

Fabian Gohlke

Reversible Brennstoffzellenkraftwerke für Biogasanlagen

Biogas-Fachgespräch in Zusammenarbeit mit dem DBFZ , Nossen
05. Februar 2025

 Reverion



Spin-off der
TU München mit Sitz
in Eresing, Bayern



Über 110
Mitarbeitende



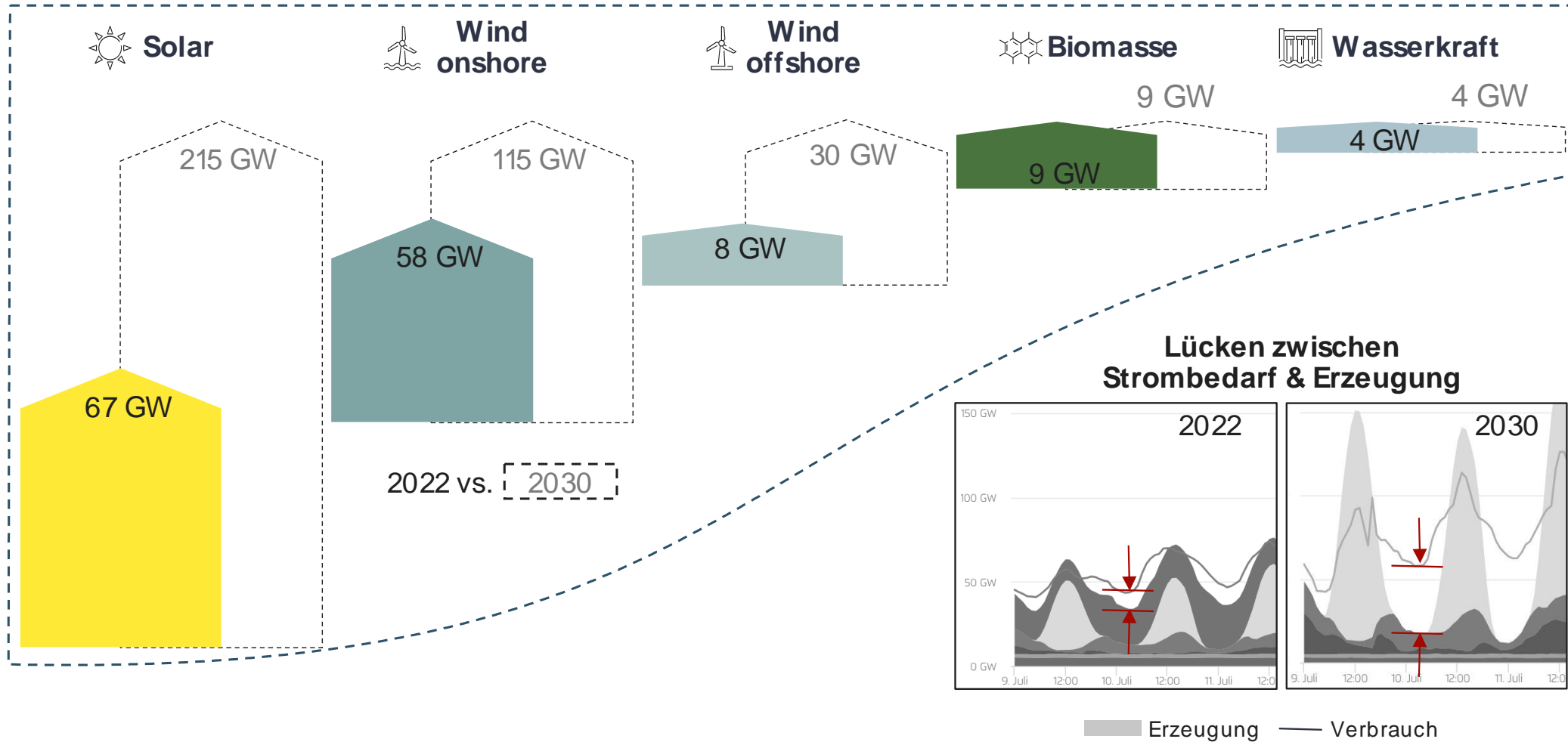
Über 1.000 m²
Produktions- und
Testfläche

Unsere Mission ist die Ermöglichung einer bedarfsgerechten, CO₂-negativen Stromerzeugung im großen Maßstab, indem wir das volle Potenzial aus dem Biogas schöpfen



