

SALCOS®

DIE TRANSFORMATION AM OFFENEN HERZEN DER HÜTTE

GRBV-Symposium 2023



SALZGITTERAG
Mensch, Stahl und Technologie

BEREIT FÜR DIE TRANSFORMATION?

Wir stellen uns der Aufgabe, unsere Stahlproduktion zu dekarbonisieren

„Die Welt ist im Wandel; Klimaschutz ist eine gesamtgesellschaftliche Aufgabe geworden. Die nationale, internationale Politik hat eine klare Marschrichtung eingeschlagen.“

Wir, die Salzgitter AG, stellen uns der Herausforderung der CO₂-Reduktion, wir begreifen sie als Chance und stellen sie ins Zentrum unseres Handelns.

Das braucht Mut, Mut hin zum Wandel zu nachhaltigen Produktionsprozessen, nachhaltigen Lösungen und Produkten – gemeinsam mit unseren Kunden.“



Gunnar Groebler, Vorstandsvorsitzender der Salzgitter AG



DIE STAHLINDUSTRIE

Schlüsselbranche für die deutsche Volkswirtschaft und für das Erreichen der Klimaziele

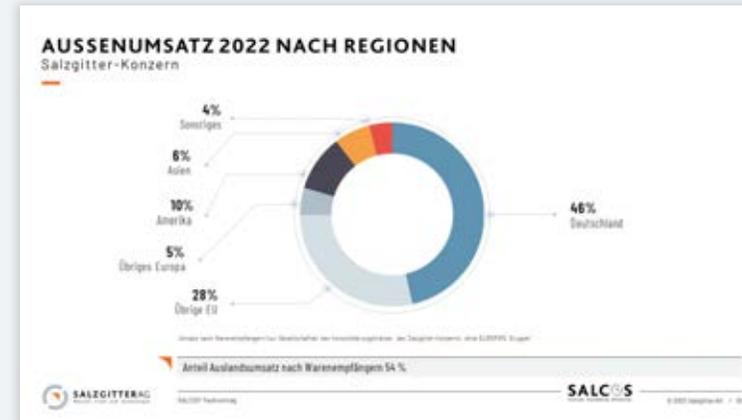
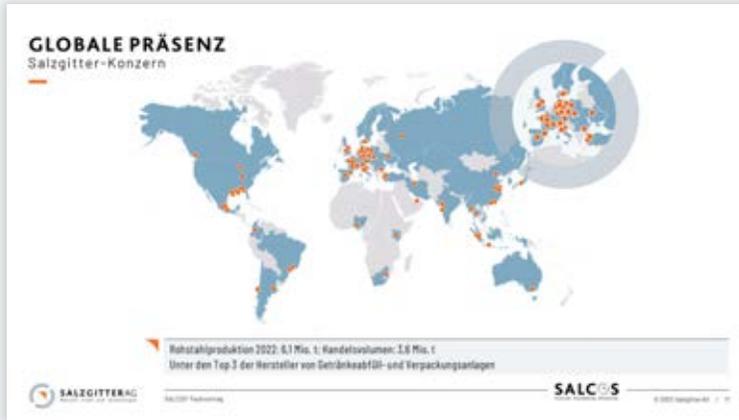


„Stahl ist der wahrscheinlich nachhaltigste und universellste Werkstoff in der großtechnischen Anwendung. Stahl ist in unserer Gesellschaft fest verankert, flexibel einsetzbar und begegnet uns in sämtlichen Lebensbereichen. Was ihn aber besonders wertvoll macht: Stahl ist unendlich recyclebar.“

Gunnar Groebler, Vorstandsvorsitzender der Salzgitter AG

SALZGITTER-KONZERN

Big Picture



SÄULEN DER STRATEGIE „SALZGITTER AG 2030“

Vision und Mission

PIONEERING FOR CIRCULAR SOLUTIONS

Mit unseren innovativen Produkten und Prozessen sind wir Marktführer für Circular-Economy-Solutions in globalen industriellen Wertschöpfungsketten.

