**carbonauten**
the minus CO2 factory

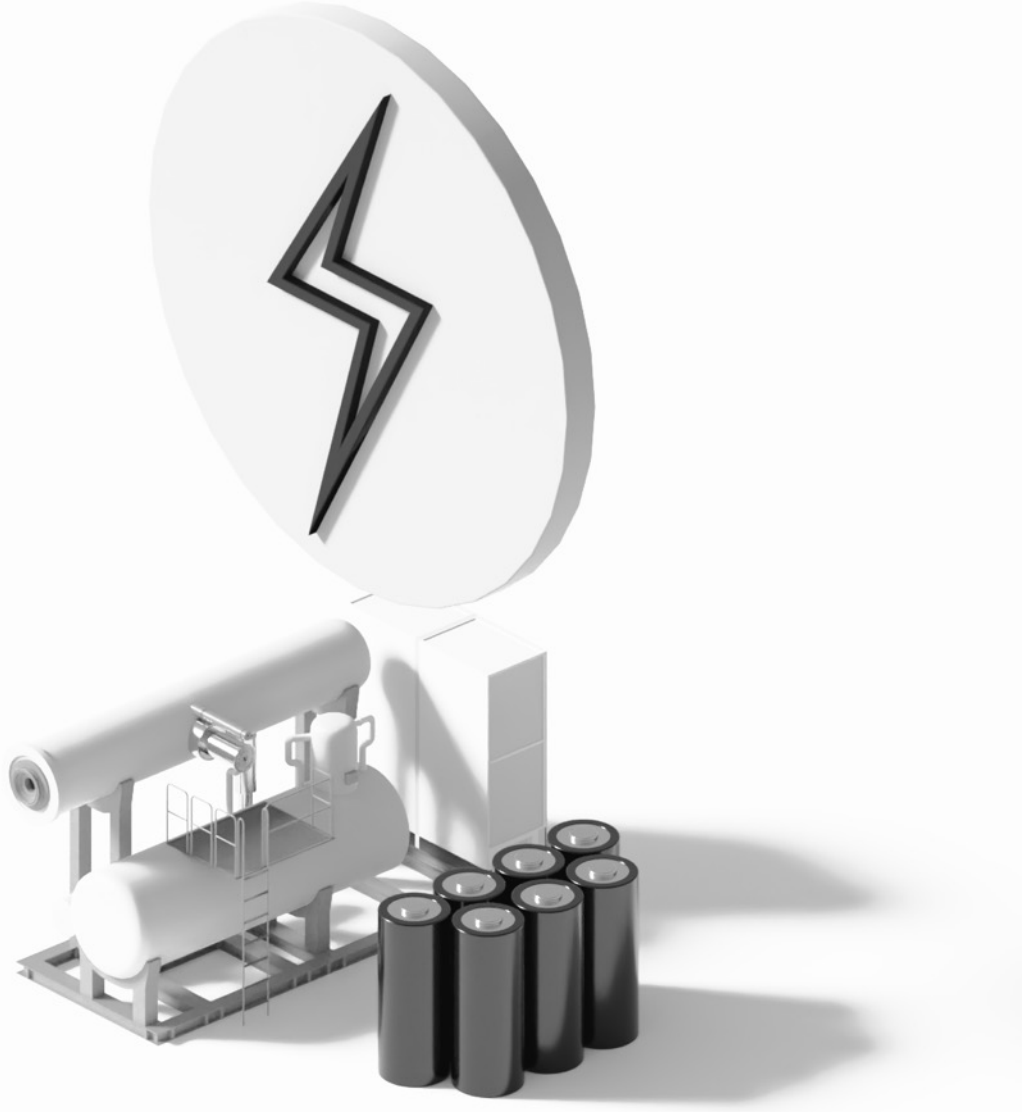
**minus Gigatonnen**
Lebensmittel, Baustoffe und Plastik werden regenerativ, besser und billig

