

Bioökonomie ist für Kreislaufwirtschaft zwingend notwendig, aber leider komplex

11th INTERNATIONAL BIOECONOMY CONFERENCE

Dr. Sebastian Kunz, CRDS
Südzucker AG



1.1 Überblick

Die Südzucker-Gruppe

- Eines der führenden Unternehmen der Ernährungsindustrie
- Segmente Zucker, Spezialitäten, CropEnergies, Stärke und Frucht
- Im traditionellen Zuckerbereich:
größter Anbieter von Zuckerprodukten in Europa
- **Rund 18.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter¹⁾**
- **Rund 7,6 Mrd. € Jahresumsatz**
- Über 100 Produktionsstandorte weltweit
- **Verarbeitung von rund 33 Mio. t nachwachsenden Agrarrohstoffen pro Jahr**
- 4,4 Mio. t Zuckerproduktion
- Geschäftsjahr: 1. März bis 28./29. Februar
- Mitglied im SDAX®
- Gründungsjahr: 1926
- Rechtsform: Aktiengesellschaft



¹⁾Angabe Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter als Vollzeitäquivalente.

1.2 Die Segmente der Südzucker-Gruppe

Zucker ist unser Kerngeschäft, doch Südzucker ist mehr als Zucker ...



Segment Zucker

23 Zuckerfabriken,
2 Raffinerien,
1 Weizenstärkeanlage,
1 Betainanlage in
Belgien, Bosnien,
Deutschland,
Frankreich, Moldau,
Österreich, Polen,
Rumänien, Slowakei,
Tschechien, Ungarn