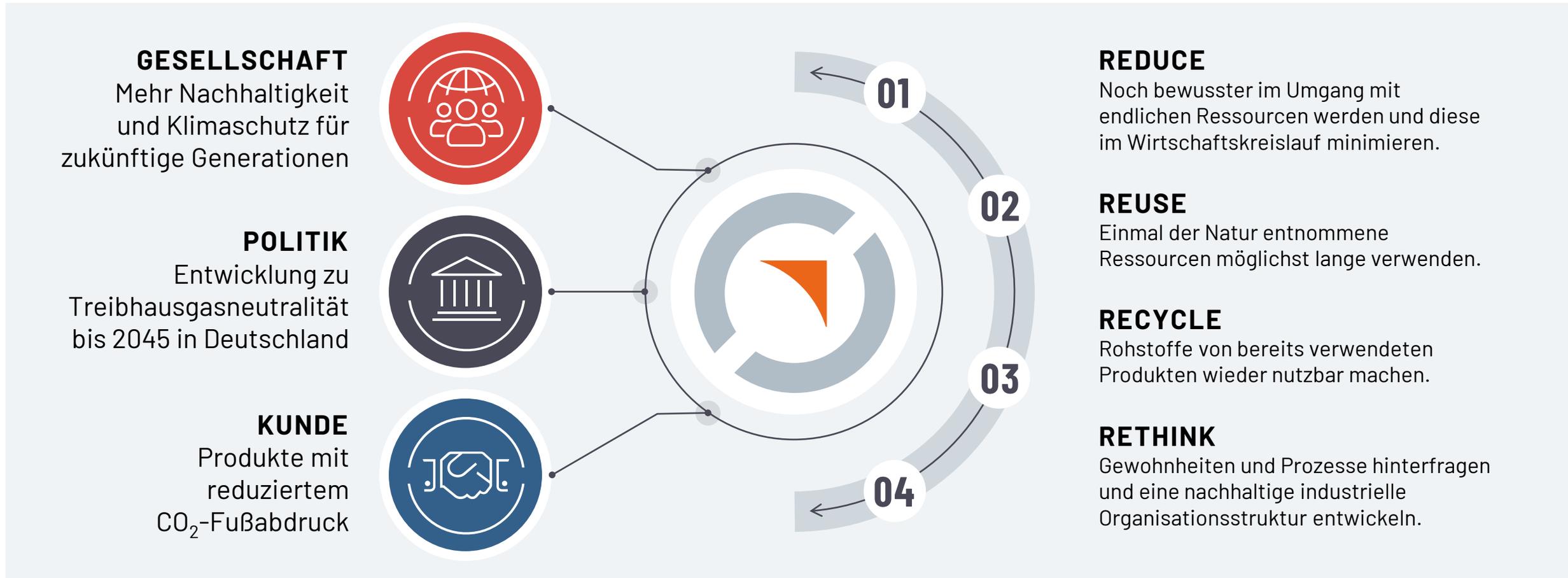


PARTNERING FOR TRANSFORMATION

Gemeinsam gehen wir entschlossen neue Wege, transformieren die Industrie und schaffen nachhaltige Werte für die Zukunft.

