



AGRANA Bioraffinerie Pischelsdorf – Musterbeispiel für gelebte Kreislaufwirtschaft

Josef Schuberth, Agrana Stärke GmbH, Plant Manager Werk Pischelsdorf
Wien, 06.06.2024



ÜBER AGRANA GROUP



We are part of
SÜDZUCKER Group



9.000
Mitarbeiter



55
Produktions-
anlagen



3,8 Mrd. €
Umsatz



Weltmarktführer
FRUCHT
Zubereitungen



Hersteller kunden-
spezifischer
STÄRKE
Produkte



Führender
ZUCKER
Produzent in
CEE

Hier werden alle Bestandteile des Getreides im Sinne der Bioökonomie und Kreislaufwirtschaft verwertet.



**Airliquide
Flüssig-CO₂**

Bioethanol

**Weizenstärke-
anlage I**

**Weizenstärke-
anlage II**



Investitionsvolumen:
300 - 400 Mio. €
300 Arbeitsplätze

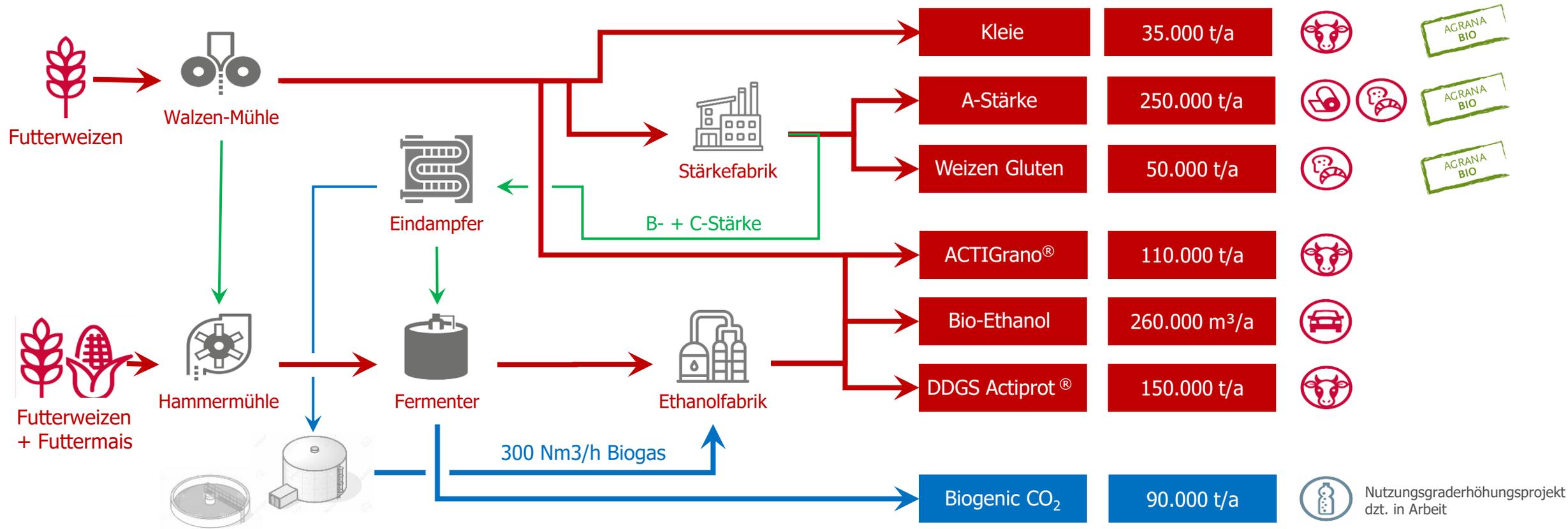


VOLLSTÄNDIGE ROHSTOFFVERWERTUNG



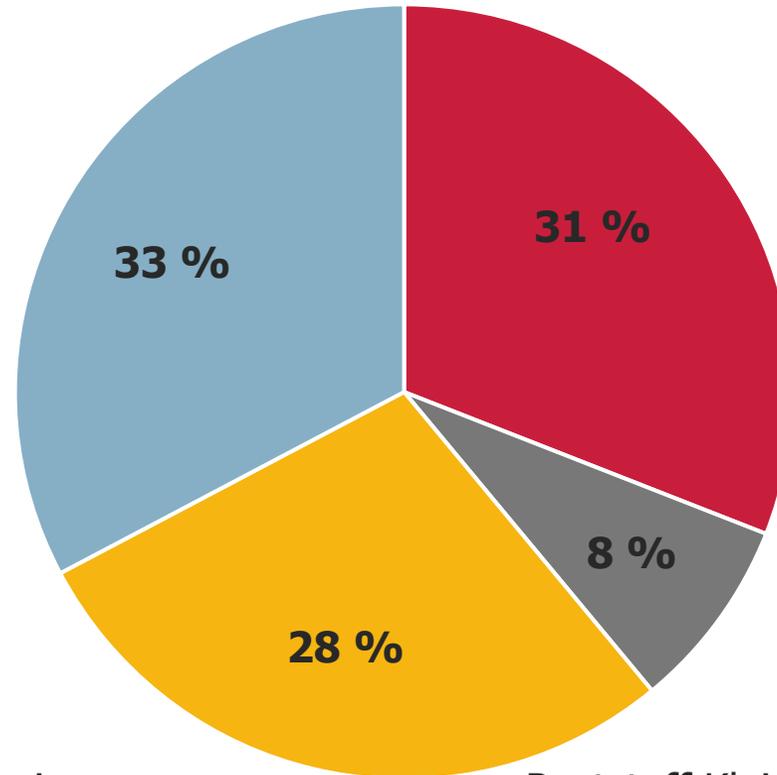
Input
1 Mio. Futtergetreide t/a

Output





RESTSTOFFEINSATZ BIOETHANOL



■ Futterweizen

■ Futtermais

■ Reststoff Kleinkorn/Nachmehl

■ B/C Reststärke

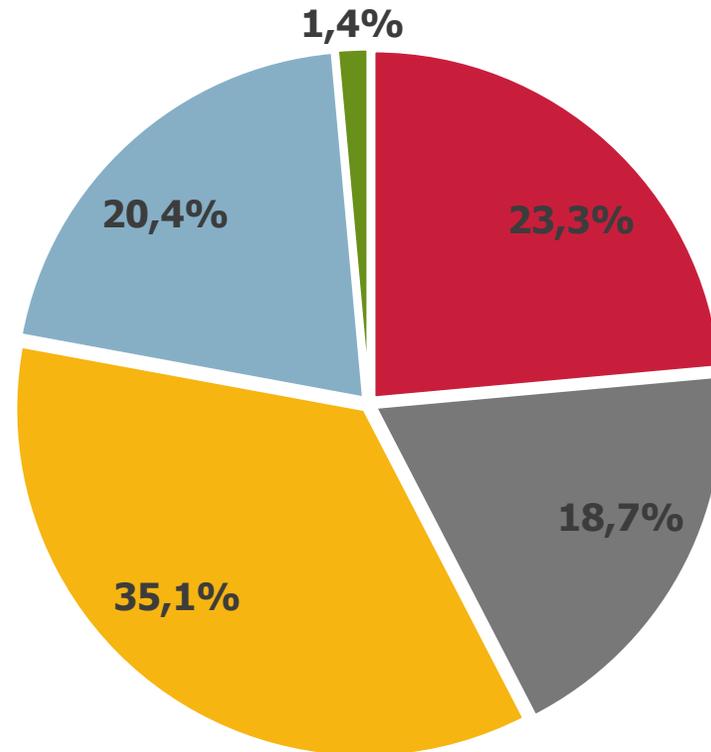




HERKUNFT ROHSTOFFE



Herkunft Rohstoffe 2023/24



■ Österreich ■ Tschechien ■ Ungarn ■ Slowakei ■ Sonstige





ENDPRODUKTE



Gluten
50.000 t/a



Stärke
250.000 t/a



CO₂
90.000 t/a