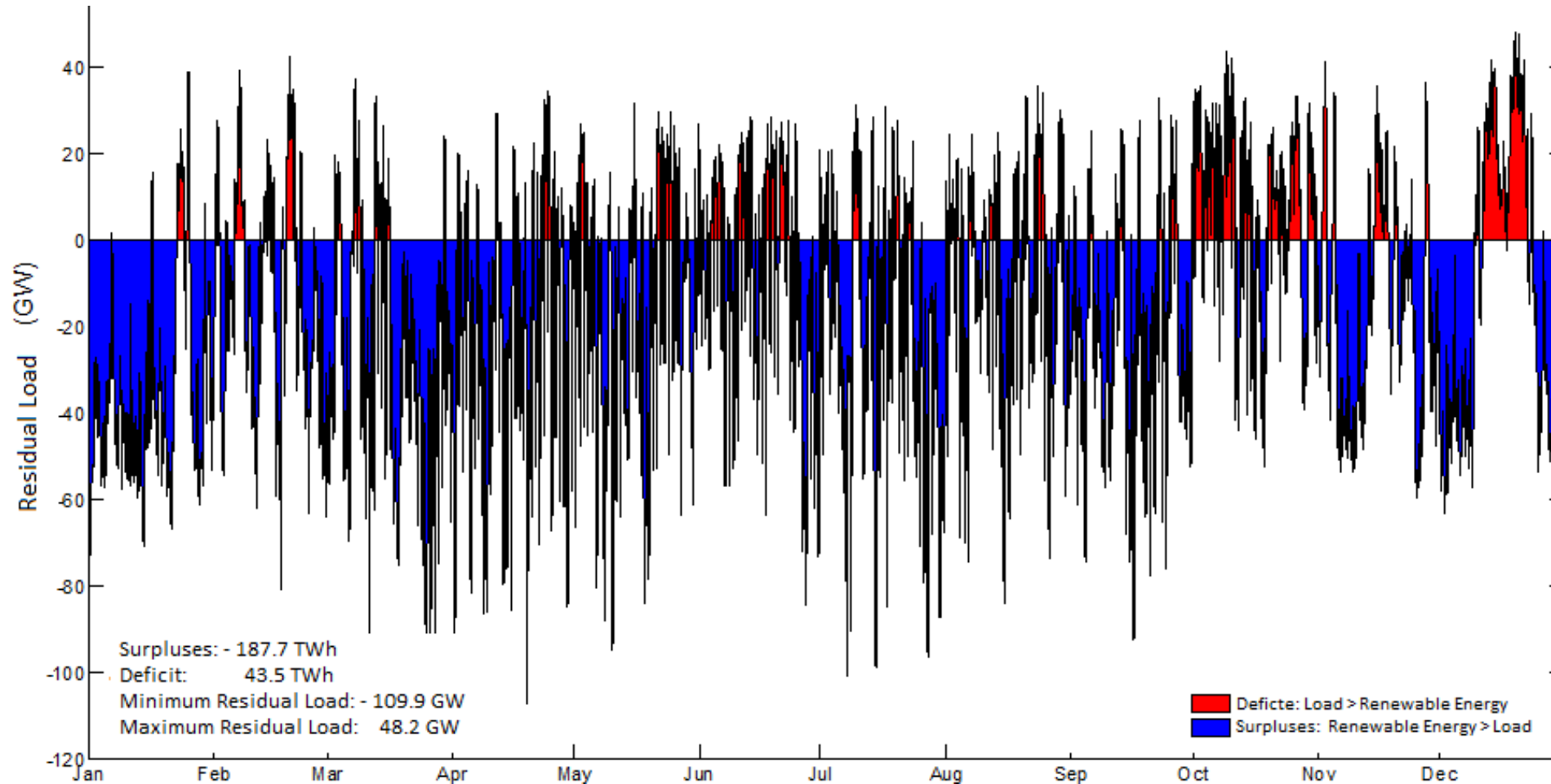
SZENARIO

80 % erneuerbarer Strom im Jahr 2030



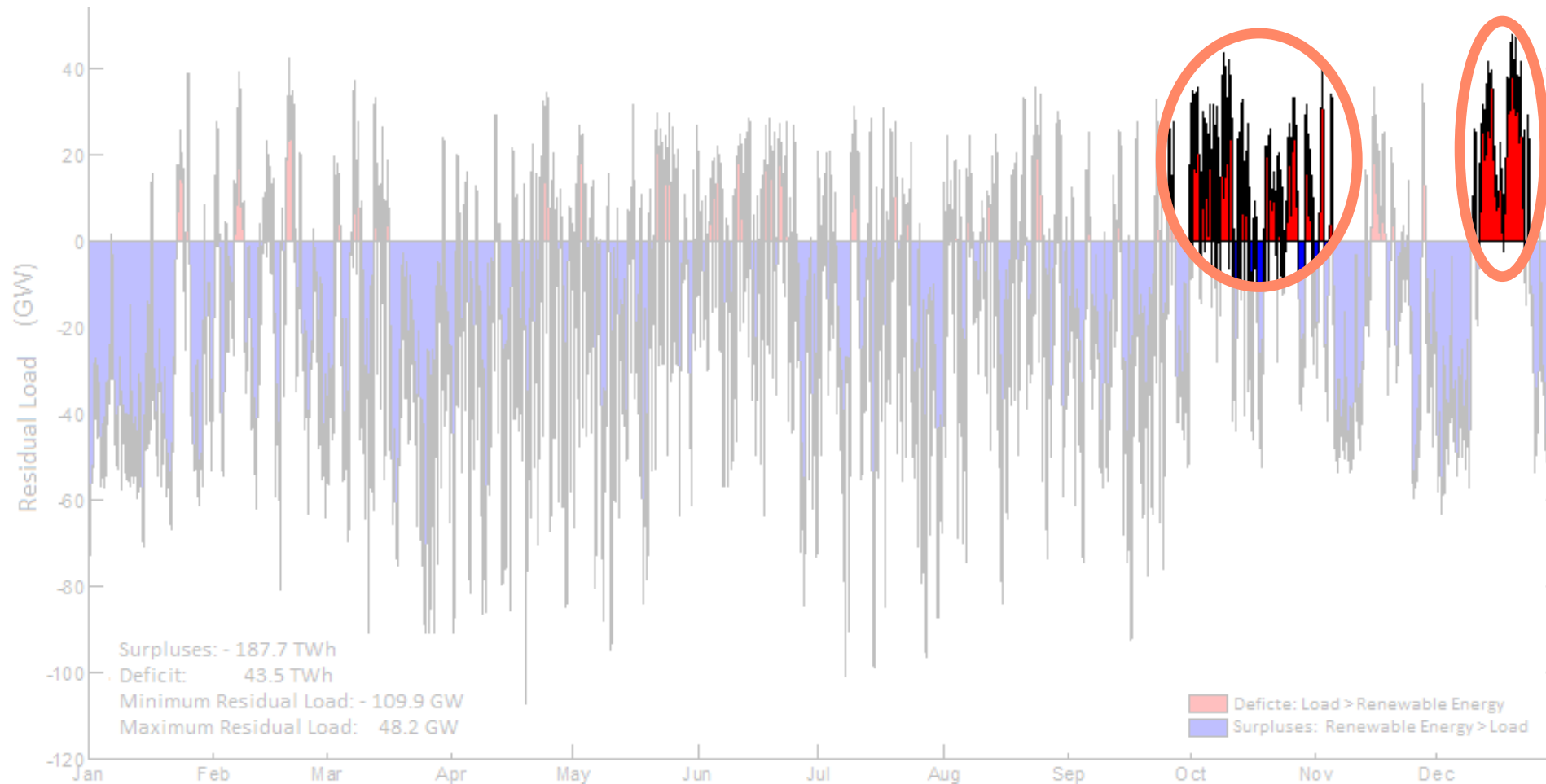
SZENARIO

100 % erneuerbarer Strom im Jahr 2050