UNSERE VISION: PIONEERING FOR CIRCULAR SOLUTIONS

Circularity als Antwort auf die Stakeholderanforderungen



KUNDE

Produkte mit reduziertem CO₂-Fußabdruck



„Volkswagen arbeitet an neuer CO₂-neutraler Lieferkette.“



„Jetzt streben wir CO₂-neutrale Produktion bis Ende 2022 weltweit an.“



„Reduzierung der absoluten Treibhausgasemissionen um 50 % bis 2030.“



„Wir reduzieren bis 2030 >20 % CO₂ in der Supply Chain.“



„Unser Ziel ist treibhausgasneutrale Mobilität bis 2050.“

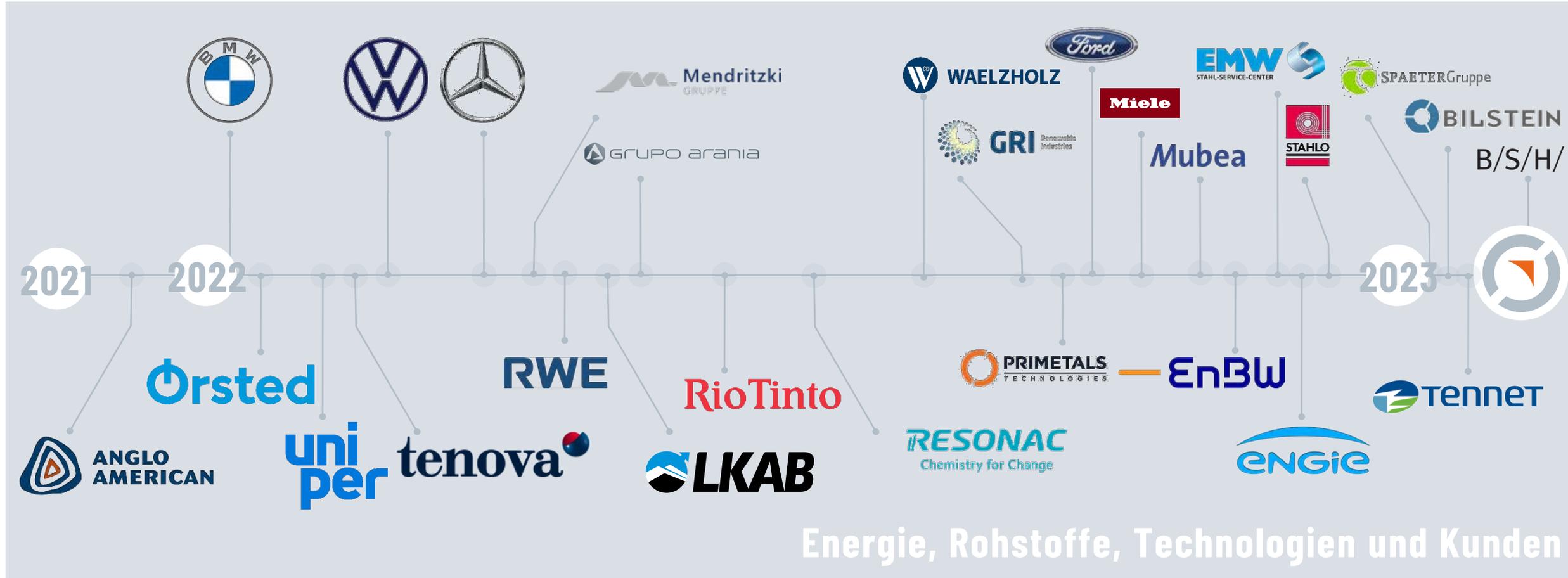


„Bis 2030 stellen wir alle Werke CO₂-neutral.“



UNSERE MISSION: PARTNERING FOR TRANSFORMATION

Dekarbonisierung von Wertschöpfungsketten geht nur gemeinsam



MASSNAHMEN ZUR DEKARBONISIERUNG

In unserer Strategie Salzgitter AG 2030 fest verankert



/ Reduzierung der Scope 1 und 2 Emissionen gegenüber dem Jahr 2018 um mehr als 50 %



/ Strombezug ausschließlich aus regenerativen Quellen



/ Ausweitung Schrottreyclingaktivitäten



/ Beschleunigte Dekarbonisierung im Rahmen von SALCOS®



/ Ab 2026: 1/3 der Produktion ist auf SALCOS®-Route umgestellt

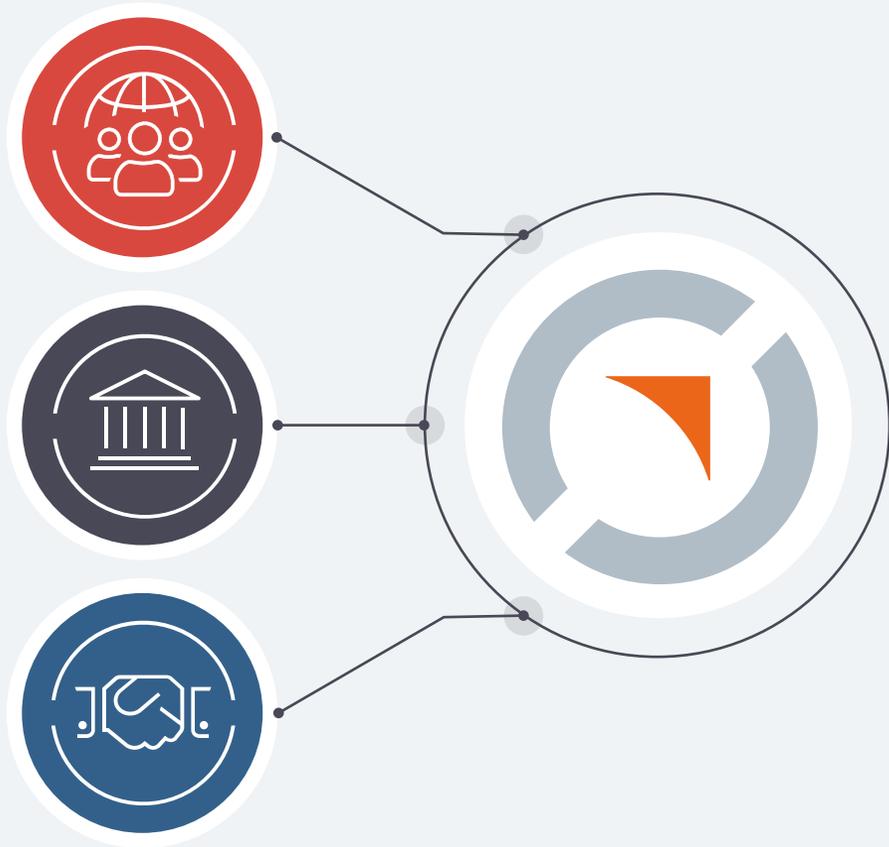


/ Bereits 2033: Transformation des Hüttenwerks abgeschlossen



DEKARBONISIERUNG DER STAHLPRODUKTION

SALCOS® als Teil der Strategie und Antwort auf die Anforderungen unserer Stakeholder



