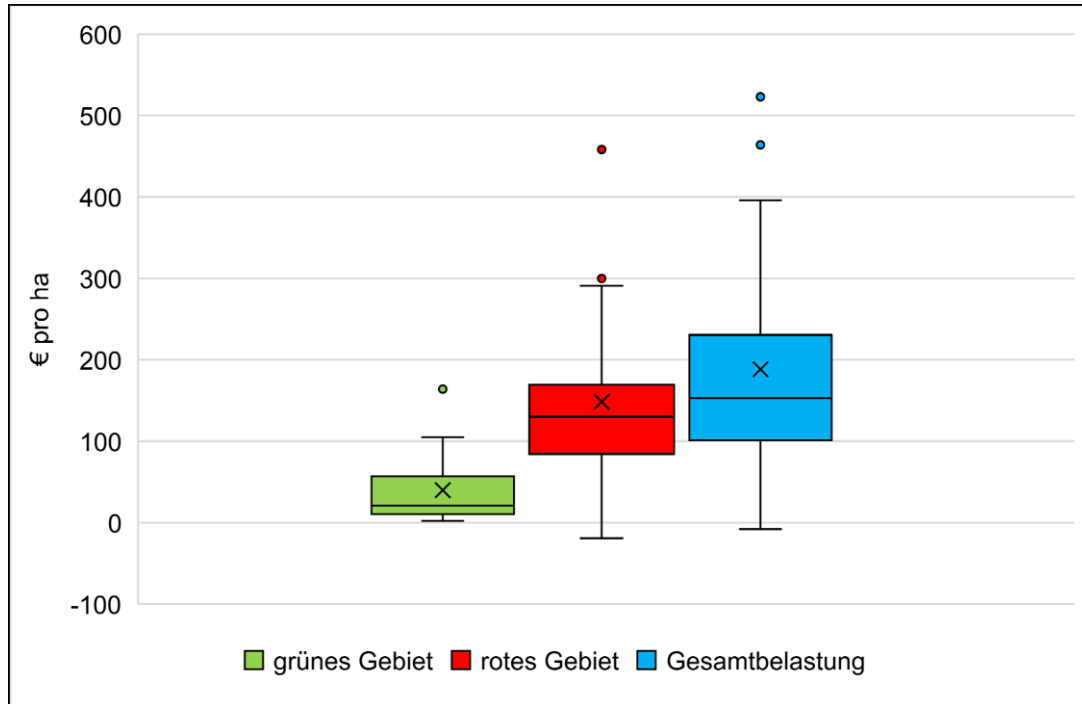
Gesundheitsmanagement

- Antibiotikamonitoring
- Tiergesundheitsmanagement
- Tierärztemangel



Bildquelle: www.smaxtec.com

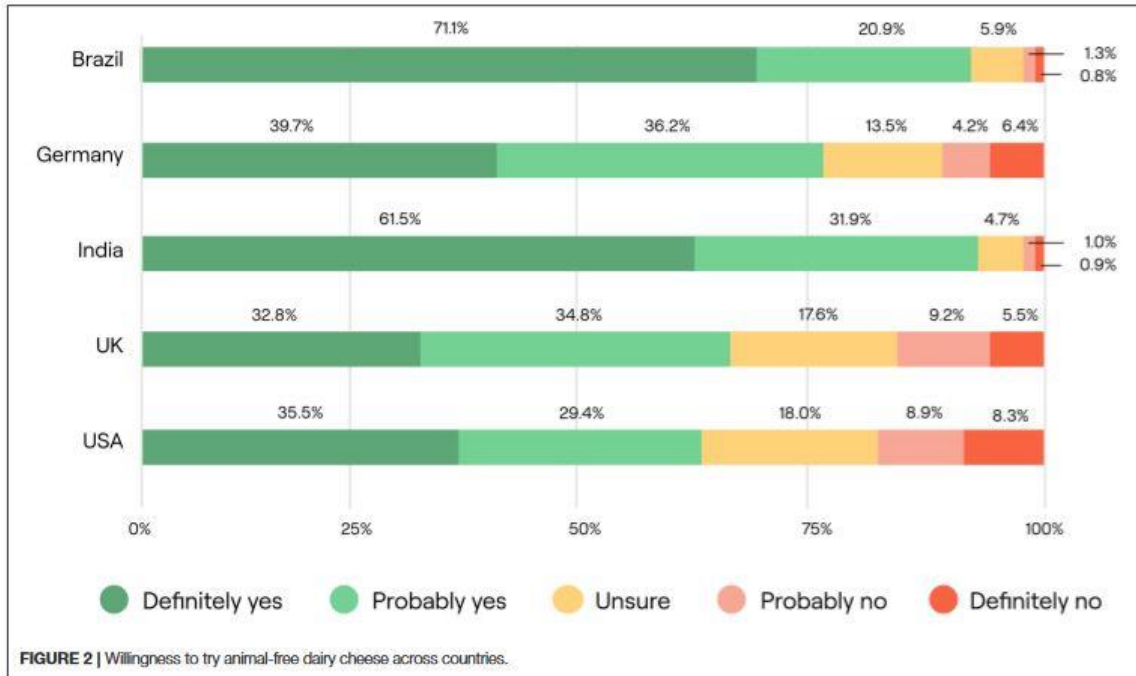
Nährstoffmanagement



Quelle: eigene Darstellung nach Daten von HSWT, 2022

- Novellierung
Düngeverordnung
- Monetäre Auswirkungen

Alternative Proteine



- Disruptionspotential
- Präzisionsfermentation
- Zellkultur

Quelle: Zollmann, Bryant 2021

LEH/Markt

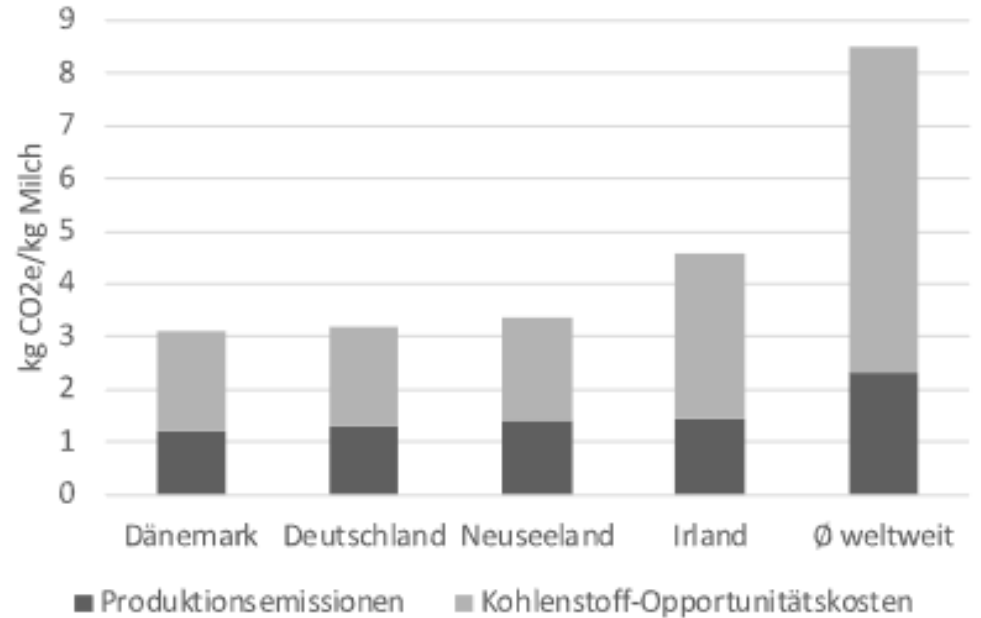
- Tierhaltungskennzeichnung
- Haltungsformen