Segment Spezialitäten

BENEO
Freiberger
PortionPack

23 Produktions-
standorte weltweit



Segment CropEnergies

Ethanol

4 Produktions-
standorte in Belgien,
Deutschland,
Frankreich und
Großbritannien



Segment Stärke

Stärke- und Ethanol-
aktivitäten AGRANA

5 Produktionsstandorte
in Österreich,
Rumänien und Ungarn

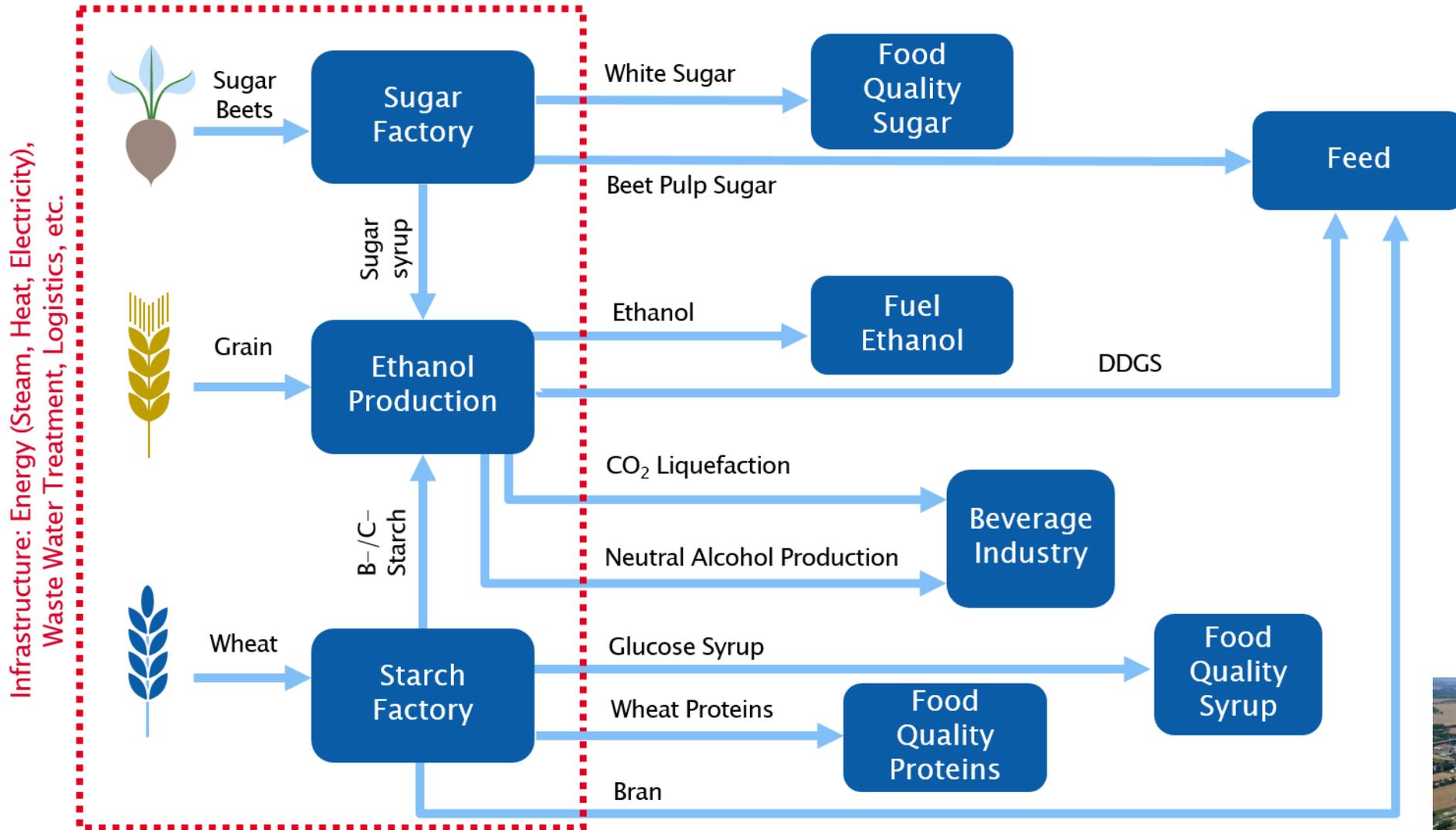


Segment Frucht

Fruchtzubereitungen /
Fruchtsaftkonzentrate

40 Produktions-
standorte weltweit

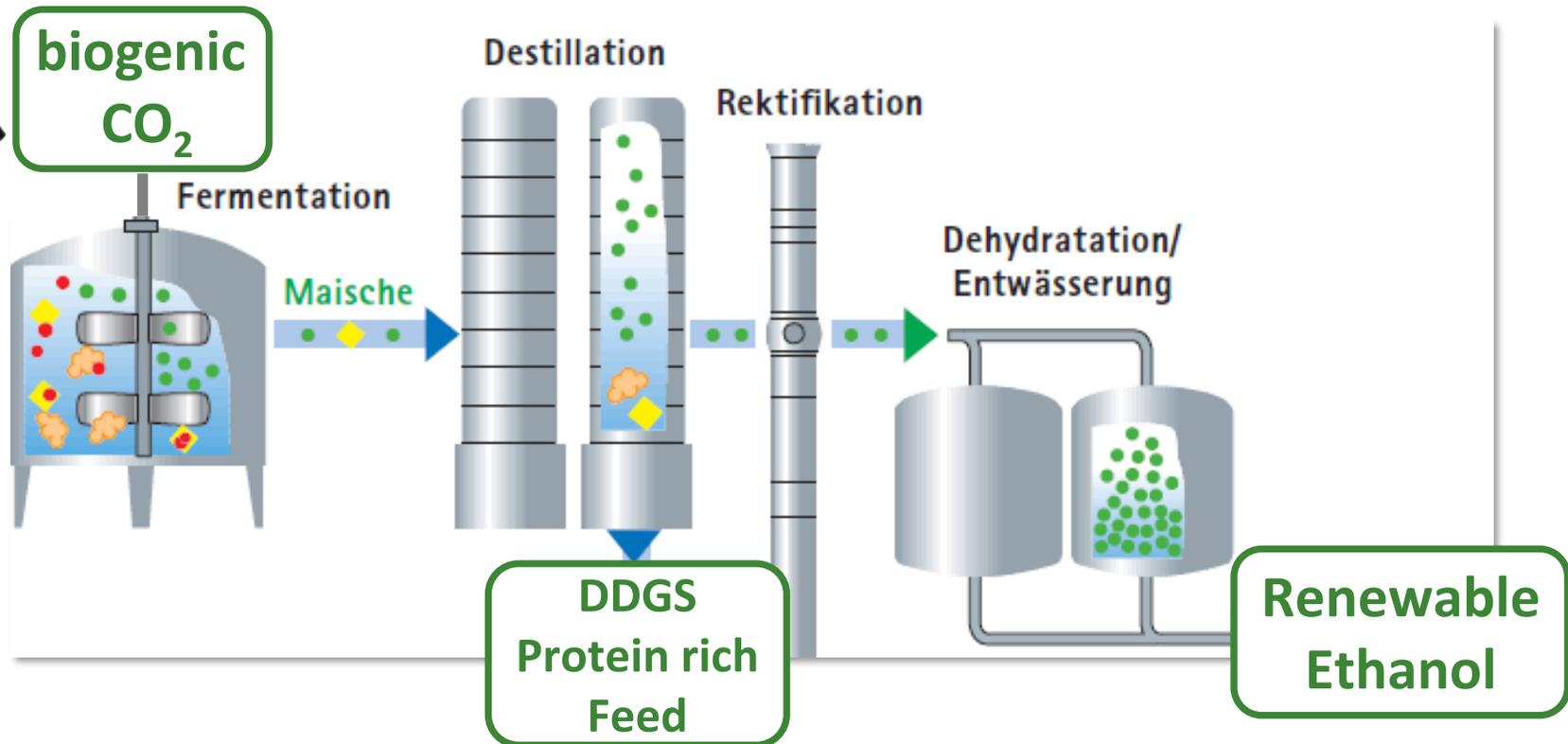
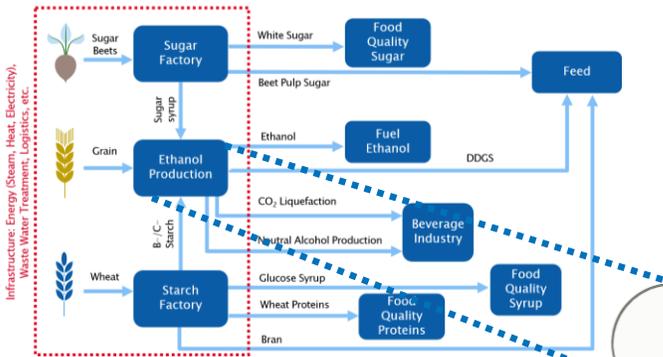
Biorefinery Zeitz of the Südzucker Group