# Erneuerbare Energie durch CO2-Reduktion

Dezentrale, grundlastfähige und konstante erneuerbare Energie

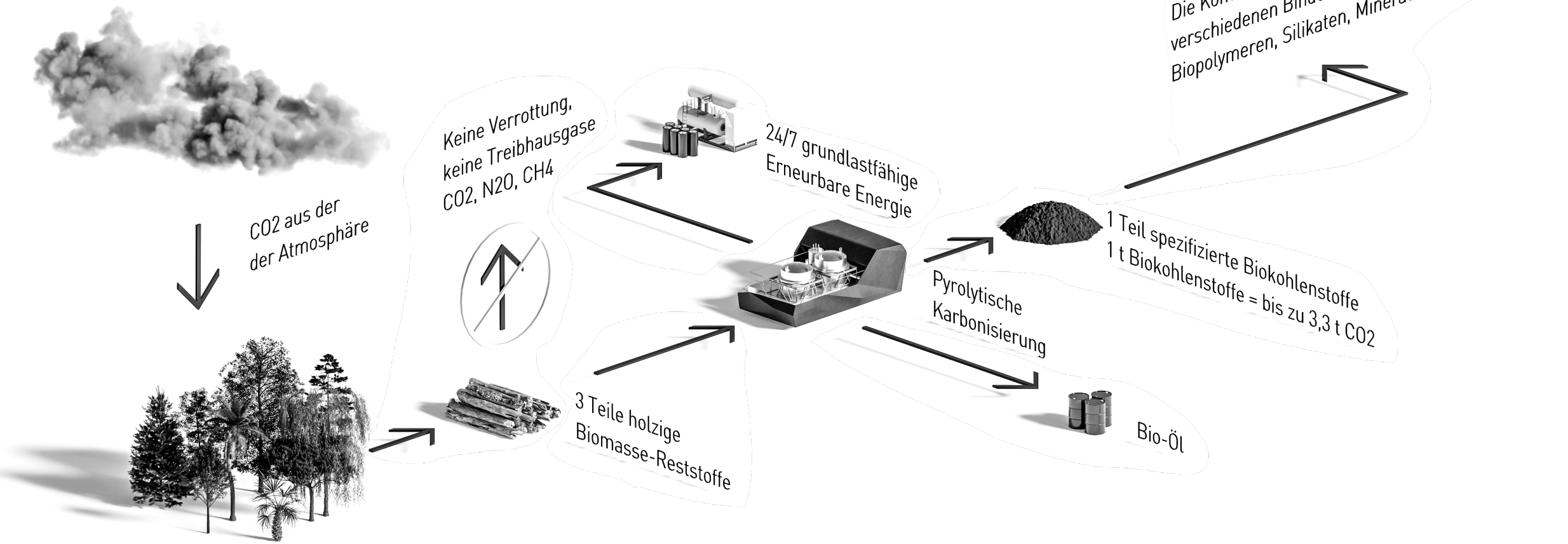
Energieformen*

- Wärme: 40 GWh therm. (850° C)
- Strom: 14 GWh el.
- Wasserstoff: 150 t H2



*Werte entsprechen einer Standard-Anlage mit 5 Modulen

# Das carbonauten-System senkt CO2-Emissionen und Kosten

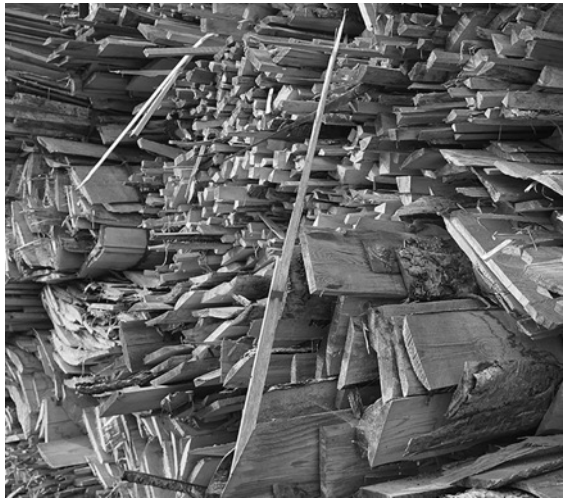



carbonauten

## NET Materials®

NET = Negative Emission Technology.
Die Kombination von Biokohlenstoffen mit verschiedenen Bindemitteln wie Polymeren, Biopolymeren, Silikaten, Mineralien oder anderen.

# Beispiele für Biomassereste und Abfälle (stückig)



Sägereste

Holzhackschnitzel

Nussschalen, Pressreste, Kerne

Bambus, Miscanthus

Grünschnitt, Siebüberlauf

Altholz A1 – A4

Wurzelstöcke

Trockene Reststoffe

# Einzigartige Karbonisierungstechnologie

Besondere Merkmale

- Robust (keine rotierenden Teile)
- Modular und flexibel
- Kontinuierlicher Betrieb 24/7

Jährliche Produktion von 5 Modulen (3 Module Mindestgröße)

8. – 10.000 t Biokohlenstoffe aus ca. 25.000 t Biomasse
40 – 50 GWh Wärme (850° C) / 14 – 16 GWh Strom / 150 -200 t H2
3. - 5.000 t Pyrolyseöle
CO2 Zertifikate für die Speicherung 20. - 30.000 t CO2

# „minus CO2 factory 001“ in Eberswalde

Produktionsstart Juni 2022

# minus CO2 Fabrik in industriellen Dimensionen

Über 160 GWh th, 100.000 CO2-Zertifikate

# Eine Produktplattform für 6 Märkte

carbonauten

carbonauten polymers

carbonauten agriculture

carbonauten construction

carbonauten industries

carbonauten energy

carbonauten minus CO2 fund

# carbonauten USP ist ein einzigartiger Vierklang

- Karbonisierungstechnologie mit kostengünstiger Energieerzeugung
- Biokohlenstoff-Datenbank
- NET Materials®
- Niedrige Preise für praktikable Nachhaltigkeit

**Konservativer Ausblick bei 15 Standorten**

167 Mio. € Umsatz , 54 Mio. € EBITDA

# Der Weg zum Weltmarktführer

# minus CO2 by...

ForestFinance
Wir machen Wald.
EST. 1995

HUEHOCO
GROUP

VOITH

UPM
The Biofore
Company

leipa

wepa

DAIMLER

Audi

GARDENA

aluplast
Kunststoff-Fenstersysteme

MUSASHi

Miele

Nestlé

WIMEX GROUP

ZÜBLIN
STRABAG

MEIERGUSS

MVV Energie

MVW
LECHTENBERG & PARTNER

**minus CO2**

Wenn nicht jetzt, wann dann?