

Pioneering
green solutions

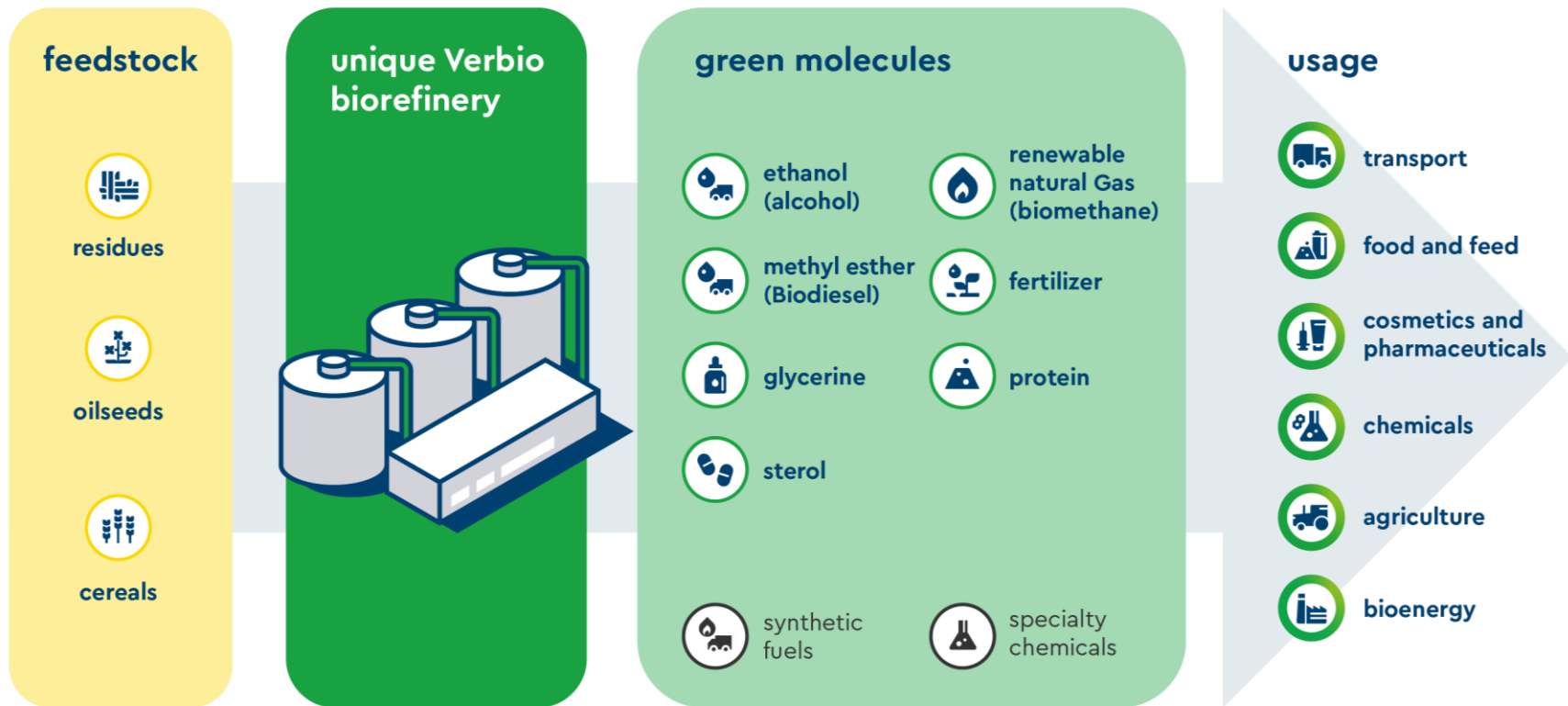
Verbio

Biofuels unter REDII Ein Drama in 3 Akten

Unternehmensporträt
Wir sind Verbio



1) Pioneering Green Solutions



Wir liefern Nachhaltigkeit

Unser Beitrag zum Klimaschutz



2023/24
- 4,4 Mio. t
CO₂*

SILVER | Top 15%

ecovadis

Sustainability Rating

OCT 2024



Im Geschäftsjahr 2023/2024 wurde durch die von uns produzierten und gehandelten Produkte ein Einsparungspotenzial von 4,4 Millionen Tonnen CO₂ generiert.