- Marktentwicklung



Quelle: eigene Darstellung, 2022

Klima

- THG-Bilanzierung (Tools)
- CO₂ Opportunitätskosten
- Paludikultur
- Moorflächen



Quelle: eigene Darstellung nach Wirsenius et al. 2020 und Searchinger et al. 2018

Methodik

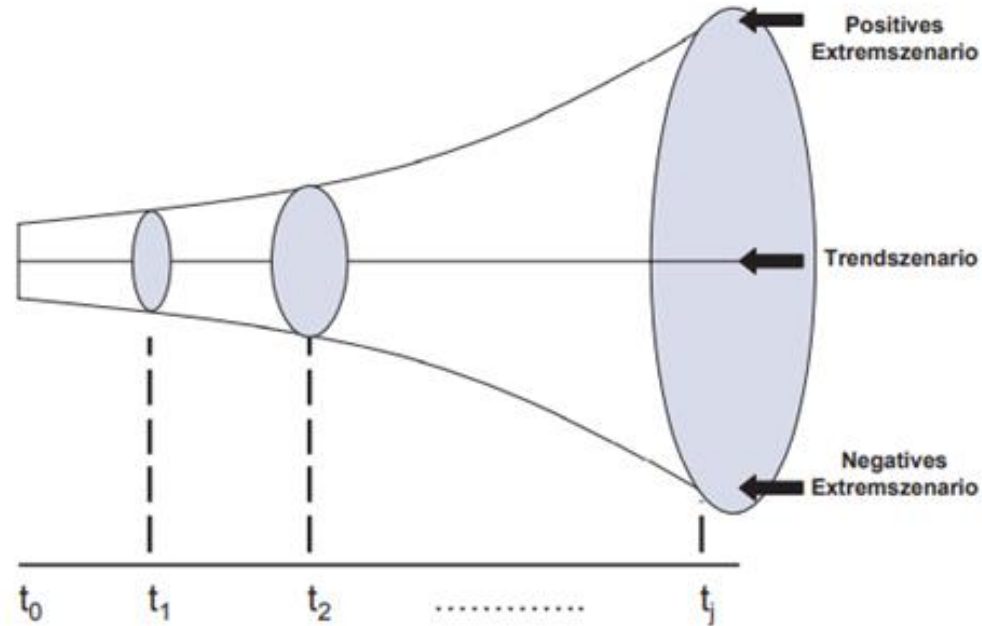
*Applied Sciences
for Life*

Hochschule Weihenstephan-Triesdorf

Szenarioanalyse

Definition:

Ein Szenario ist die **Beschreibung einer möglichen zukünftigen Situation** (Zukunftsbild), inklusive der Entwicklungspfade, die zu der Situation in der Zukunft führen (Kosow & Gaßner, 2008).