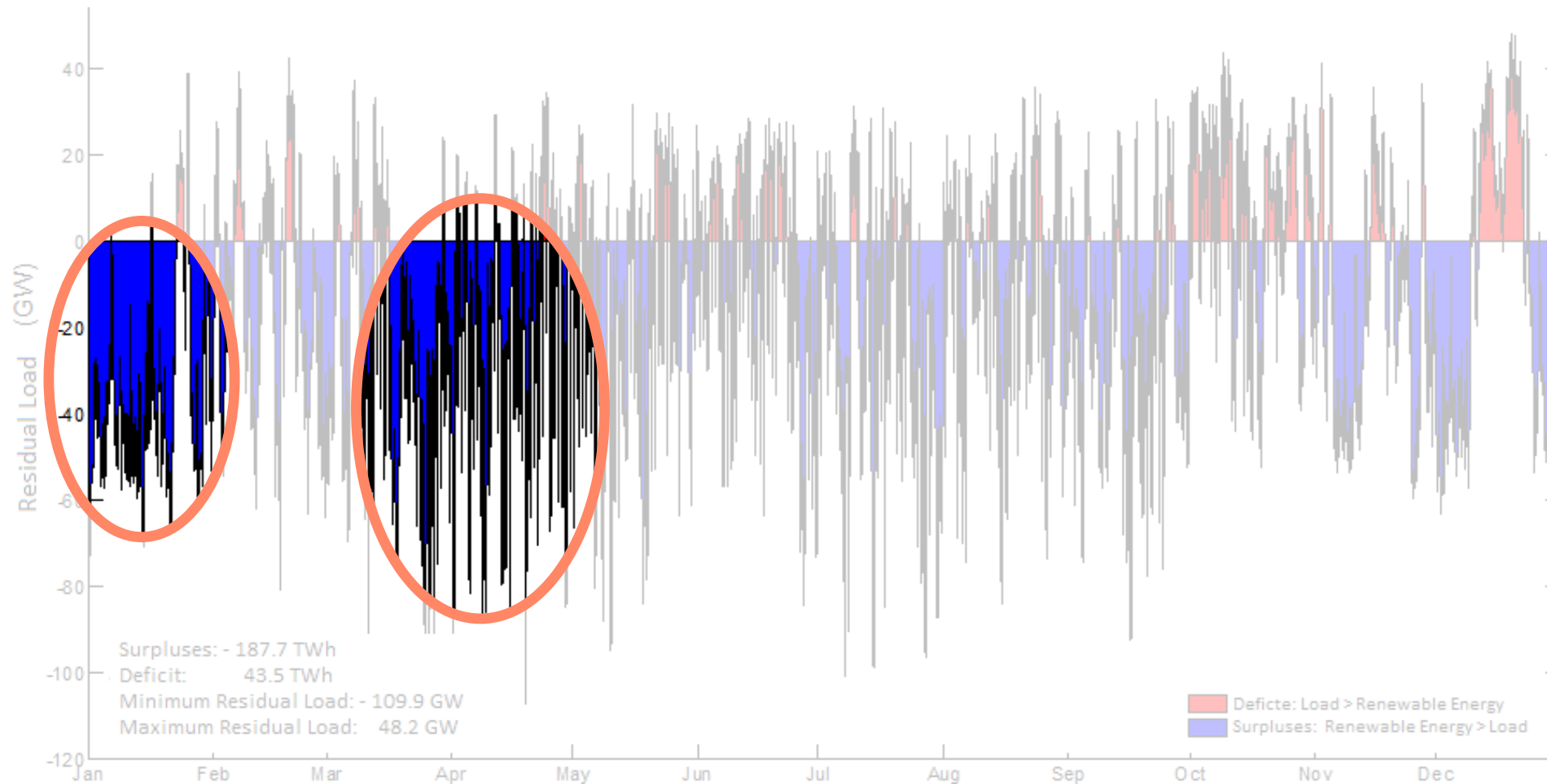
SZENARIO

100 % erneuerbarer Strom im Jahr 2050



SZENARIO

100 % erneuerbarer Strom im Jahr 2050



WAS WÄRE, WENN DAS KRAFTWERK **HEUTE** ERFUNDEN WORDEN WÄRE?