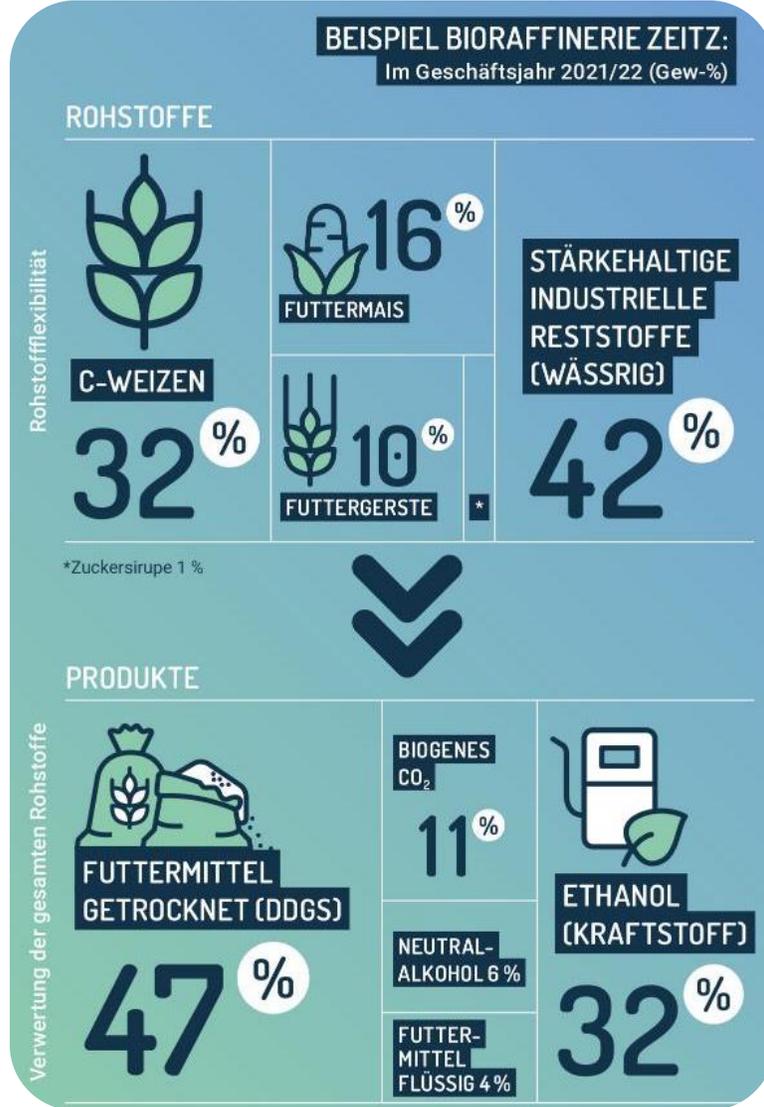
Chem. Ing. Tech. 2020, 92, No. 11, 1752–1763



