

Perspektive von Nordzucker: Klimaschutzziele und CO₂-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 ₂ -Reduktion		
	N-Dünger	K-Dünger	Diesellersatz
CO ₂ -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 CO₂-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