

EIN NEUES DENKEN FÜR EINE NEUE INDUSTRIE

#hierpassiert



SALZGITTER AG
Mensch, Stahl und Technologie

DIE STAHLINDUSTRIE

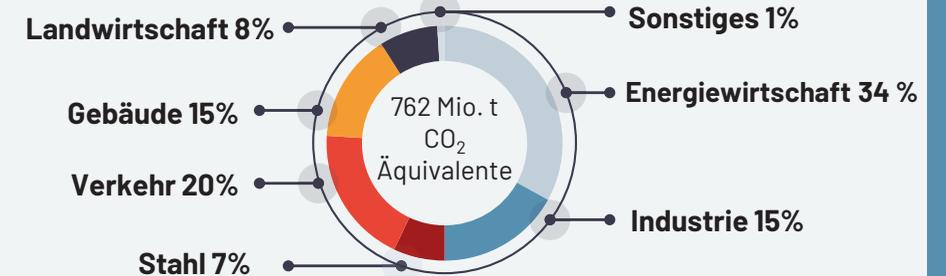
Schlüsselbranche für deutsche Volkswirtschaft und Erreichen der Klimaziele



Stahl ist der wahrscheinlich **nachhaltigste** und **universellste Werkstoff** in der **großtechnischen Anwendung**.



Die **Stahlindustrie** ist derzeit verantwortlich für **7 % der CO₂ Emissionen** in Deutschland. Der Anteil des Standortes Salzgitter liegt bei 1 %.



CO₂e Emissionen 2022⁽¹⁾

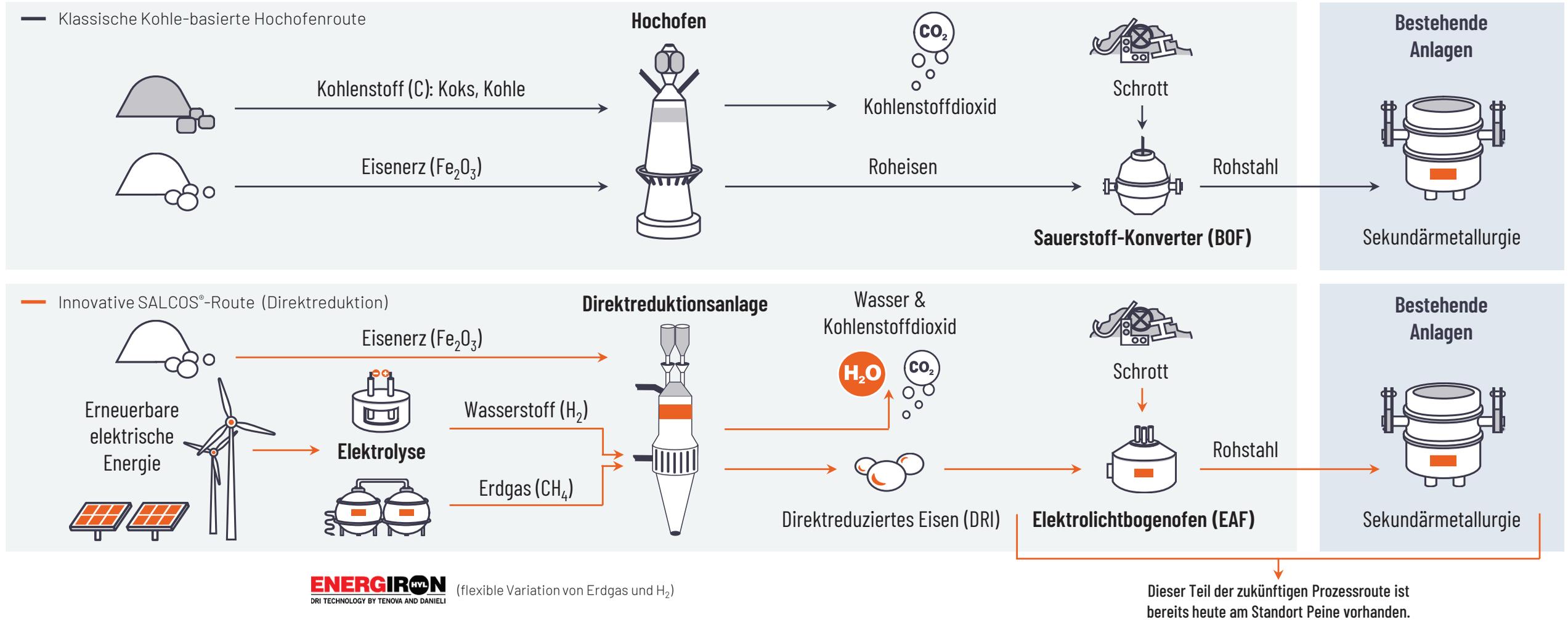


Die Stahlindustrie hat eine **besondere Verantwortung** beim Klimaschutz und ist **Teil der Lösung**.