Ethanol Herstellung – Whiskybrennerei im großen Maßstab



Rohstoff und Produktspektrum der Ethanol Herstellung in Zeitz



Ethanolherstellung in der EU

- Heimische Wertschöpfung: 99 % aller Rohstoffe aus Europa
 - 100 % nachhaltig zertifiziert
 - Aus der Region, für die Region
- Stärkeanteil von weniger als 4 % der EU-Getreideernte
 - Entspricht rechnerisch nur 2 % der EU-Landwirtschaftsfläche
 - Mehr als 3x mehr Brachflächen in der EU verfügbar
 - 4x mehr EU-Getreide wird (netto-)exportiert

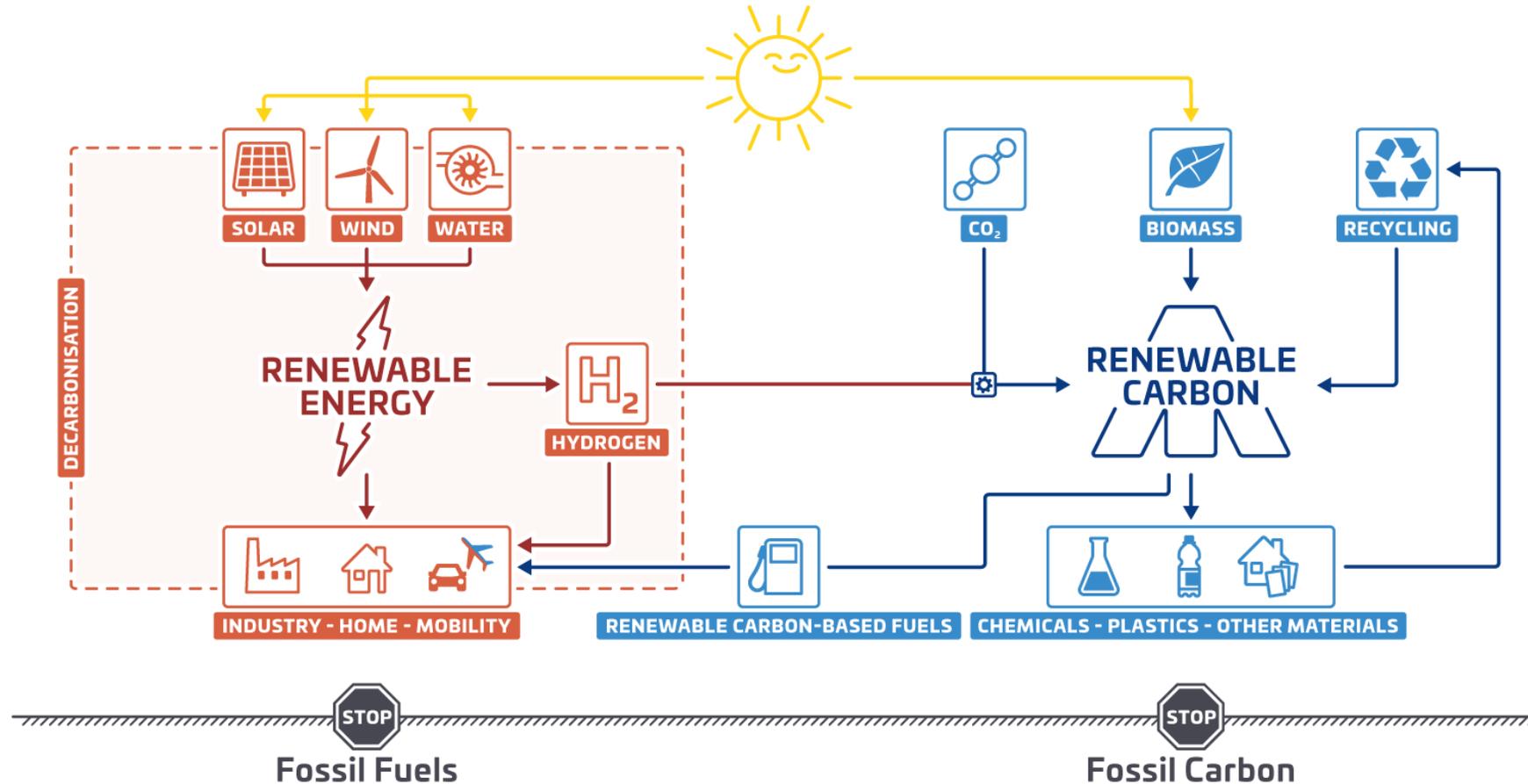
Ethanolnutzung in der EU

- **>75 % THG-Einsparung** → 2,5 kg CO₂Äq. pro Liter
- 5,2 Mio. m³ Ethanol (2021) → 18 Mio. Barrel Öl
- Jährliche THG-Einsparung → 10 Mio. t CO₂Äq.