Air Liquide

ActiProt®
150.000 t/a



ActiGrano®
110.000 t/a



Kleie
35.000 t/a



BioAgenasol®
10.000 t/a



EtOH
260.000 m³/a



Lebensmittel

Futtermittel

Dünger

Biokraftstoff

Futtermittel

Wellpappe



PFLANZENPROTEINANLAGE PISCHELSDORF



Futterweizen: 945.000 t
12,2% Eiweiß

Futtermais: 245.000 t
7,8% Eiweiß

Gesamtrohstoff: 1,2 Mio. t
Summe Trocken-Eiweiß: 115.000 t



Weizen- protein, - gluten	>80% Eiweiß	Backwaren Fischzucht Petfood	(53.000 t / 44.000 t TS Eiweiß)
Eiweißfutter ACTIPROT®	>28% Eiweiß	Futtermittel Rinder	(145.000 t / 42.000 t TS Eiweiß)
Weizenkleber- futter	>20% Eiweiß	Futtermittel Wiederkäuer	(109.000 t / 21.800 t TS Eiweiß)
Weizenkleie	>15% Eiweiß	Futtermittel Rinder	(35.000 t / 4.800 t TS Eiweiß)



E10 IN ÖSTERREICH

- E10 seit dem Frühjahr 2023 an österreichischen Tankstellen erhältlich
- Laut ÖAMTC Studie (2023) sind 98,3% aller Benzin-PKWs in AT E10 tauglich
- Theoretischer Ethanol Bedarf am Beispiel von Super Benzin 95:
1.410.829t (Menge aus BMK Biokraftstoffbericht 2023) → circa **70.000t** Ethanol bei E5 → mit E10 wäre der Anteil bei circa **140.000t** (andere Ethanolanwendungen, ETBE-Produktion, beigemischter Benzin Import/Export nicht berücksichtigt).