DER GAMECHANGER



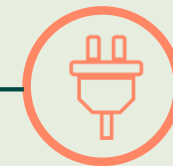
80% EFFIZIENZ

REVERSIBEL



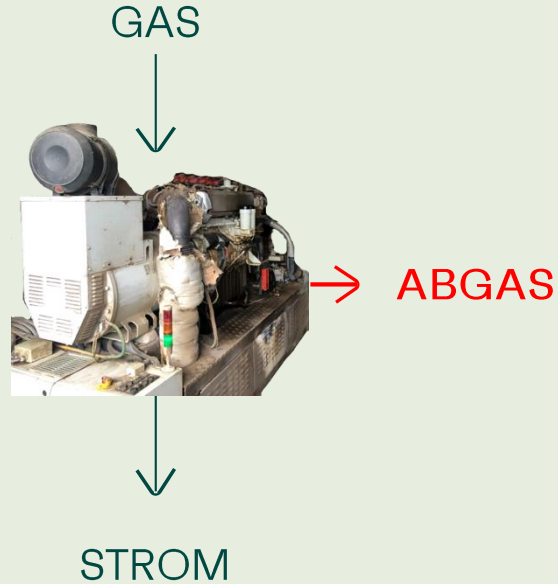
CO₂-NEGATIV

PLUG & PLAY

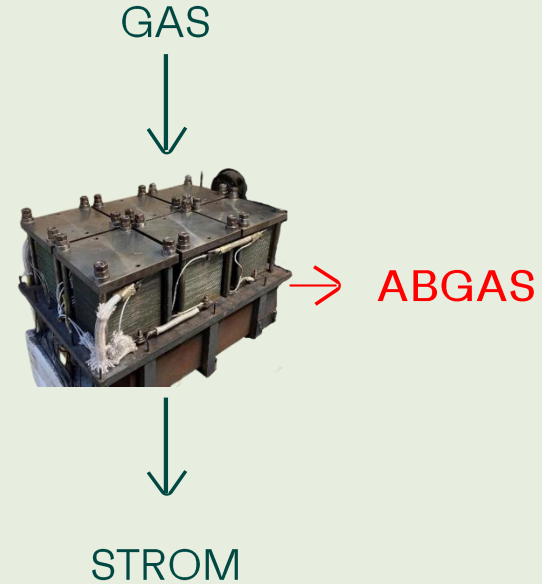


VERGLEICH STROMERZEUGUNG

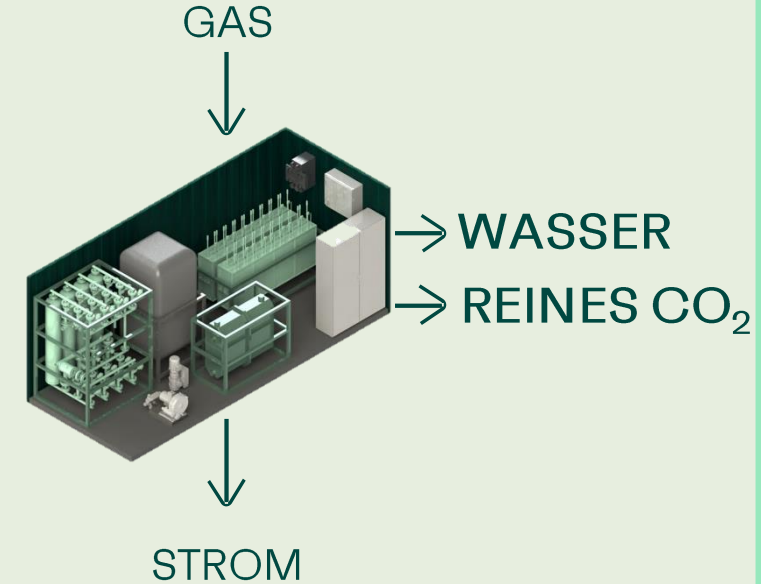
MOTOR-BHKW



BRENNSTOFFZELLE



Reverion



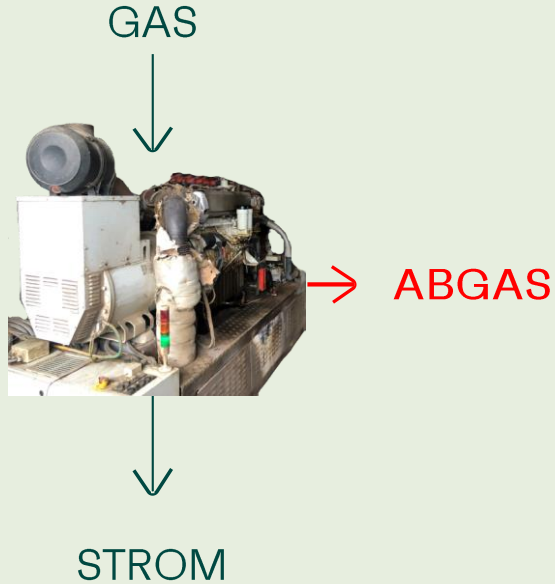
<40%
EFFIZIENZ

<60%
EFFIZIENZ