In Bioraffinerien wird Biomasse vollständig zu wertschöpfenden Produkten unterschiedlicher Art umgewandelt (Food, Feed, Fuel, Chemicals etc.)

Wir brauchen auch in Zukunft Kohlenstoff

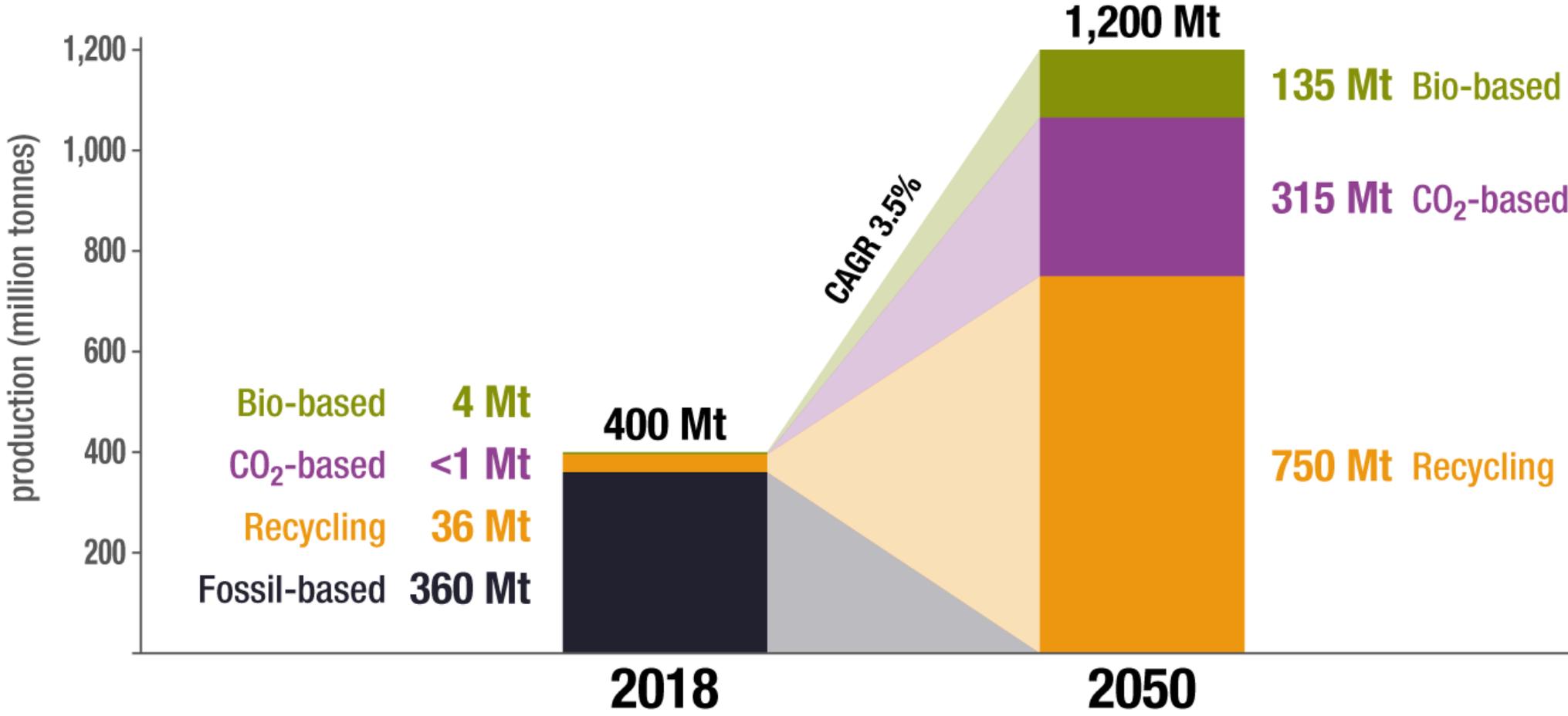
Renewable Energy and Renewable Carbon for a Sustainable Future