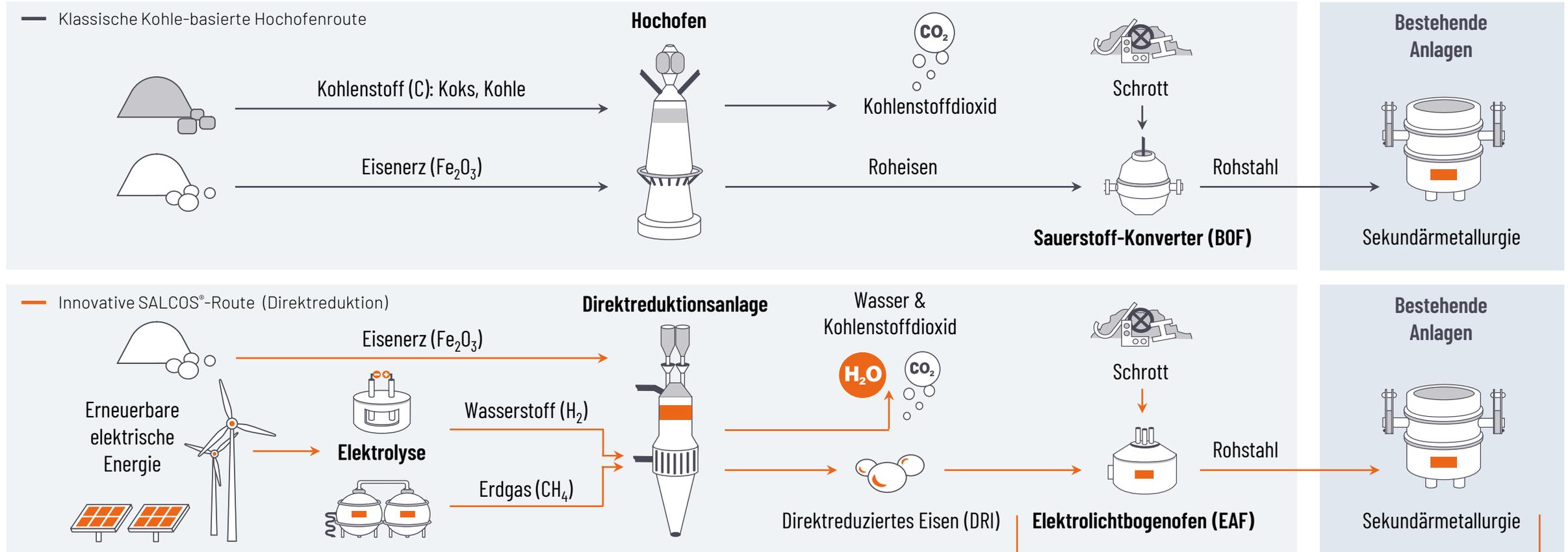
**DEKARBONISIERUNG
DER STAHLPRODUKTION**



SALCOS
Younited. Steelmaking. Reinvented.