80%
EFFIZIENZ

VERGLEICH DER TECHNOLOGIEN

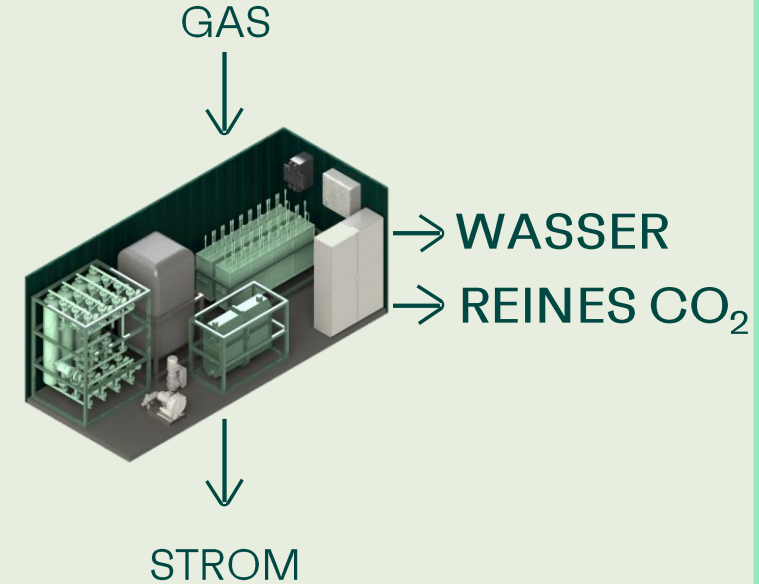
MOTOR-BHKW



BRENNSTOFFZELLE



Reverion

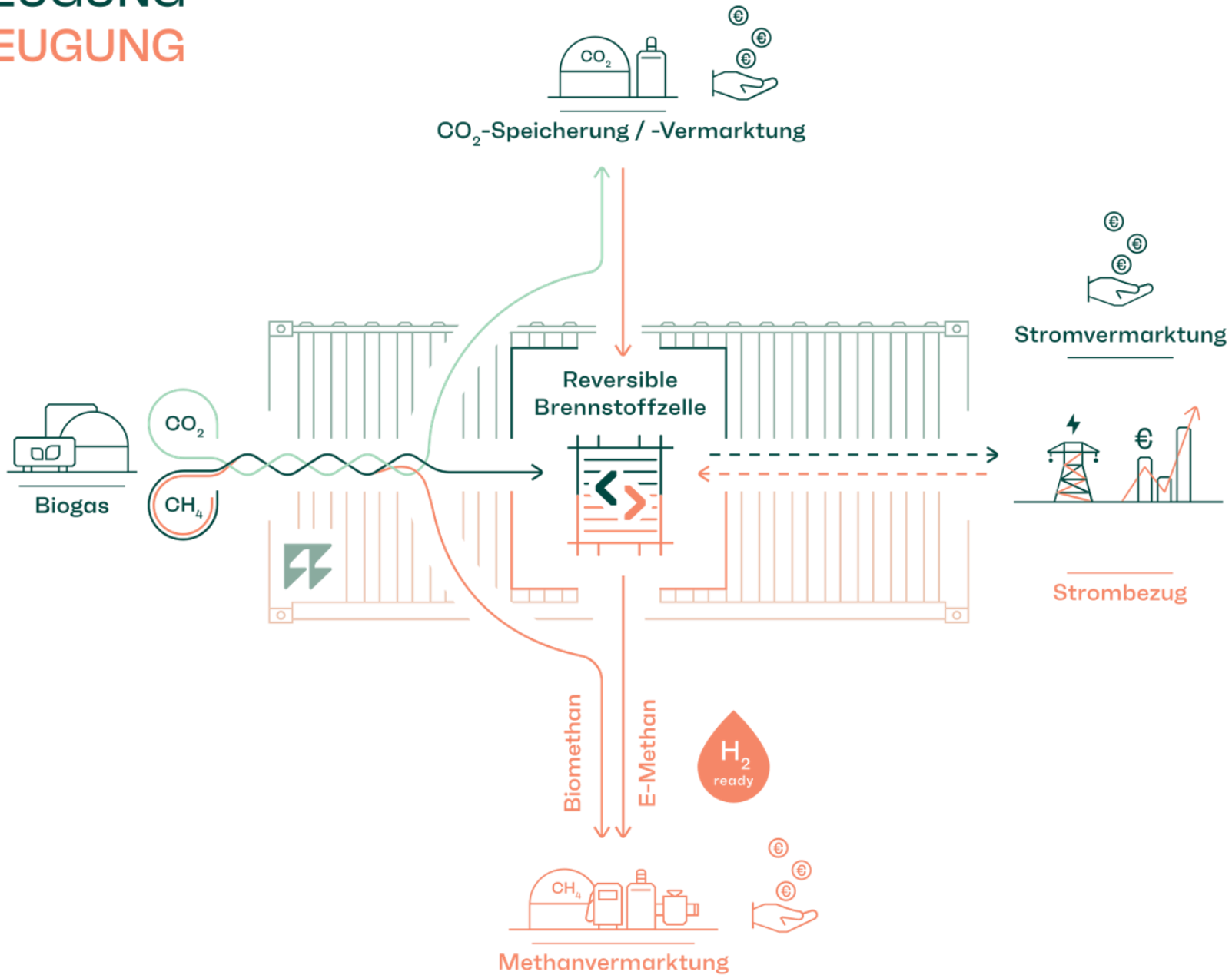


<40%
EFFIZIENZ

<60%
EFFIZIENZ

80%
EFFIZIENZ

STROMERZEUGUNG <> GASERZEUGUNG



2020

Elektrolyse:
4.660 h

Stromerzeugung:
3.836 h



2021

Elektrolyse:
4.672 h

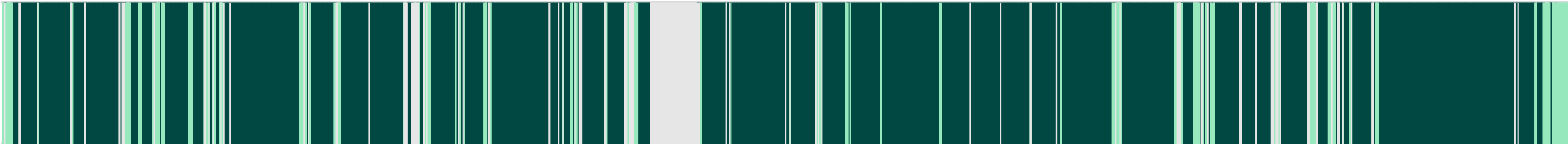
Stromerzeugung:
3.824 h



2022

Elektrolyse:
752 h

Stromerzeugung:
7.621 h



2023

Elektrolyse:
1.914 h

Stromerzeugung:
6.423 h



JAN

FEB

MÄR

APR

MAI

JUN

JUL

AUG

SEP

OKT

NOV

DEZ



ELEKTROLYSE

STROMERZEUGUNG

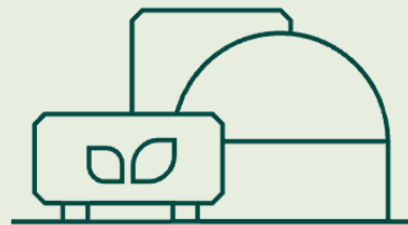
STILLSTAND*

*Stillstand für jährliche Wartung vom 1.6. bis 12.6. eingeplant – kann auch zu einem anderen Zeitpunkt erfolgen.