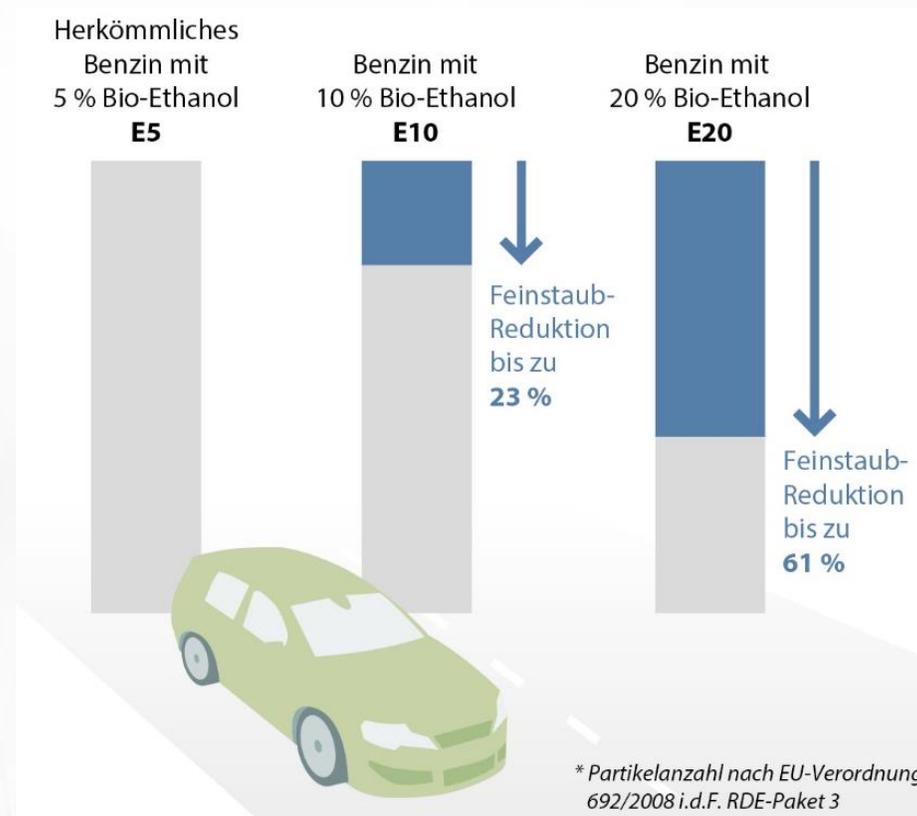




E10 IN ÖSTERREICH



- **Umweltfreundlich:** Agrana liegt über dem Industriestandard mit ca. 86% GHG Einsparung vs. Benzin (BY 2023).
 - **Reduziert** Benzin Importmengen und somit die Abhängigkeit von fossilen Kraftstoffen.
 - **Reduziert** den Feinstaub (TU Wien)
- **Ethanol hat eine enorme Wichtigkeit für die Dekarbonisierung des Transportsektors**