UND DIE TECHNISCHE UMSETZUNG

Vergleich der konventionellen und der zukünftigen Produktionstechnologie

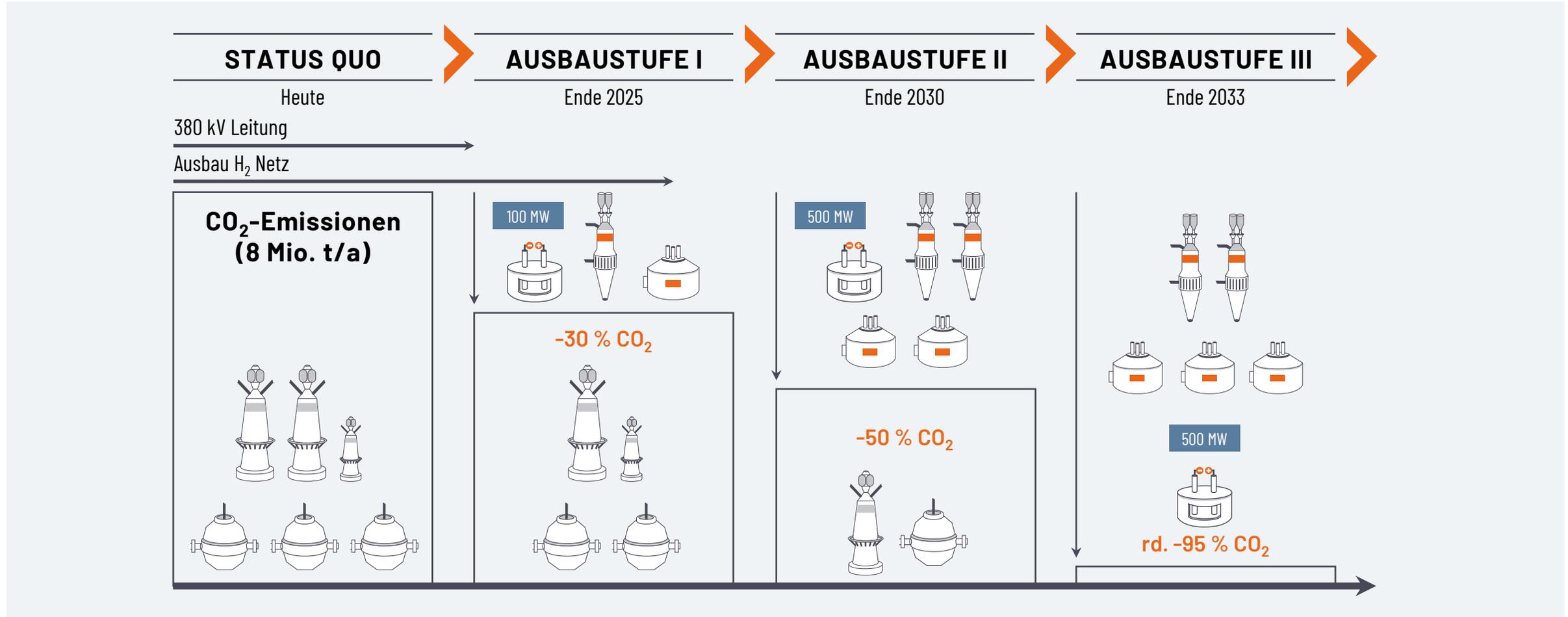


ENERGIRON (flexible Variation von Erdgas und H_2)
DRI TECHNOLOGY BY TENOVA AND DANIELI

Dieser Teil der zukünftigen Prozessroute ist bereits heute am Standort Peine vorhanden.