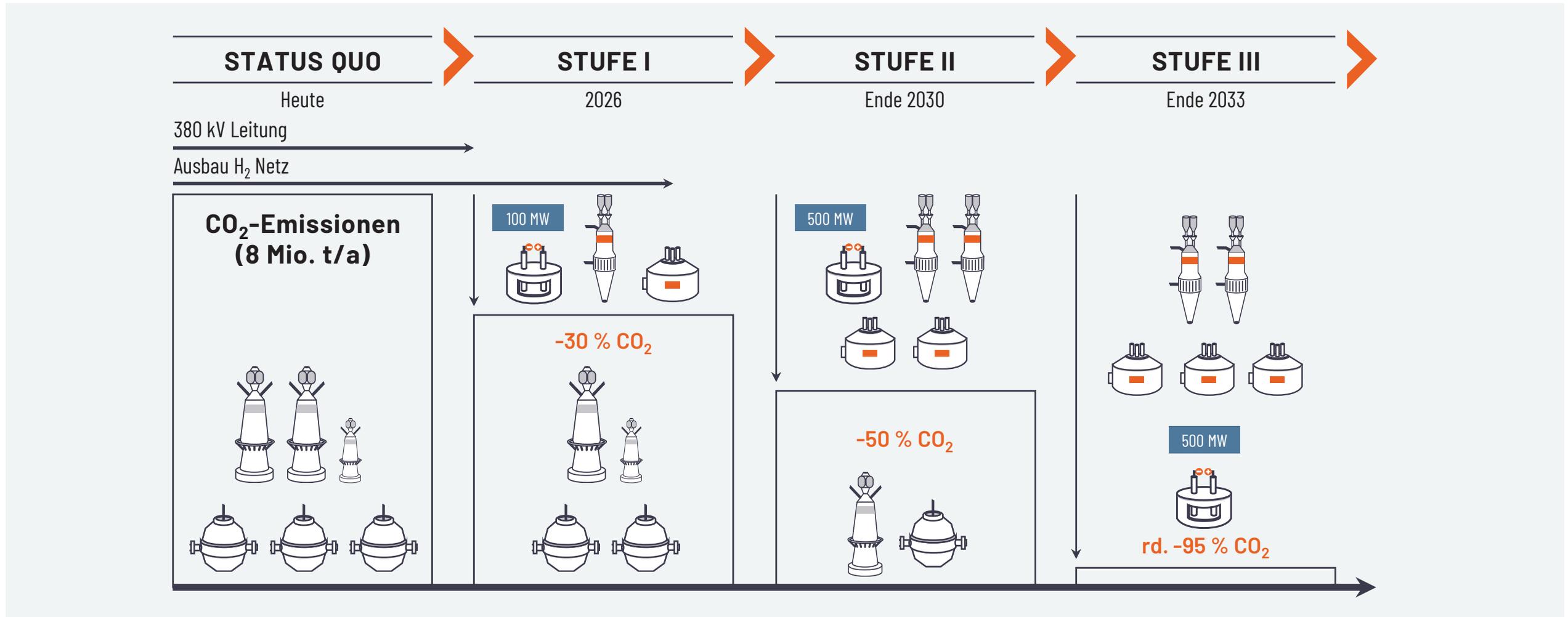
TECHNISCHE UMSETZUNG

Vergleich der konventionellen und der zukünftigen Produktionstechnologie



SALCOS® - UMSETZUNG IN DREI STUFEN

Bau- und Zeitplanung



HÜTTENWERK SALZGITTER – ANLAGENINTEGRATION

Baufeld und geplante Umsetzung SALCOS® Stufe 1



SALCOS® - STATUS BAUFELD

Der Montagestart ist erfolgt...



SALCOS®-KERNAGGREGATE IM DEMONSTRATORMAßSTAB

Wasserstoffherzeugung, Direktreduktion von Eisenerz, Flachstahlproduktion über E-Ofen Route



SEIT 2020

Betrieb von sieben
Windkraftanlagen (30 MW) und
3,75 MW PEM-Elektrolyse in
Salzgitter



SEIT 2020

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



SEIT 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)



FÖRDERMITTEL FÜR SALCOS® STUFE 1

Signifikante Unterstützung bei Investitionskosten

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz



Finanziert von der
Europäischen Union

NextGenerationEU

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Niedersächsisches Ministerium
für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz



Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft,
Verkehr, Bauen und Digitalisierung

EIN NEUES DENKEN FÜR EINE NEUE INDUSTRIE

#hierpassiert



SALZGITTER AG
Mensch, Stahl und Technologie

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

Dr. Alexander Redenius / SALCOS Begleitforschung

T +49 5341 21-5352

E alexander.redenius@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>