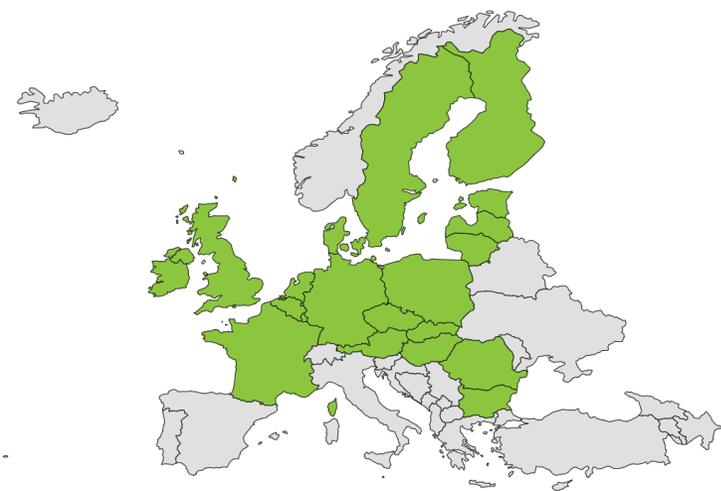




E10 IN EUROPA

- Schrittweise Einführung seit 2009
- E10 in 19 EU-Ländern und Großbritannien
- Nach dem Jahr 2000 hergestellten Benzinfahrzeuge sind E10-kompatibel
- **DE:** Testbetrieb mit E20
- **FR & SE:** E85

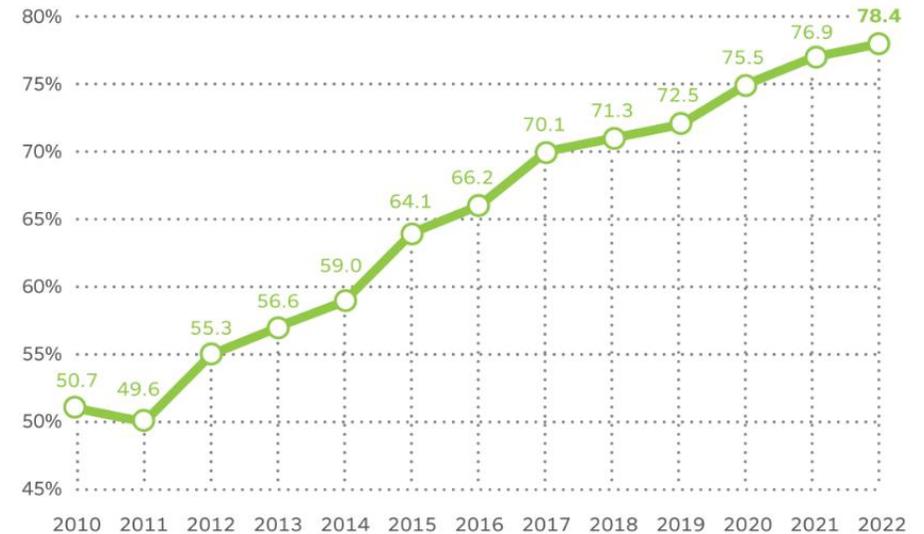
➤ **E10 ist eine heute verfügbare, kostengünstige und einfache Möglichkeit, um die gesteckten Klimaziele zu erreichen**