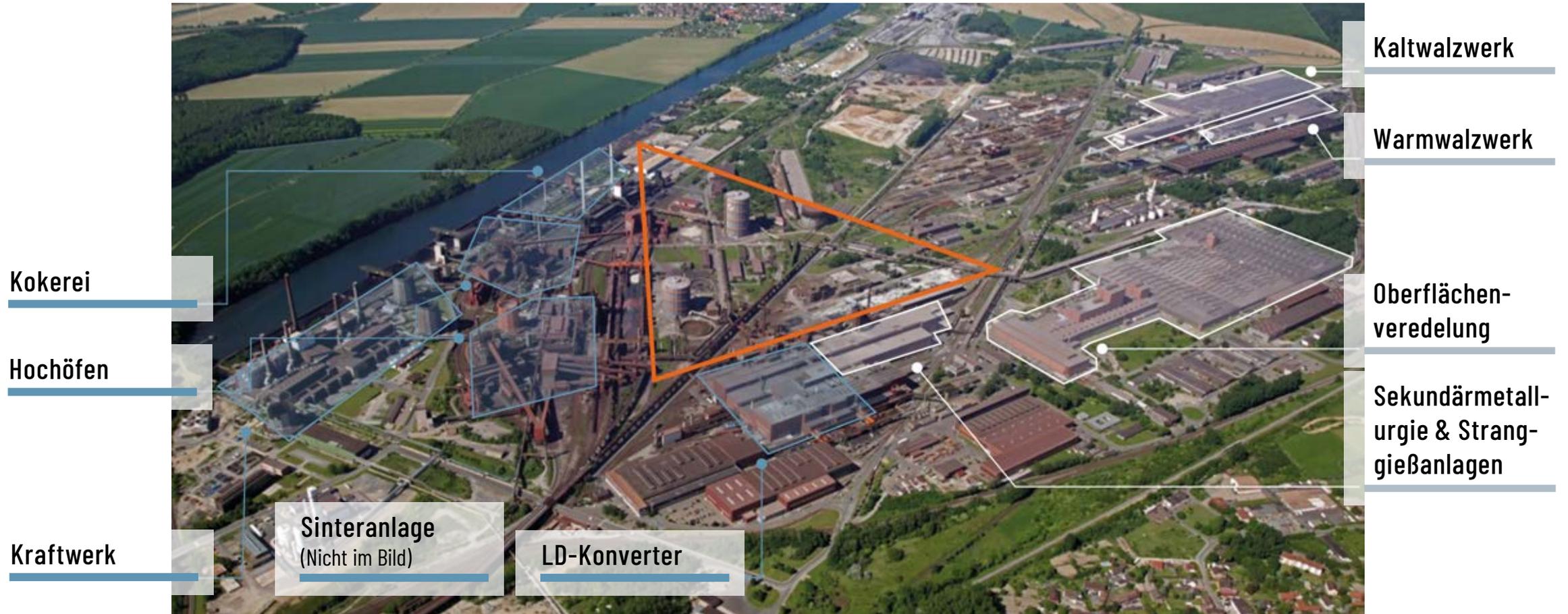
SALCOS® - AUSBAUSTUFEN

Bau- und Zeitplanung



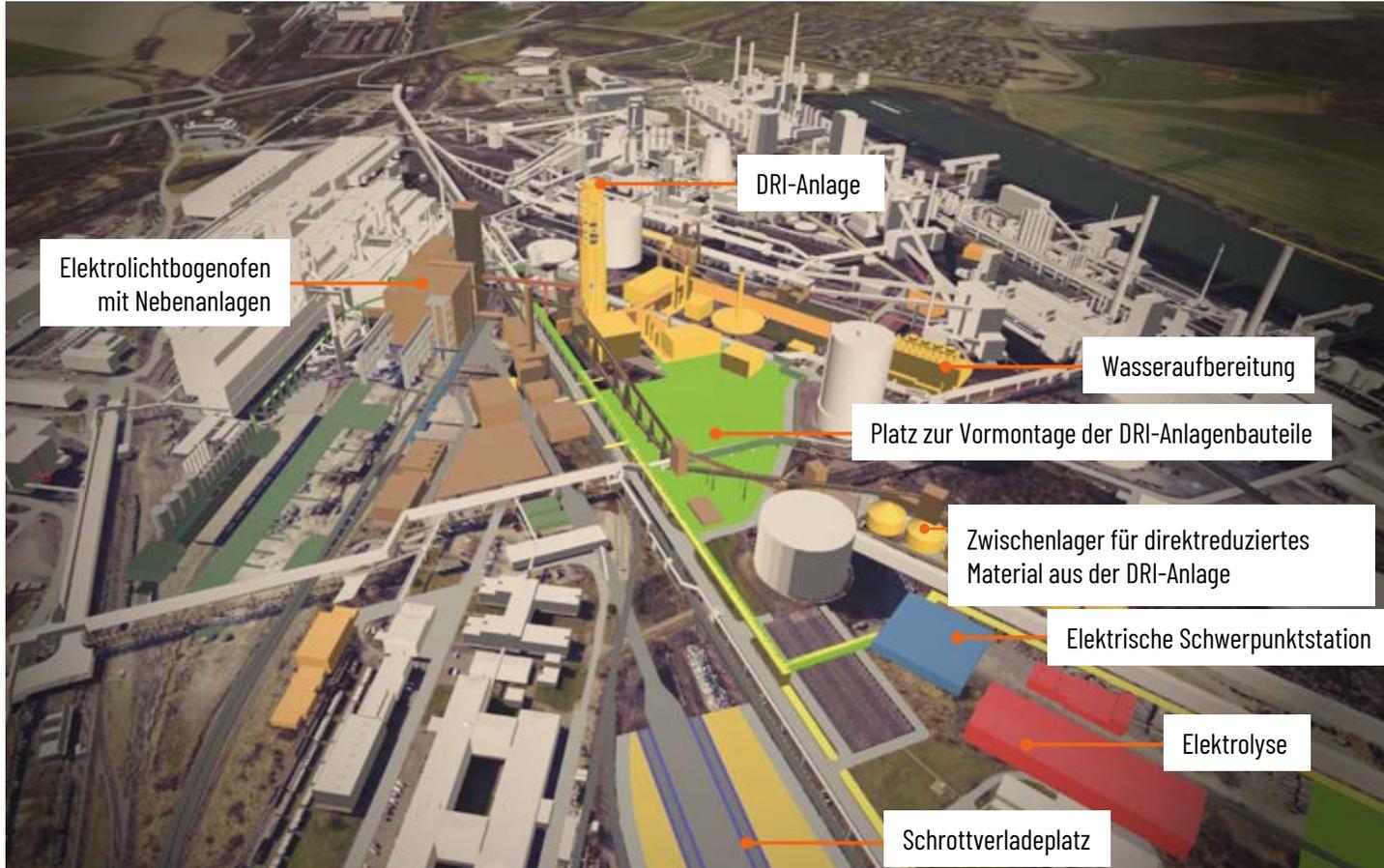
HÜTTENWERK SALZGITTER – BAUFELD SALCOS®

Transformation zu einer CO₂-armen Stahlherstellung



HÜTTENWERK SALZGITTER – ANLAGENINTEGRATION

Geplante Umsetzung SALCOS® Stufe 1



Die **neuen Aggregate** werden in das **bestehende Hüttenwerk integriert**



Die ersten **Baufeldarbeiten** haben bereits **begonnen**



Umsetzung der Ausbaustufe 1 **bis Ende 2025**

SALCOS® BAUFELDER – SEPTEMBER 2023

Baufeld EAF



SALCOS® BAUFELDER – SEPTEMBER 2023

Baufeld DRP



SALCOS® BAUFELDER – SEPTEMBER 2023

Baufeld Elektrolyse & Schwerpunktstation



SALCOS® BAUFELDER – SEPTEMBER 2023

Baufeld 380 kV Umspannwerk



WIR HABEN SCHON VIEL UMGESETZT - SALCOS®-BAUSTEINE

