

# Perspektive von Nordzucker: Klimaschutzziele und CO<sub>2</sub>-Zertifikate

Dr. Daniel Tudela Staub

30.09.2025

# Klimaschutz im Lebensmittelsektor

GLOBAL



## Dr. Oetker schließt sich SBTi an

Um beim Klimaschutz einen weiteren Schritt nach vorn zu gehen, schließt sich Dr. Oetker der Science Based Targets initiative (SBTi) an.

NEWS & STORIES 01 NOVEMBER 2023



## Coca-Cola Europacific Partners' net-zero target approved by the Science Based Targets initiative

**REWE**

## Netto-Null bis 2050: Das tun wir gegen Treibhausgase

Wir haben uns der Science Based Targets initiative (SBTi) angeschlossen und reduzieren unseren Treibhausgas-Ausstoß immer weiter. Dafür müssen wir auch unser Produkt-Sortiment anpassen. Das ist nicht ganz einfach. Aber spätestens 2050 erreichen wir Netto-Null.



## Validierte Science Based Targets zur Emissionsreduktion

UNTERNEHMEN | VERANTWORTUNG



## Für noch mehr Klimaschutz: EDEKA-Zentrale verpflichtet sich zu Netto-Null-Zielen der Science Based Targets Initiative

# Was ist die Science-Based Targets initiative (SBTi)?

- › Hauptinitiative im Klimaschutz **für die gesamte Wertschöpfungskette** mit dem Ziel, **den Klimawandel auf 1,5 °C zu begrenzen.**
- › **SBTi standardisiert die Regeln** und den Prozess für Unternehmen zur Festlegung und Validierung von **Dekarbonisierungszielen.**
- › Nordzucker hat seit 2023 validierte Ziele .
- › **Validierte Ziele sind für viele Kunden eine Voraussetzung (Teil des Vertrags).** Ohne sie darf Nordzucker nicht liefern.



SCIENCE  
BASED  
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

# SBTi: Forest, Land, and Agriculture (FLAG)

- › FLAG-Emissionen sind eine Unterkategorie von SBTi, die land- und forstwirtschaftliche Produkte abdeckt.
- › Unternehmen im Lebensmittelsektor **müssen** FLAG-Ziele setzen: Verpflichtung zur **Dekarbonisierung in Agrarrohstoffe**.
- › Ziel von Nordzucker: **Reduktion der FLAG-Emissionen um 36,4% bis 2030**. Die Dekarbonisierung im **Zuckerrübenanbau** ist daher hochrelevant.
- › Dekarbonisierung im Rübenanbau kann erfolgen durch:
  - **Reduktionen:** Senkung von Emissionen
  - **Sequestrierung:** Kohlenstoffbindung im Boden



# Pilotprojekte: Dekarbonisierung im Rübenanbau

|                                         |                                                                                                                                                                        |          |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt                                 | Yara Climate Choice                                                                                                                                                                                                                                      | C:LIGHT  | HVO 100                                                                             |
| Maßnahme                                | CO <sub>2</sub> -Reduktion                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |                                                                                     |
|                                         | N-Dünger                                                                                                                                                                                                                                                 | K-Dünger                                                                                    | Diesellersatz                                                                       |
| CO <sub>2</sub> -Reduktion % (t Zucker) | 5-15 %                                                                                                                                                                                                                                                   | 1-5 %                                                                                       | 1-5 %                                                                               |
| Länder 2025                             |    |          |  |

| Möglichkeiten für Sequestrierung                                                    |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Agroforstsysteme                                                                    | Direktsaat                                                                           | Zwischenfrüchte                                                                       | Pflanzenkohle                                                                         |

# Sequestrierung: Rahmenbedingungen bei SBTi

- **FLAG-Klimaschutzziele: Sequestrierung muss innerhalb unserer Wertschöpfungskette stattfinden, d. h. Fruchtfolgen mit Zuckerrüben.**
- **CO2-Zertifikate außerhalb der Wertschöpfungskette (Offsets) tragen nicht zu unseren SBTi-Klimaschutzzielen bei.**
- Regeln zur Berechnung von Sequestrierung sind nicht komplett definiert:
  - Konkrete Anforderungen an die Berechnungsmodelle?
  - Kalibrierung der Modelle: Wie viele Bodenproben? Wie häufig? Wo? Wann?
- Finale Berechnungsrichtlinien für SBTi sollen Ende 2025 veröffentlicht werden.

# Sequestrierung: weitere Themen

- › **Landwirtschaft:** Umsetzung von Sequestrierungsmaßnahmen auf den Betrieben ist komplex, noch **keine Koordination mit den Abnehmern von den anderen Kulturen.**
- › **Kunden:** Ablehnung aufgrund zu großer Unsicherheiten vs Erwartung der Umsetzung.
- › **Politik:** Carbon Removals and Carbon Farming Verordnung:
  - Neuer freiwilliger EU-Markt für CO<sub>2</sub>-Zertifikate
  - Regeln für den Ackerbau sind noch nicht veröffentlicht
  - Übereinstimmung mit SBTi unklar
- › **Risiko:** Greenwashing als Gefahr für Nordzucker und Kunden, Thema ist kontrovers.
- › **Wissenschaft:** keine klare Aussage zum Sequestrierungspotenzial der Maßnahmen. **Langfristige Feldversuche für Rüben fehlen.**
- › **Wirtschaftlichkeit:** kurzfristige vs langfristige Kosten und Wirkung.
- › **Derzeit sind viele Themen unklar. Es besteht das Risiko, in ungeeignete Projekte zu investieren.**

# THE Sugar Company