Source: www.e10info.eu/de/e10-in-europa

Average certified GHG emission savings in %

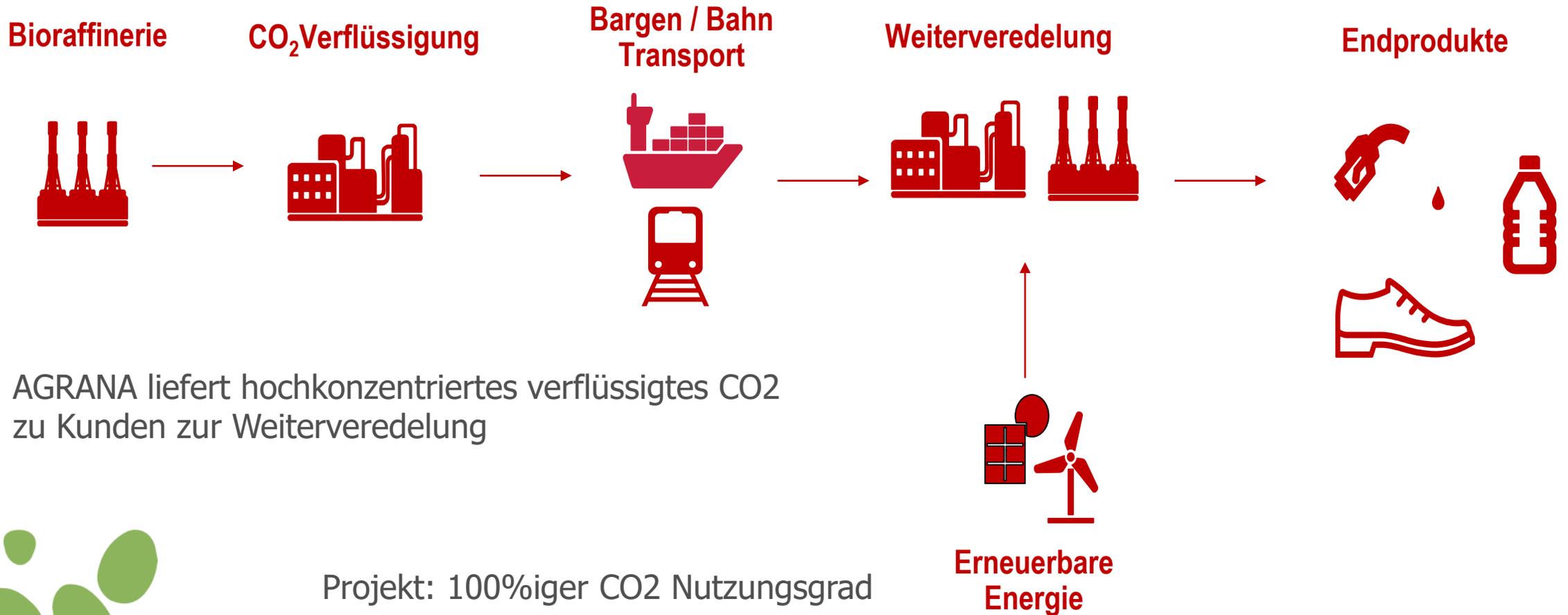
Since 2011 the average certified greenhouse gas emission savings of renewable ethanol against fossil fuel have increased continuously, reaching 78.4% in 2022.