*im Rahmen der geltenden Regulatorik

Wir arbeiten fürs Klima

Unser engagiertes Team

verbio



1.395
Mitarbeitende
weltweit*



**Arbeiten
fürs Klima**

Pioneering green solutions

* GJ 2023/2024, Stand 30.06.2024

©Verbio 2025

Kontinuierliches Wachstum

Unsere Geschäftsentwicklung

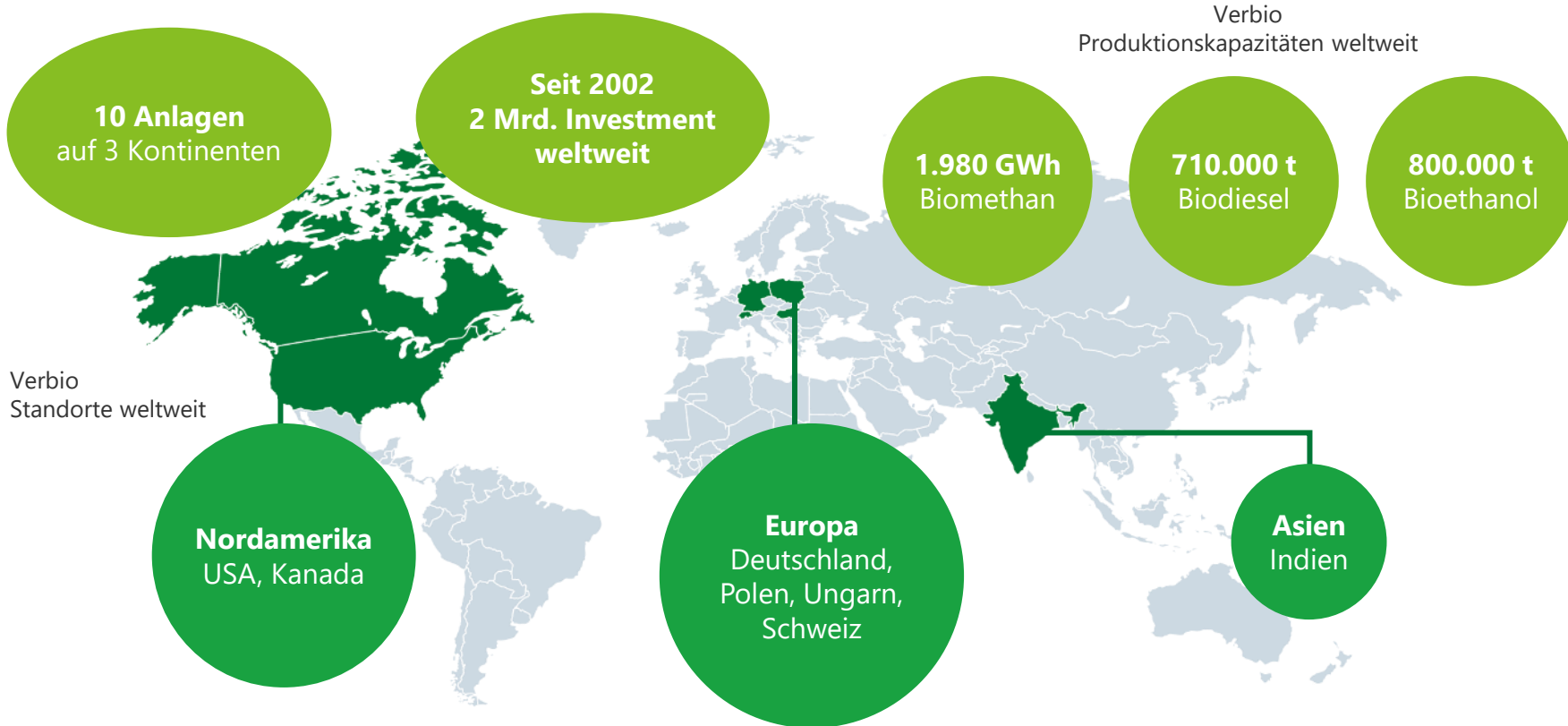


	GJ 2023/2024*	GJ 2022/2023	GJ 2021/2022	GJ 2020/2021
Umsatz (Mio. EUR)	1.658,0	1.968,3	1.812,5	1.026,0
EBITDA (Mio. EUR)	121,6	240,3	503,3	166,3
EBIT (Mio. EUR)	69,6	198,7	462,0	136,6
Produktion (t)	1.158.690	928.122	838.132	834.541
Produktion (GWh)	1.100	1.078	884,9	794,8
Auslastung % Biodiesel/Bioethanol	Produktion steigt, Umsatz und Ergebnis sinkt.			
Auslastung % Biomethan	55,6	82,9	98,3	88,3
Investitionen (Mio. EUR)	179,5	251,2	121,4	67,7
Mitarbeiter	1.395	1.180	978	820

* Die Geschäftsentwicklung im Geschäftsjahr (2023/2024) wurde durch die Marktverwerfungen in Deutschland und Europa aufgrund des Klimabetrugs bei Biodieselimporten und CO₂-Einsparungsprojekten beeinflusst.

Globales Unternehmen

Wir sind international aufgestellt



Produktionsstandort Bitterfeld, Deutschland

seit 2001

Produkte:

- Biodiesel
- Sterol
- Glycerin
- ab 2026 erneuerbare Chemikalien

Europa
Deutschland
Polen, Ungarn,
Schweiz

Produktionsstandort Zörbig, Deutschland

seit 2004

Produkte:

- Bioethanol
- Biomethan
- Protein
- Futtermittel
- Düngemittel

Europa
Deutschland
Polen, Ungarn,
Schweiz

Produktionsstandort Schwedt/Oder, Deutschland

seit 2004

Produkte:

- Bioethanol
- Biodiesel
- Biomethan
- Glycerin
- Düngemittel
- Futtermittel

Europa
Deutschland
Polen, Ungarn,
Schweiz

Produktionsstandort Pinnow, Deutschland

seit 2019

Produkte:

- Biomethan aus Stroh
- Humusdünger

An aerial photograph of the Verbio Pinnow production facility. The facility features several large, cylindrical storage tanks with black and white sections, a tall green chimney, and various industrial buildings. A green crane is visible in the background, and a road with a Verbio truck is in the foreground. Wind turbines are visible in the distance under a cloudy sky.