All figures available at www.bio-based.eu/graphics

© -Institute.eu | 2019

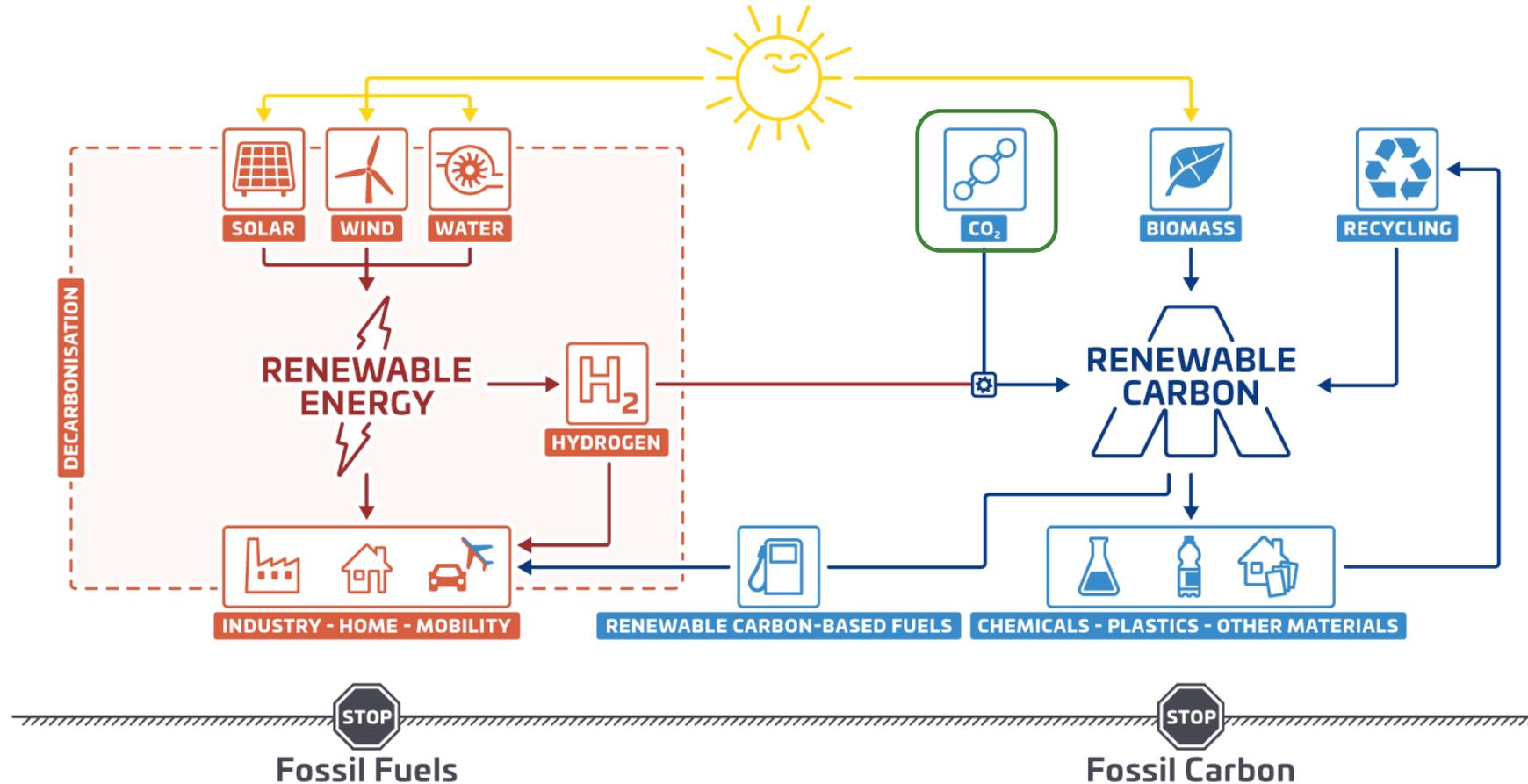
Stofflicher Kohlenstoffbedarf



Man kann die Welt nur defossilisieren nicht decarbonisieren

Wir brauchen auch in Zukunft Kohlenstoff

Renewable Energy and Renewable Carbon for a Sustainable Future