VORTEILE FÜR BETREIBER



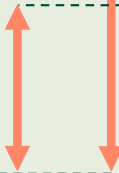
VORTEILE FÜR BETREIBER



BHKW

STROM

x2



⚡ Reverion

CO₂

CH₄/H₂

BALANCI
G/TRADING

STROM

x5



LEISTUNGSKLASSEN

100 kW Kraftwerk

100 kW	STROMERZEUGUNG
25 Nm³/h	ROHBIOGASBEZUG
250 kW	ELEKTROLYSELEISTUNG
32 Nm³/h	METHANERZEUGUNG

500 kW Kraftwerk

500 kW	STROMERZEUGUNG
125 Nm³/h	ROHBIOGASBEZUG
1.250 kW	ELEKTROLYSELEISTUNG
160 Nm³/h	METHANERZEUGUNG



DER GAMECHANGER

 Reverion



DER GAMECHANGER

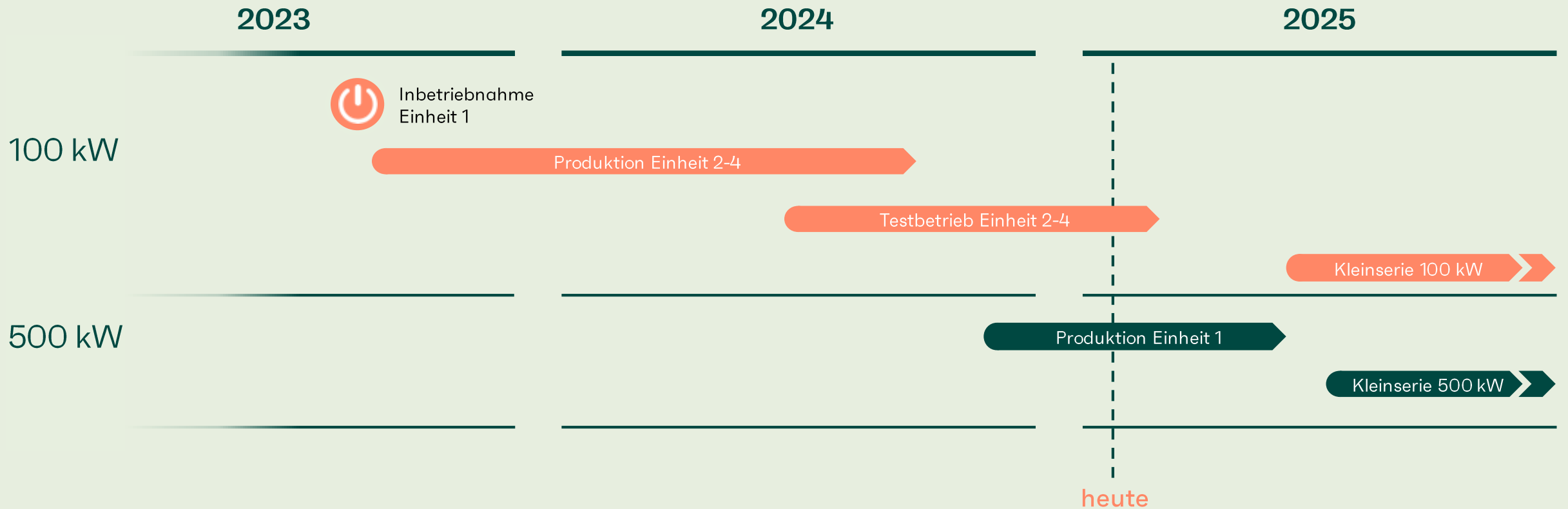


DER GAMECHANGER



WO STEHEN WIR?

Die Reverion Kleinserienfertigung startet in 2025



SERIES A FINANZIERUNG: \$62M

Handelsblatt

„Wir bauen das fehlende Puzzlestück für die Energiewende“


62 Millionen Dollar sammelt Reverion von Investoren ein. Das Jungunternehmen entwickelt ein Konzept für profitablere Biogasanlagen und will die Energiewende sowie Landwirte voranbringen.