Europa
Deutschland
Polen, Ungarn,
Schweiz

Produktionsstandort Nevada (Iowa), USA

seit 2022

Produkte:

- Bioethanol
- Biomethan
- Düngemittel

Nordamerika
USA
Kanada

Produktionsstandort South Bend (Indiana), USA

seit 2023

Produkte:

- Bioethanol

geplant: Ausbau zur kombinierten
Bioethanol-Biomethan-Produktion

Nordamerika
USA
Kanada

Produktionsstandort Welland, Kanada

seit 2019

Produkte:

- Biodiesel
- Glycerin

Nordamerika
USA
Kanada

Produktionsstandort Chandigarh (Punjab), Indien

seit 2022

Produkte:

- Biomethan aus Stroh
(Reis und Weizen)
- Humusdünger

Asien
Indien



150 LKW
LNG/CNG
Flotte

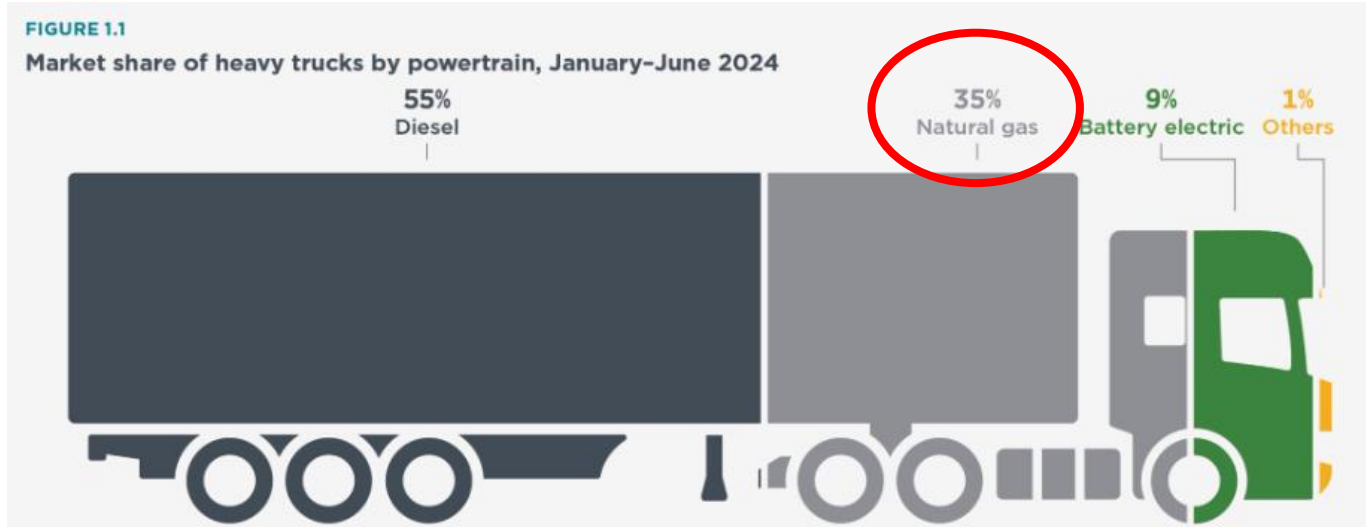
**Verbio BioCNG/BioLNG
Tankstellen in Deutschland**

mehr als
20
Verbio-eigene
Tankstellen

17
Partner-
stationen



CNG/ LNG in China

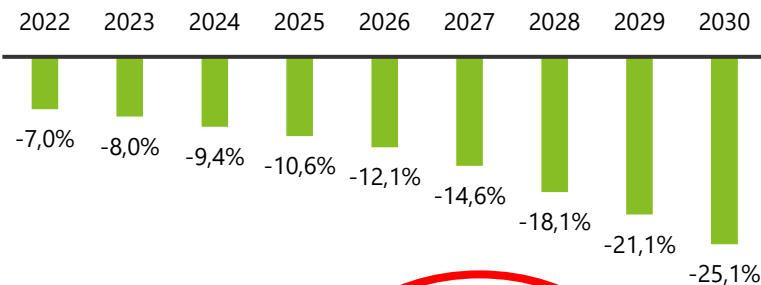


Almost 65,000 zero-emission trucks and tractor-trailers were sold in China in the first half of 2024, ICCT says

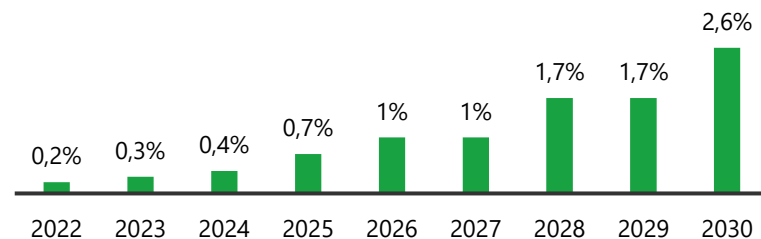
Das regulatorische Dilemma

REDII Umsetzung 2021

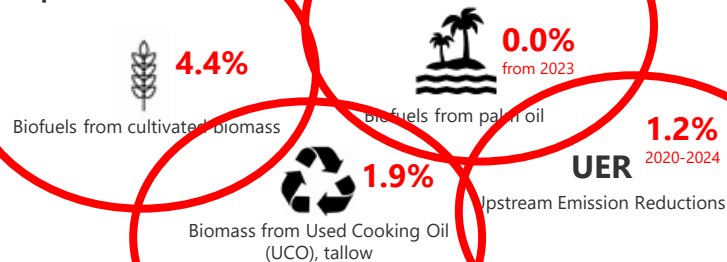
CO₂ reduction in % compared to the reference value of 94.1 g CO₂/MJ