Quelle: Welge et. al., 2017

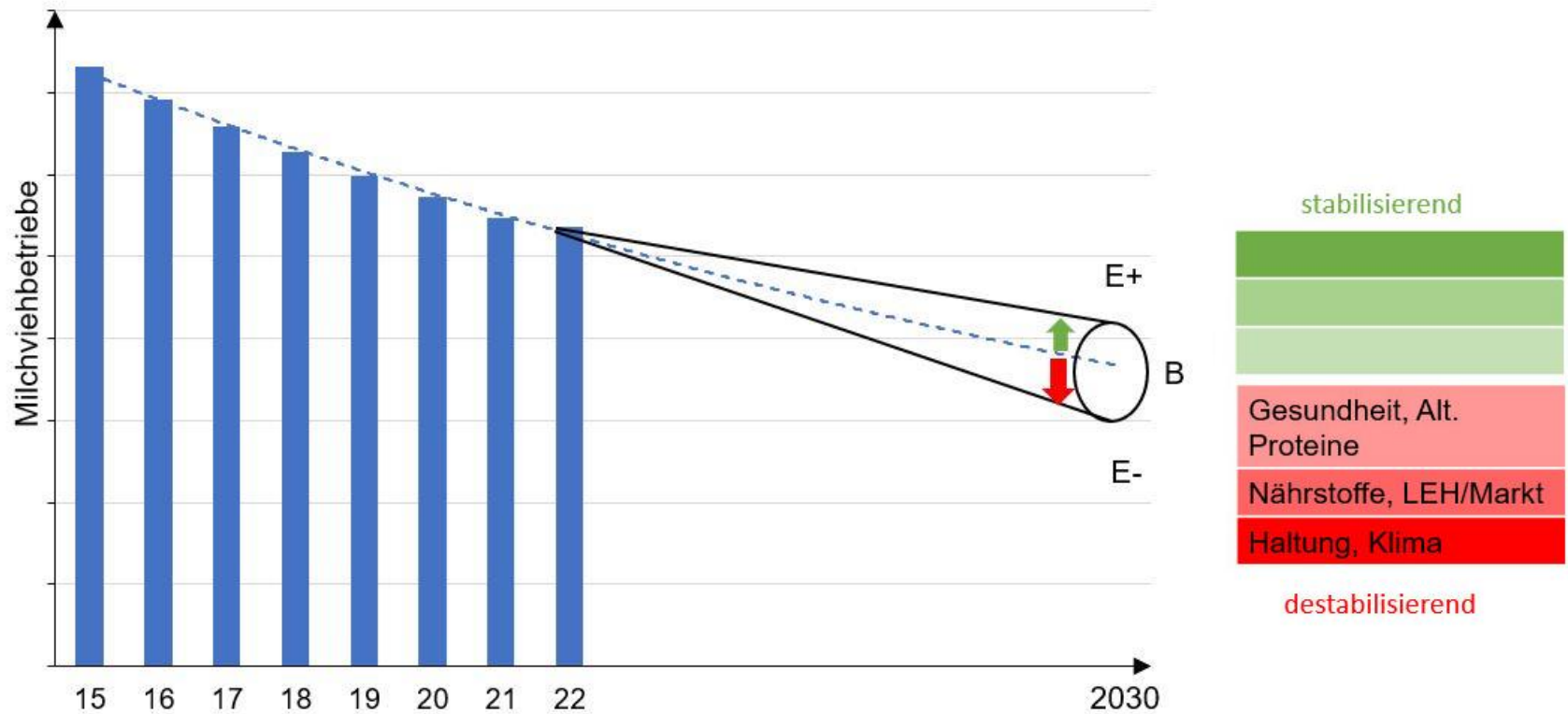
Hypothesen

*Applied Sciences
for Life*

Aktuelle Hypothesen und Entwicklungen

- **Kurzfristig**
 - Hemmende Wirkung von Nährstoff- und Gesundheitsmanagement
- **Mittelfristig**
 - Haltungsmanagement wirkt destabilisierend
- **Langfristig**
 - Alternative Proteine und Klima/Moorflächen

→ Vermutung eines Abwärtstrend



Quelle: eigene Darstellung nach Statistisches Bundesamt, 2023



DANKE

für die Aufmerksamkeit!

Autoren: Johannes Holzner, Peter Breunig, Carsten
Hümmer, Markus Dirschl, Marius Funk, Matthias
Schneider, Tobias Vetter

11.05.2023

*Applied Sciences
for Life*