Catiana Krapp
12.09.2024 - 17:17 Uhr



FUTURE TECHLY

Reverion



Waste-to-Wealth: Startup Turns Biogas Plant Waste into Valuable Manure with \$62 Million Boost

SOURCE: Tech Crunch

Stay Tuned For More Latest Tech News. Future Techly

TNW

News

Latest Deep tech Sustainability Ecosystems Data and security Fintech and ecommerce Future of work

SUSTAINABILITY

German startup secures \$62M for 'carbon negative' biogas power plants


Reverion's plants generate energy, capture CO2, and make hydrogen all in one

Reverion

Reverion schließt Series-A-Finanzierungsrunde ab

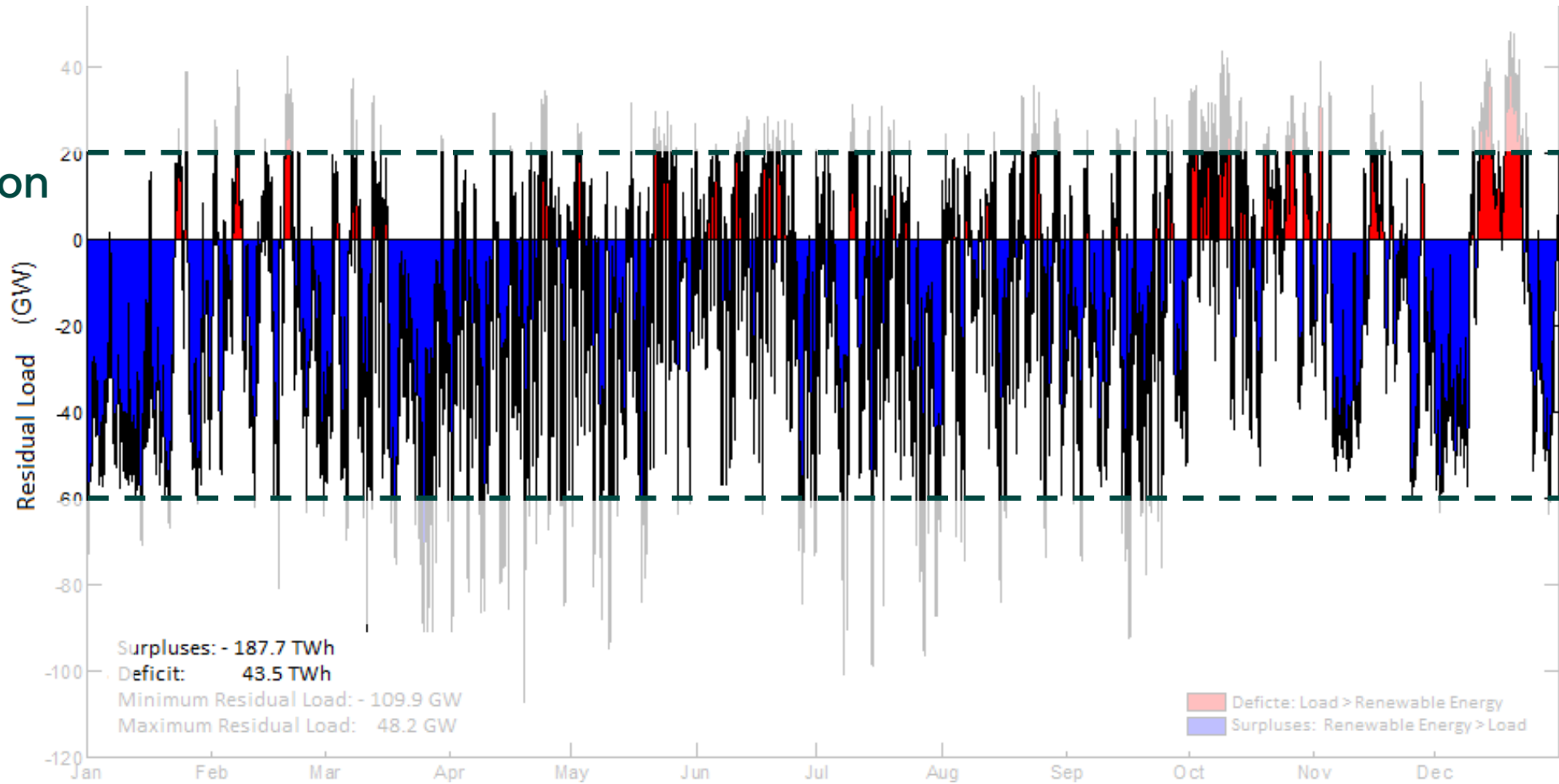
Presse

September 2024



SZENARIO

100 % erneuerbarer Strom im Jahr 2050



Reverion



UNSERE MISSION

100% climate positive power
flexible • decentralized • efficient

Fabian Gohlke

Sales Manager

fg@reverion.com

www.reverion.com