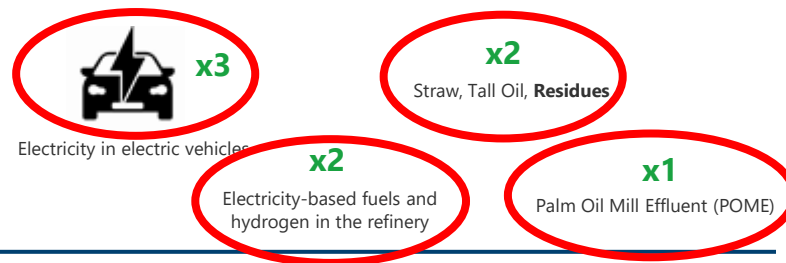
Sub-mandate for advanced biofuels in %/MJ



Caps in %/MJ

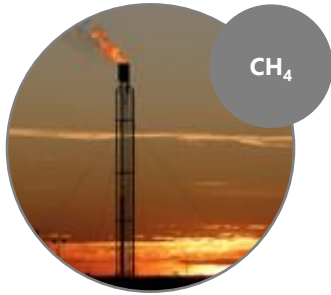


Multiple counting of CO₂ reduction when the sub-mandate for advanced biofuels is exceeded:



Der Rohstoff bestimmt den Wert

Example: $\text{CH}_4 \neq \text{CH}_4$



Fossil
Erdgas
LNG/CNG



Mais
Biomethan
1G Biofuel



Stroh/Reststoffe
Biomethan
2G Biofuel

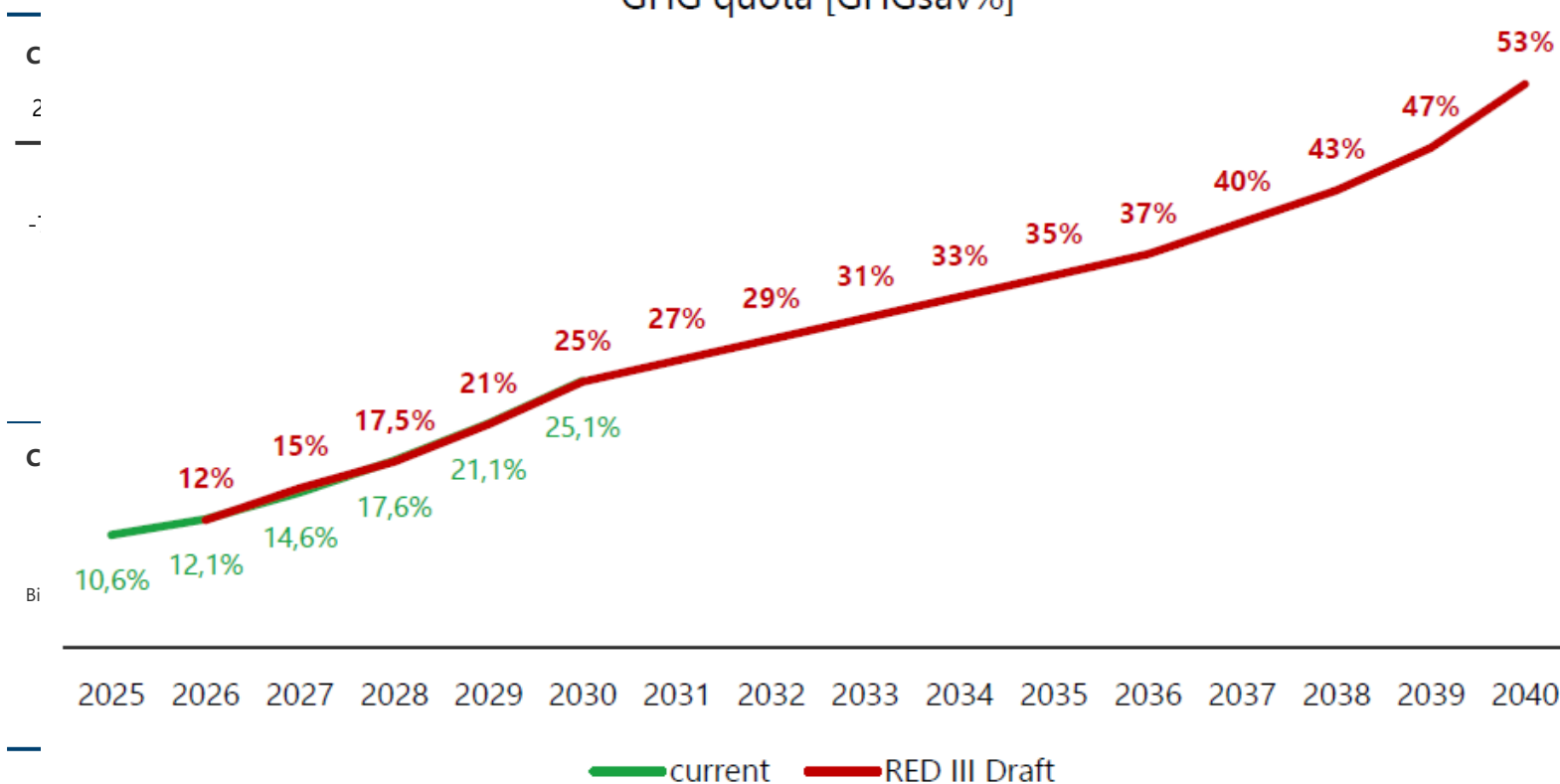


Strom + CO_2
Synthetisches
Methan
RFNBO

Das regulatorische Dilemma

REDIII Umsetzung 2025 „denn sie wissen nicht, was sie tun!“

GHG quota [GHGsav%]



Energie und Nahrungsmittel

Teller oder Tank: Lemke will Ausstieg für Biokraftstoffe bis 2030



© imago/IPPON Wie Bundesumweltministerin Steffi Lemke ankündigte, werde ihr Haus "zeitnah" einen Gesetzentwurf vorlegen, der Nahrungs- und Futterpflanzen für den Einsatz als Biokraftstoffe verbietet.