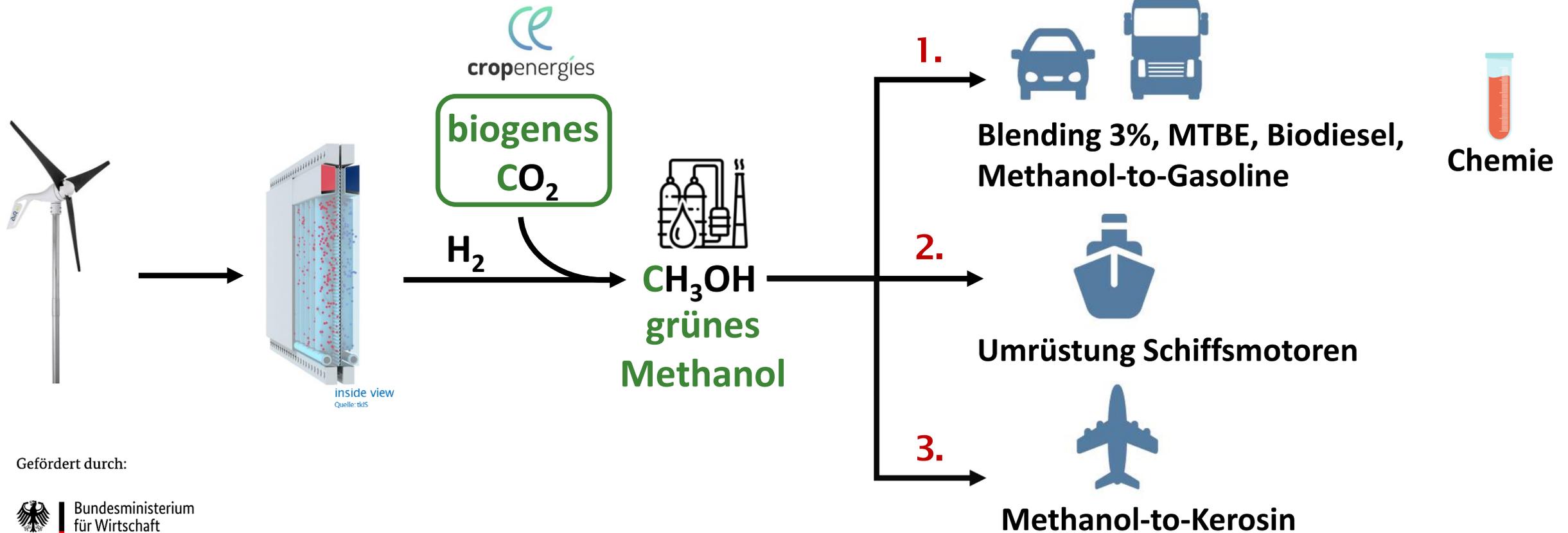


All figures available at www.bio-based.eu/graphics

© -Institute.eu | 2019

Power to Methanol - Grünes Methanol

Konzeptstudie zur Planung einer Demoanlage in Zeitz (10/2018-09/2020)



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

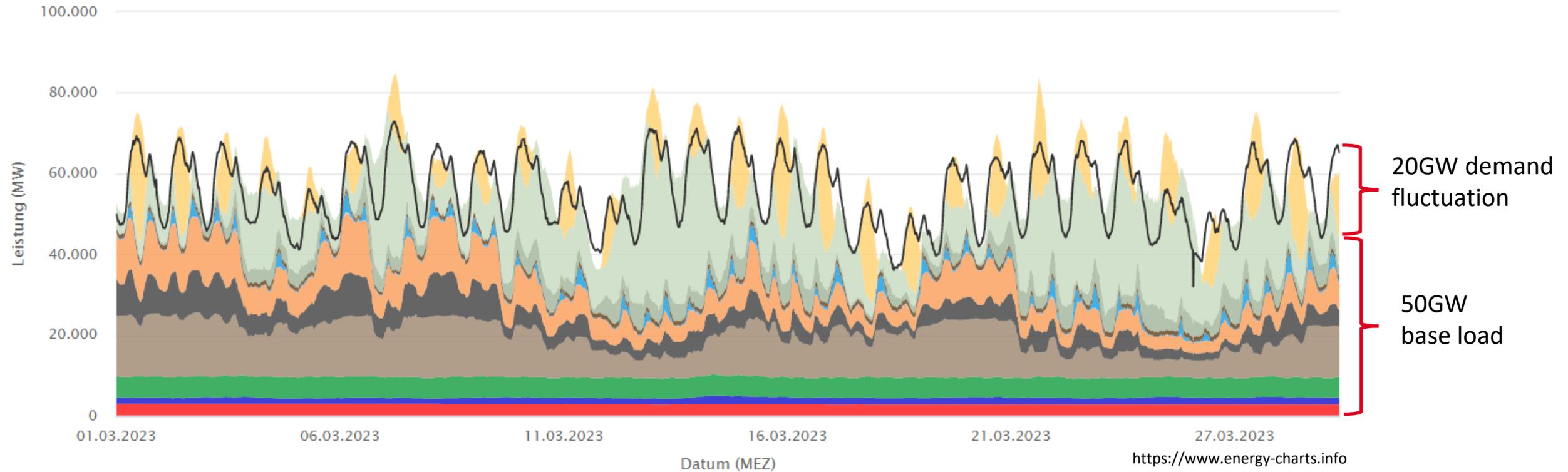
Projektpartner:



**Kohlenstoffausbeute biotechnologischer Prozesse
durch Nutzung von biogenem CO₂ mit grünem H₂ verdoppelbar**

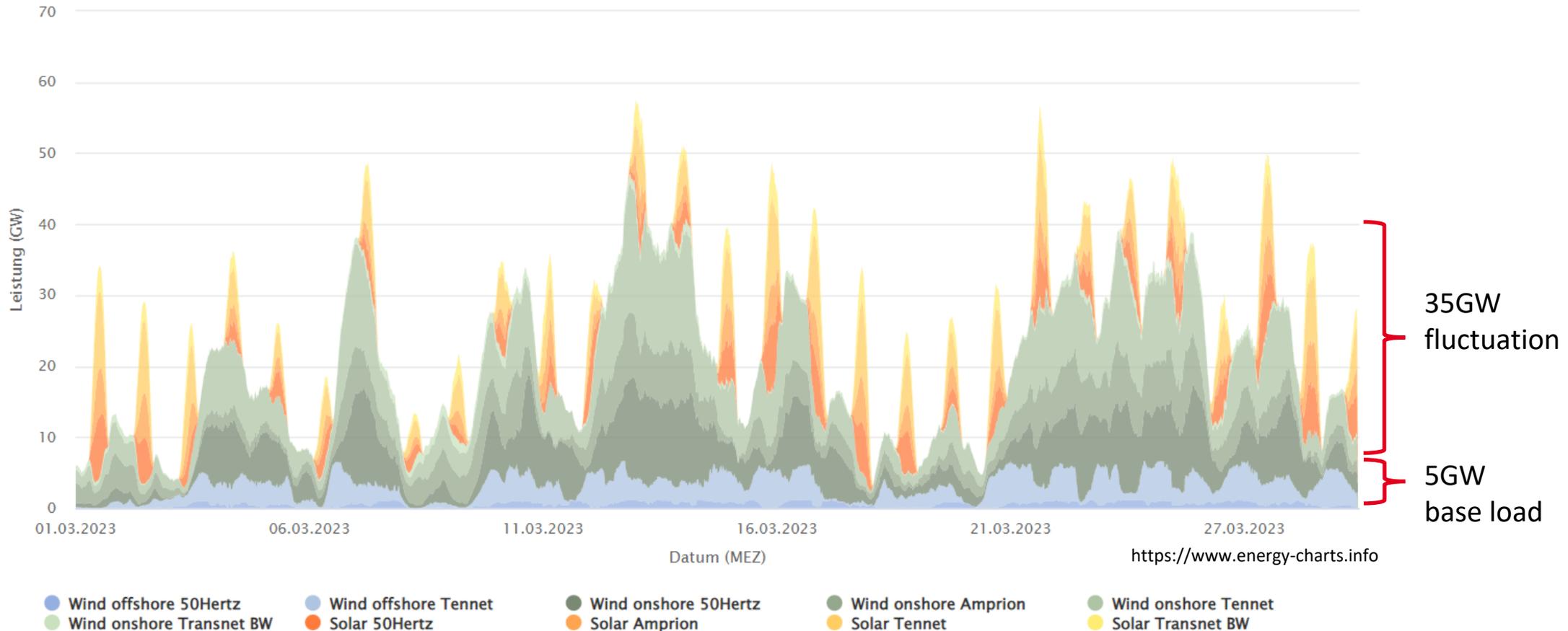
Öffentliche Nettostromerzeugung in Deutschland im März 2023

Energetisch korrigierte Werte



- Ca. 70% unseres Strombedarfs sind konstant (base load)
- Ca. 30% ist Regelleistung heute bereitgestellt durch Erdgas, Kohle und Öl

Stromerzeugung in Deutschland im März 2023



- Erneuerbare haben wesentlich höhere Fluktuation (ca. 80%) als unser heutiges Verwendungsprofil
- Zwischenspeicherung über chemischen Energieträger (H₂) zwingend notwendig

Ohne erneuerbaren Strom kein grüner H₂

Ohne grünen H₂ kann erneuerbarer Strom nicht funktionieren



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**