Von der Wasserstoff-Erzeugung über die Sektorkopplung bis hin zur Eisenerz-Direktreduktion



SEIT 2020

Betrieb von sieben
Windkraftanlagen (30 MW) und
2,5 MW PEM-Elektrolyse in
Salzgitter



SEIT 2020

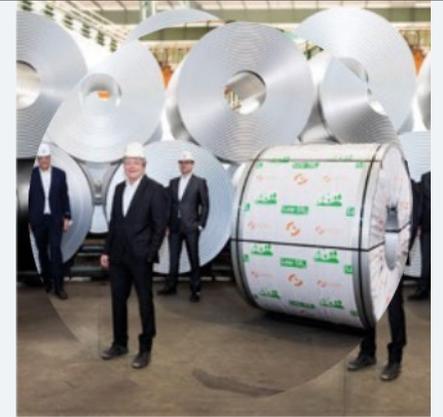
Betrieb der weltweit
ersten Dampf-Elektrolyse
im MW-Maßstab bei der
Salzgitter Flachstahl



AB 2022

Betrieb der ersten flexibel mit
Wasserstoff und Erdgas
betriebenen Eisenerz-
Direktreduktionsanlage

E-Ofen Route



SEIT 2020

Produktion von CO₂-armen
Flachstahlprodukten auf
Basis von Stahlschrott
(Kooperation SZFG und PTG)



GRÜNER FLACHSTAHL AUS SALZGITTER

Bereits heute erhältlich

DER SALZGITTER-KONZERN IST VORREITER EINER CO₂-ARMEN STAHLERZEUGUNG



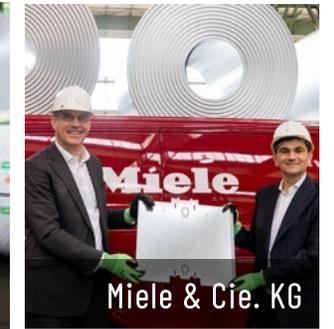
/ SZAG erster europäischer Stahlhersteller mit Konformitätsaussagen zum CO₂-Footprint vom TÜV SÜD