Teilen



Pinnen



Teilen



Mail



Druck

Josef Koch

am 18.01.2023 - 7:17 Uhr (15 Kommentare)

Die Bundesumweltministerin will nun zeitnah einen Gesetzentwurf ins Kabinett einbringen. Bereits im Mai 2022 kündigte sie einen zügigen Ausstieg an.

Es war still geworden, um die Pläne von Bundesumweltministerin Steffi Lemke (Grüne) **Nahrungs- und Futtermittel in Biokraftstoffen** zu verbieten. Im Mai diesen Jahres kündigte sie an, zeitnah einen Gesetzentwurf vorlegen zu wollen. Doch passiert ist bisher nichts. Wie zu hören war, gestaltete sich die Abstimmung innerhalb der Ampelparteien als sehr schwierig.

Chinese Miracle

**Historie eines
beispiellosen,
ungesühnten
Betrugs
in 3. Akten.**



Chinese Miracle: 1. Akt Palmöl nach Europa

SQUARECC

CHINA - STRONG INCREASE OF PALM PRODUCTS IMPORTS

April 27, 2023



The surging Chinese biodiesel exports have recently sparked concern among European market players. This strong growth caused buyers to suspect possible feedstock fraud in biofuel products from China. We analyzed the export flow of palm oil and derivatives from Indonesia, and PME from both Indonesia and Malaysia, finding that the demand from China for POME, PFAD and PME has reached historical highs in February 2023.

POME

During Oct-22/Feb-23, China has imported 711 KT of POME from Indonesia, 67% more than during May-Sep22, and 378% more compared to the same period one year earlier.

The demand for POME reached historical high in Feb-23, which has surged to 158 KT, or 49% of the total. It was three times more than during Feb-22.

PFAD

During Oct-22/Feb-23, a total quantity of 175 KT of PFAD has been exported to China, up 123% compared to May-Sep22, and 1930% compared to the same period one year earlier.

The quantity imported by China in Feb-23 was the highest, reported at 84 KT. It was 46 times higher of that in Feb-22.

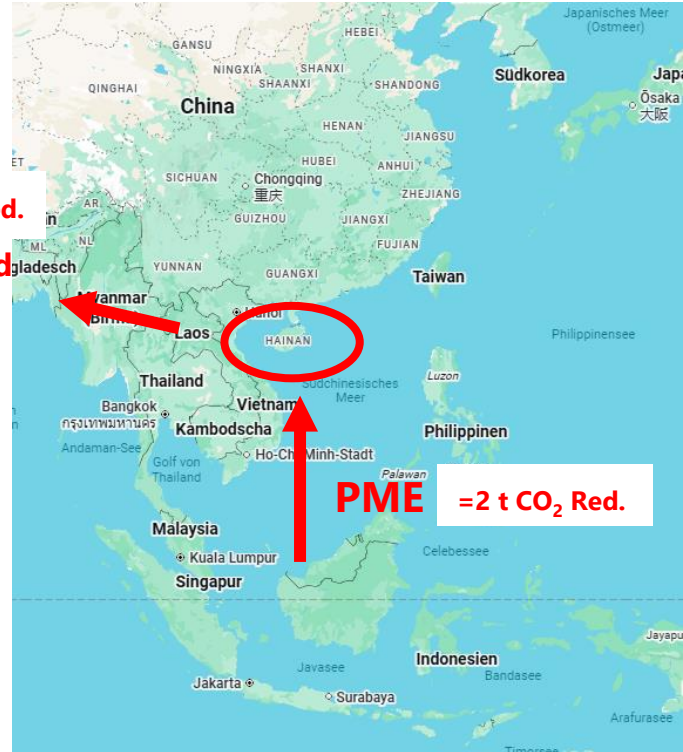
UCO

No growth was observed for UCO. Only 200 mt was exported to China in Jan-Feb23, which amounted to only 1% of the total, knowing that the ratio was 2% in 2022.

For Indonesia, we have analysed flows of RBD palm oil, UCO, POME and PFAD, based on the HS codes list provided by the Indonesian Ministry of Finance, as following:

= 5 t CO₂ Red.

Advanced
biodiesel



Chinese Miracle: 1. Akt Palmöl nach Europa

Home > Nachrichten > Alternative Kraftstoffe

> Fake-Biodiesel aus China: "Attraktiver als Drogenhandel"

Fake-Biodiesel aus China: "Attraktiver als Drogenhandel"

05.12.2023 10:52 Uhr | Lesezeit: 4 min



Claus Sauter, Konzernchef von Verbio.

© Foto: Verbio

Verbio-Chef Claus Sauter spricht in der aktuellen Sendung von **Panorama 3 (NDR)** über Biodiesel aus Palmöl, der womöglich in China umetikettiert und als klimafreundlicher Biokraftstoff aus Reststoffen nach Europa verkauft wird.

von Verbio/bg

Chinese Miracle: 2. Akt F Betrug bei UER Projekten

zdf heute

n > CO2-Projekte: Betrugsverdacht bei Klimaschutzprojekten

Exklusiv

CO2-Projekte in China

Betrugsverdacht bei Klimaschutzprojekten

von Hans Koberstein, Marta Orosz und Nathan Niedermeier

01.05.2024 | 07:05

Millionenschwere Klimaschutzprojekte von Mineralölkonzernen in China existieren offenbar nur auf dem Papier, zeigen ZDF frontal Recherchen. Die Verbraucher zahlen trotzdem dafür.