Source: Aggregated and audited data of ePURE members for volumes certified under RED I or RED II methodology



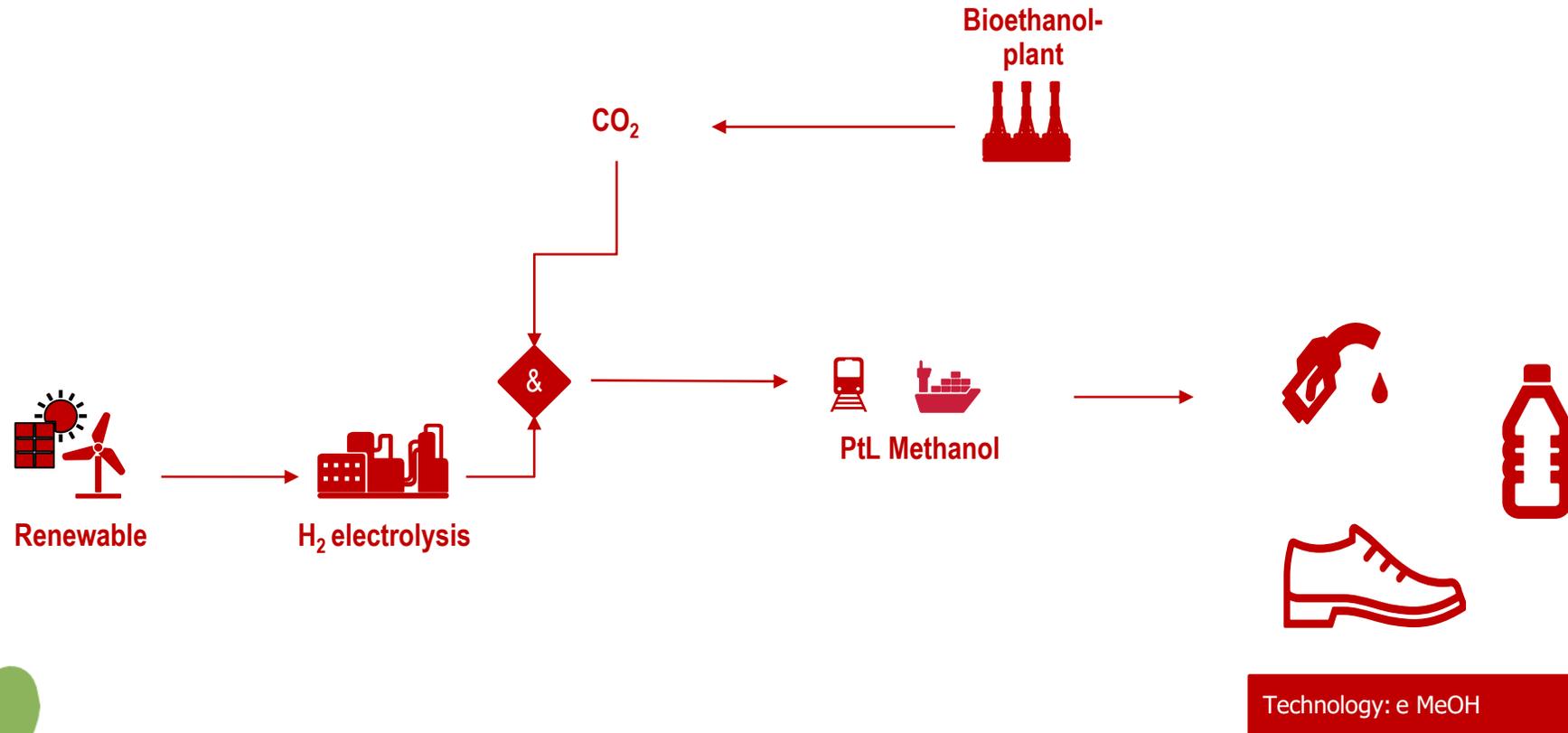
PROJEKT: 100%IGER CO2 NUTZUNGSGRAD



Projekt: 100%iger CO₂ Nutzungsgrad



PROJEKT: WEITERVEREDELUNG AM STANDORT ZU PTL MEOH



OFFENE FRAGEN - DISKUSSIONSRUNDE

**Airliquide
Flüssig-CO₂**

Bioethanol

**Weizenstärke-
anlage I**

**Weizenstärke-
anlage II**