/ Kunden zeigen hohes Interesse an grünem Flachstahl

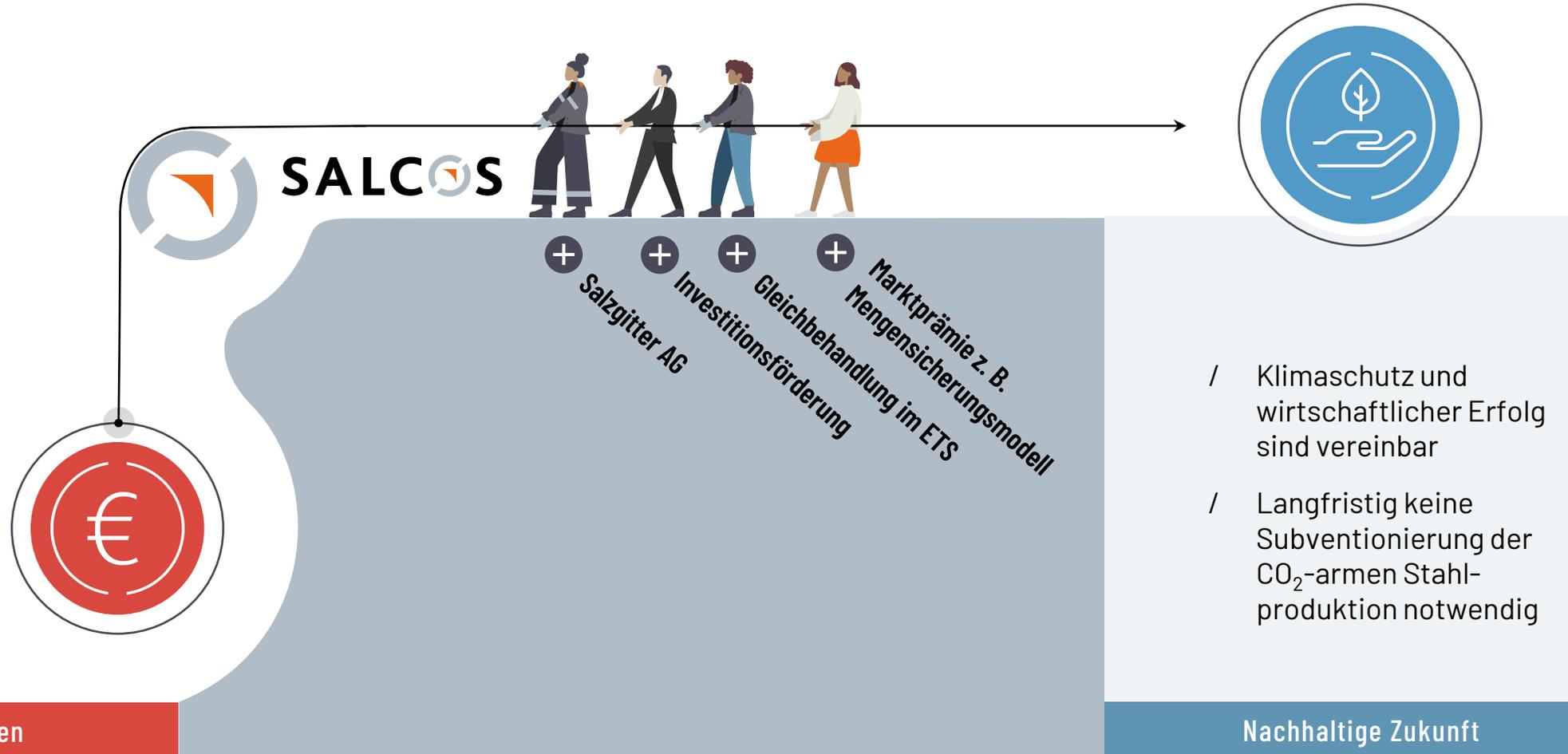


/ Gewinn des Supplier Award 2022 von Mercedes-Benz und des Gold Award Certificate beim MATERIALICA Design + Technology Award 2021



ABSCHLUSS UND ZUSAMMENFASSUNG

/ Pionierarbeit der Salzgitter AG unterstützt Entstehung tragfähiger grüner Märkte



FAZIT UND ABSCHLUSS

Wir werden der stärkste Stahl- und Technologiekonzern Europas

- ✓ Wir stellen Circularity in den Mittelpunkt
- ✓ Wir werden in nachhaltig orientierten Geschäftsfeldern wachsen
- ✓ Wir sichern die Zukunftsfähigkeit und die Arbeitsplätze unseres Konzerns
- ✓ Wir bieten bereits heute CO₂-reduzierten Flachstahl an
- ✓ Wir sind mit SALCOS® Vorreiter in der CO₂-armen Stahlerzeugung
- ✓ Wir transformieren die Industrie gemeinsam mit unseren Partnern

Salzgitter AG: Ein neues Denken für eine neue Industrie!



IHRE ANSPRECHPARTNER

Wir sind für Sie da

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen.
Bitte zögern Sie nicht und suchen Sie den Kontakt zu uns.

VORTRAG

Martin Zappe / Programmleiter SALCOS®

E zappe.m@salzgitter-ag.de

SALCOS®-PROGRAMM

E salcos-office@salzgitter-ag.de

oder

Dr. Stefan Mecke / Projektsprecher SALCOS®

T +49 5341 21-5798

E mecke.s@salzgitter-ag.de



WEITERE INFORMATIONEN

SALCOS®

<https://salcos.salzgitter-ag.com/de/>

Strategie

<https://www.salzgitter-ag.com/de/konzern/strategie.html>

MENSCH, STAHL UND TECHNOLOGIE

WIR WERDEN DIE STAHLHERSTELLUNG NACHHALTIG VERÄNDERN



SALZGITTERAG
Mensch, Stahl und Technologie