Wer hierzulande tankt, der zahlt mit jedem Liter auch für Klimaschutzprojekte, auch in China. Doch wie ZDF-Recherchen zeigen, wird bei diesen Projekten mutmaßlich getrickst.

01.05.2024 | 2:42 min

Chinese Miracle: 2. Akt Betrug bei UER Projekten

zdfheute

Fake-Klimaschutzprojekte in China: Skandal weitet sich aus

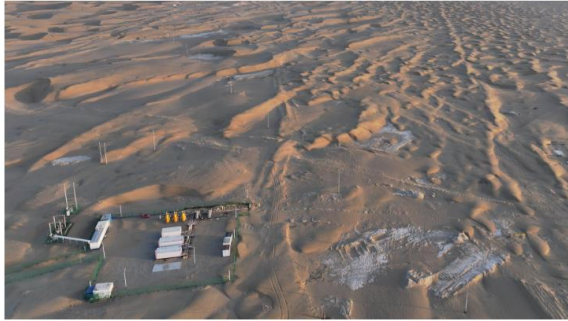
Klimaschutzprojekte in China

Skandal um Fake-CO2-Projekte weitet sich aus

von Hans Koberstein und Marta Orosz

11.09.2024 | 17:30

Neue Ermittlungsergebnisse zeigen: **45 Klimaprojekte** in China stehen im Verdacht, nur vorgetäuscht zu sein. Umweltministerin Lemke kündigt Konsequenzen an.



Der Skandal um falsche Klimaschutzprojekte in China weitet sich offenbar aus.

Quelle: ZDF

Erstmals informierte Umweltministerin **Steffi Lemke (Grüne)** den Bundestag über Ermittlungsergebnisse zu vorgetäuschten Klimaschutzprojekten in China. Gegenüber dem ZDF berichtete sie von einem "mutmaßlich kriminellen Geflecht", in dem mutmaßlich "viel kriminelle Energie" vorhanden sei.

Chinese Miracle: 2. Akt Betrug bei UER Projekten

<https://www.bmu.de/faq/wie-wurde-mit-blick-auf-den-betrugsverdacht-bei-uer-projekten-gehandelt>

- Im Oktober 2023 wies das UBA das BMUV per Mail auf einen einzigen, diffus begründeten Verdachtsfall hin.
- Im Dezember 2023 wies das UBA darauf hin, dass sich Verdachtsmomente bei diesem einen Fall erhärtet haben. Im Januar gab es dann vom UBA Hinweise auf unkonkrete Vorwürfe gegen mehrere unbenannte Projekte.
- Im Januar 2024 hat die BMUV-Fachebene bereits das Ende der UER-Anrechnung auf den Weg gebracht.
- Im Februar 2024 hat die zuständige Staatssekretärin den Referentenentwurf der neuen Verordnung gebilligt.
- Im Mai 2024 erfolgte der Beschluss der Verordnungsänderung im Bundeskabinett.
- Seit 1. Juli 2024 können keine neuen Projekte beantragt werden.

UBA/BMUV: Vertuschung vor Aufklärung

Chinese Miracle: 3. Akt Fake UCO aus SOA

ASK **EDGE**
12 Things You Must Know About Any Stock
Listed On Bursa Malaysia & SGX

BURSA SGX

Indonesia takes action on fraud indication; backs German GHG market

Viggo

Indonesia suspects virgin palm oil mixed into used cooking oil exports

By Dewi Kurniawati / Reuters

09 Jan 2024, 09:23 pm



JAKARTA (Jan 9): Indonesia said on Thursday its exports of used cooking oil and palm oil residue in recent years had exceeded production capacity, indicating crude palm oil (CPO) had been mixed in and prompting it to issue regulation curbing shipments this week.

The world's biggest exporter of palm oil on Wednesday issued a ministerial decree clamping down on shipments of used cooking oil and palm oil residue, aimed to avert a potential shortfall of CPO for domestic industries.

Trade ministry data showed exports of palm oil mill effluent (POME) and High Acid Palm Oil Residue (HAPOR) in 2023 and January-October 2024 far exceeded the Indonesian government's estimate of total capacity of around **300,000 metric tonnes**.

POME and HAPOR are palm oil residue products that can be used to make biofuel or fertiliser.

Shipments of both products reached 3.45 million tonnes in January-October 2024 and **4.87 million tonnes in 2023**. That compares with CPO exports of 2.70 million tonnes in the first 10 months of 2024 and 3.6 million tonnes in 2023.

Chinese Miracle: 3. Akt Fake UCO aus SOA

Is it time to lift the Indonesian Moratorium ?

By Dorab E Mistry
Godrej International Limited
At 36th POC in KL on 26 Feb 2025



Why lift the Moratorium

- World production of palm oil is stagnating
- World demand for palm oil for biofuel as well as for food is expanding each year by about 2 to 3 million tonnes
- The West (Europe in particular) may be in denial but they cannot do without palm oil – call it under any name such as Waste Oil !



