

**Einladung: Eröffnung der Direktreduktionsanlage für „grünes Eisen“ in
Lingen, 11. August 2023 um 11 Uhr.
Projekt „GEiSt: Grünes Eisen für die Stahlindustrie“**

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Dekarbonisierung der Stahlindustrie ist eine der größten Herausforderungen im Kampf gegen den Klimawandel. Gleichzeitig ist die Eisen- und Stahlindustrie gefordert, klimafreundliche Technologien zu entwickeln, um bei steigenden Energie- und CO₂-Preisen international wettbewerbsfähig zu bleiben.

Der **CO₂GRAB / Hylron** ist mit Unterstützung des Landes Niedersachsen über die NBank jetzt ein riesiger Schritt gelungen, um genau dieser Herausforderung zu begegnen. Mit Inbetriebnahme der weltweit größten Direktreduktionsanlage für grünes Eisen im Drehrohfen, wird Eisenerz allein mithilfe von Wasserstoff, und damit vollständig klimaneutral reduziert.

Ermöglicht wird dieser innovative Prozess durch die eigene Entwicklung eines gasdichten Drehrohrens. Hier reagiert Wasserstoff vollständig mit dem Sauerstoff im Eisenerz und wandelt es in elementares Eisen („Direct reduced iron“ (DRI)) um. Anstatt Kohlenstoffdioxid entsteht bei dieser Technologie lediglich Wasserdampf, der wieder zur Wasserstoffherstellung genutzt werden kann. Dieser Wasserkreislauf stellt einen weiteren entscheidenden Vorteil auf dem Weg zur nachhaltigen Produktion von Eisen dar.

Die Pilotproduktion in Lingen ist für die CO₂GRAB / Hylron ein wesentlicher Meilenstein, um das Produkt „grünes Eisen“ zur Marktreife zu führen und die deutsche Technologie weltweit zu etablieren. In Namibia wird derzeit mit Unterstützung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) eine Produktion in industriellem Maßstab aufgebaut. Hier sollen langfristig bis zu 2 Millionen Tonnen Eisen für die deutsche Stahlindustrie produziert werden. Am Standort Lingen wird schon jetzt das Eisenerz aus Namibia genutzt, um den Prozess und das Produkt „grünes Eisen“ zu optimieren.

Im Rahmen von Klimaschutzverträgen sehen wir die Möglichkeit, auch an bedeutenden Netzknotenpunkten wie in Lingen, diese Technologie schon bald großindustriell umzusetzen.

Hiermit möchten wir Sie herzlich zur **Eröffnungsfeier der Pilotanlage in Lingen (Schüttorfer Str. 100, 49808 Lingen) am 11. August um 11 Uhr einladen**. Das Programm der Veranstaltung finden Sie beigefügt an diese Einladung. Wir bitten um kurze Bestätigung Ihrer Teilnahme an contact@hyiron.com bis zum 01.08.2023.

Wir freuen uns, Sie in Lingen begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen,

Ihr Team der CO₂GRAB / Hylron



Programm:

- 11.00 Uhr: Anmeldung an der Pforte
- 11.45 Uhr: Eröffnung und Begrüßung durch den niedersächsischen Umweltminister Christian Meyer
- 12.00 – 14.00 Uhr: Verköstigung, Möglichkeit zur geführten Besichtigung der Anlage

H₂

Fe