Chinese Miracle: 3. Akt Fake UCO aus SOA

Menü zdf_ Merkliste Suche

Wirtschaft > Betrugsverdacht bei Biosprit: Klimaschädliches Palmöl im Tank

Falsch deklarierter Biosprit?

Klimaschädliches Palmöl im Tank

von Hans Koberstein 02.04.2025 | 10:34

Palmöl gilt als klimaschädlich, darf in Deutschland deshalb nicht für Biokraftstoff genutzt werden. Genau das aber soll geschehen sein - indem Palmöl gezielt umdeklariert wurde.



Palmöl oder Abfallstoffe im Tank? Eine Tankstelle in Hamburg, die den Alternativ-Diesel HVO100 verkauft. (Symbolbild)

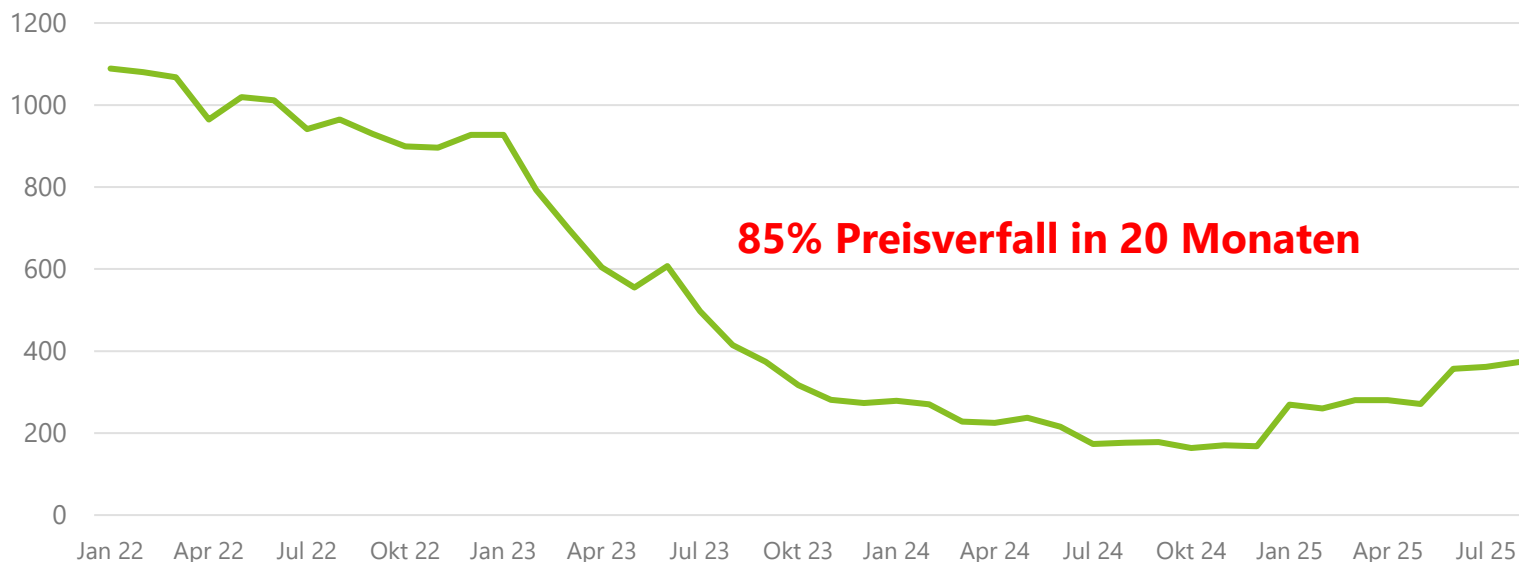
German Greenhouse Gas (GHG) Quota



verbio

German Greenhouse gas quota ("THG-quota") price development for advanced biofuels

Price in \$/t CO₂-eq



Source: Argus; considering double counting of emission savings from advanced feedstocks

Note: ¹ GHG reduction quota of 8.0% in 2023 and exchange rate of €1 = \$1.08; ² GHG reduction quota of 10.6% in 2025 and exchange rate of €1 = \$1.17

Increasing Complexity of Regulatory Framework

Which feedstocks are eligible / incentivized under which regulatory framework?

Wir sehen zunehmende Komplexität der Verpflichtungen und deren Erfüllungsoptionen im Transportsektor.

Es existiert mittlerweile eine Vielzahl an Verpflichtungen auf europäischer und nationaler Ebene, wobei in den einzelnen Sektoren abweichende Ansprüche an Erfüllungsoptionen und Feedstocks gestellt werden. Diese sind in der Feedstock Eligibility Matrix zusammengefasst (siehe unten bzw. nächste Folie).

Sector	Road									Aviation									Maritime								
Level	EU			Germany			Germany			EU			Germany			EU			Germany								
regulatory framework	ETS II	RED III		GHG-quota status quo	RED III first draft		ETS I	ReFuelEU	RED III	RED III first draft		ETS I	Fuel EU	RED III	RED III first draft		ETS I	Fuel EU	RED III	RED III first draft							
type of mandate	EUAs	[GHG] or [en]		[GHG]	[GHG]		EUAs	[vol]	[GHG] or [en]	[GHG]		EUAs	[GHG]	[GHG] or [en]	[GHG]		EUAs	[GHG]	[GHG] or [en]	[GHG]							
timeline	from 2027			from 2015	from 2026		from 2012	from 2025		from 2026		from 2024	from 2025		from 2026		from 2024	from 2025		from 2026							
eligibility/incentive	eligibility	eligibility	Multiplier	eligibility	Multiplier	cap?	eligibility	eligibility	Multiplier	eligibility	Multiplier	cap?	eligibility	eligibility	Multiplier	cap?	eligibility	eligibility	Multiplier	cap?							
Crop	✓	✓	1	✓	1	cap	✓	x	✓	1	?	1	-	✓	x	✓	✓	x	✓	1	?	1	-				
crop Co-HVO	✓	✓	1	x	-	-	✓	x	-	1	x	-	-	✓	x	-	✓	x	-	1	x	-	-				
Annex 9a**	✓	✓	2	✓	2	-	✓	✓	✓	2,4	✓	1	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2,4	✓	1	-				
Annex 9a Co-HVO	✓	✓	2	✓	2	-	✓	✓	✓	2,4	✓	1	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2,4	✓	1	-				
Soapstock and secondary products	✓	✓	2	✓	2	-	✓	?	✓	2,4	✓	1	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2,4	✓	1	-				
POME	✓	✓	2	✓	1	-	✓	?	✓	2,4	✓	1	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2,4	✓	1	-				
intermediate crops	/	/	-	/	-	-	/	-	-	✓	✓	✓	2,4	✓	1	-	/	/	/	/	/	-	-				
crops grown on severely degraded land	/	/	-	/	-	-	/	-	-	✓	✓	✓	2,4	✓	1	-	/	/	/	/	/	-	-				
Annex 9b***	✓	✓	2	✓	1	cap	✓	✓	✓	2	✓	1	cap	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	✓	1	cap				
UCO	✓	✓	2	✓	1	cap	✓	✓	✓	2	✓	1	cap	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	✓	1	cap				
animal fat Cat 1, 2	✓	✓	2	✓	1	cap	✓	✓	✓	2	✓	1	cap	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	✓	1	cap				
animal fat Cat 3	✓	✓	2	x	-	-	✓	✓	✓	2	x	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	x	-	-				
Annex 9b Co-HVO	✓	✓	2	x	-	-	✓	✓	✓	2	x	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	x	-	-				
intermediate crops	✓	✓	2	✓	1	cap	✓	/	/	-	/	1	cap	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	✓	1	cap				
crops grown on severely degraded land	✓	✓	2	✓	1	cap	✓	/	/	-	/	1	cap	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2	✓	1	cap				
Other Biofuels (RED certified)	✓	✓	1	✓	1	-	✓	✓	✓	1	?	1	-	✓	?	✓	✓	?	✓	1	?	1	-				
RFNBOs	✓	✓	2	✓	3	-	✓	✓	✓	3	✓	4,5	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3	✓	4,5	-				
recycled carbon fuels according to RED	?	✓	-	x	-	-	?	✓	✓	-	?	-	-	?	✓	✓	-	✓	✓	-	?	-	-				
low carbon fuels acc. to gas directive, e.g. fossil LNG	?	x	-	x	-	-	?	?	x	-	x	-	-	?	✓	?	-	?	?	-	x	-	-				

Fazit:

Alle von der Europäischen Biokraftstoffindustrie seit Anfang 2023 vorgebrachten Betrugsvorwürfe haben sich bestätigt. Durch das lange Zögern der EU-Kommission und nationaler Regierungen ist europaweit nicht nur ein hoher zweistelliger Milliarden Schaden angerichtet worden, sondern auch das Vertrauen in die Energiewende zerstört worden. Trotzdem geht der Betrug in 2025 ungehindert weiter.

Betrug ohne Konsequenzen

TAGESSPIEGEL BACKGROUND

03.09.2025

THG-Quotenhandel

Streit über Betrugsprävention bei Biokraftstoffen

Eine angeblich existierende HVO-Anlage in den Vereinigten Arabischen Emiraten scheint in Wahrheit eine Fälschung zu sein – die dazugehörigen Nachhaltigkeitszertifikate bleiben offenbar dennoch gültig. Grund ist der in Deutschland geltende Vertrauensschutz. Nachverbände fordern eine Reform, während Ministerien und Wirtschaft über die Konsequenzen streiten.



Jutta Maier

Ich könnte noch stundenlang über Wasserstoff non biologic origin im Raffinerieprozess oder die deutsche synthetische Aviation Quote unter REDII referieren, die im Herbst 2024 wieder kassiert wurde. Glücklicherweise hat man mir für meinen Vortrag nur 20 Minuten gewährt. ;-)

Das Drama geht weiter ...

 Energiewende

Warum Umweltminister Schneider günstigen Wasserstoff ablehnt

Der Einsatz von grünem Wasserstoff in Raffinerien kann CO₂-Emissionen reduzieren. Es gibt zwei Optionen, ihn herzustellen. Doch der Minister sperrt sich gegen die kostengünstige Variante.

Klaus Stratmann

09.09.2025 - 14:22 Uhr

Artikel anhören 10:12

Regulatorik, die nicht kontrolliert und nicht sanktioniert wird, ist das Papier nicht wert, auf das sie geschrieben wurde. In USA geht man dafür ins Gefängnis.

**Ich hoffe, ich habe alles verständlich
vorgetragen.**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Erneuerbare Chemikalien:

9-DAME

1-Decen

für die Produktion von
Hochleistungsschmierstoffen,
Wasch-/Reinigungsmitteln und
Kunststoffen



Pioneering green solutions

Verbio SE

Ritterstraße 23
04109 Leipzig
Germany

T +49 341 308530-0
F +49 341 308530-999
info@verbio.de

www.verbio.de