



Besuch Vordenker - Energy4.climate  
Martin Zappe und Marten Sprecher



Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe

# Was kostet wieviel?



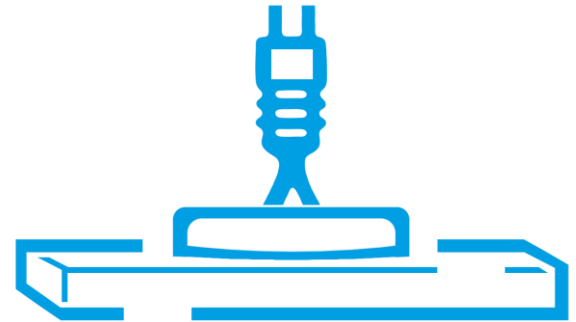
1 kg Brot

5,00 Euro



1 l Wasser

0,80 Euro

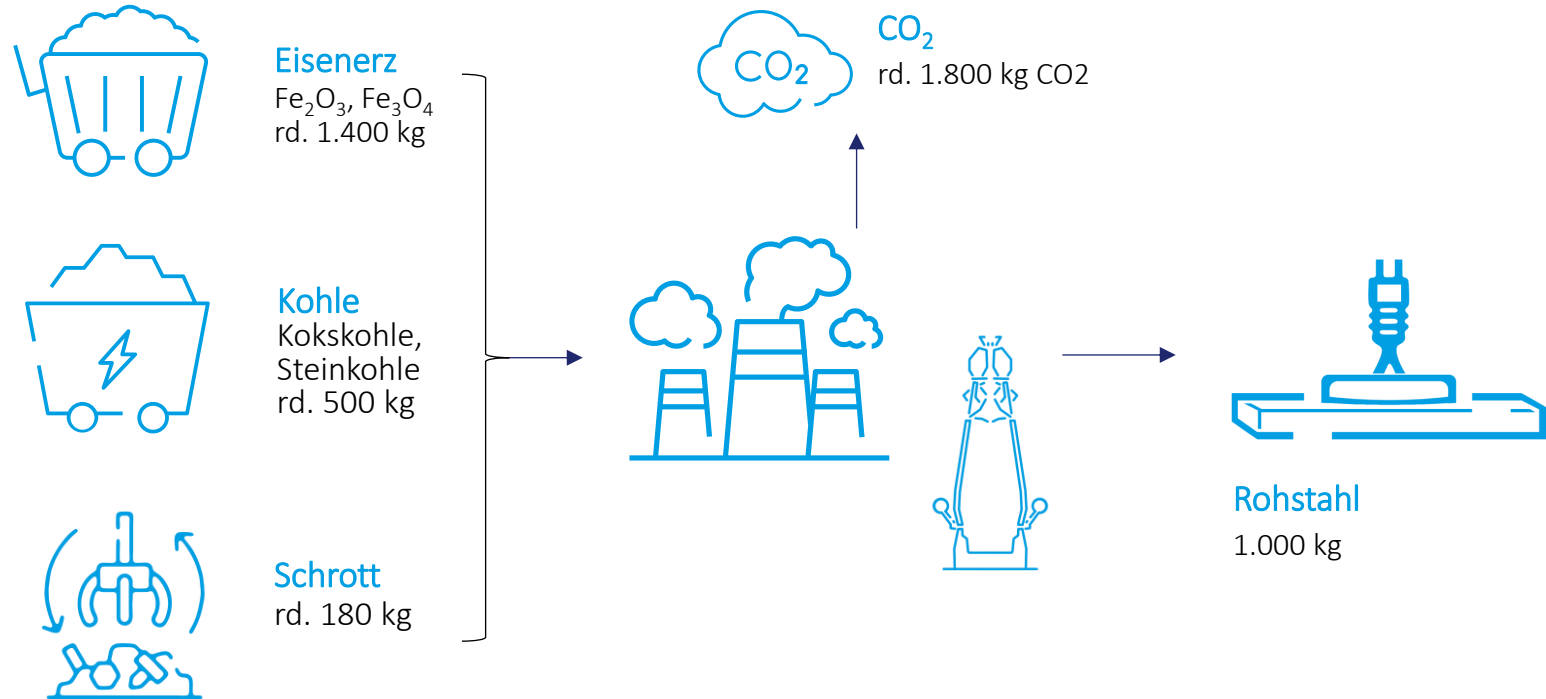


1 kg Stahl

0,65 Euro

# Die Stahlherstellung ist nicht wirklich komplex: Variante 1

## Hochofenroute auf Basis von Erzen und Kohle



# Das Hüttenwerk Huckingen - Der größte Arbeitgeber im Duisburger Süden



2,9 Mio. t Kohle



750.000 MWh Erdgas



1,8 TWh Stromerzeugung



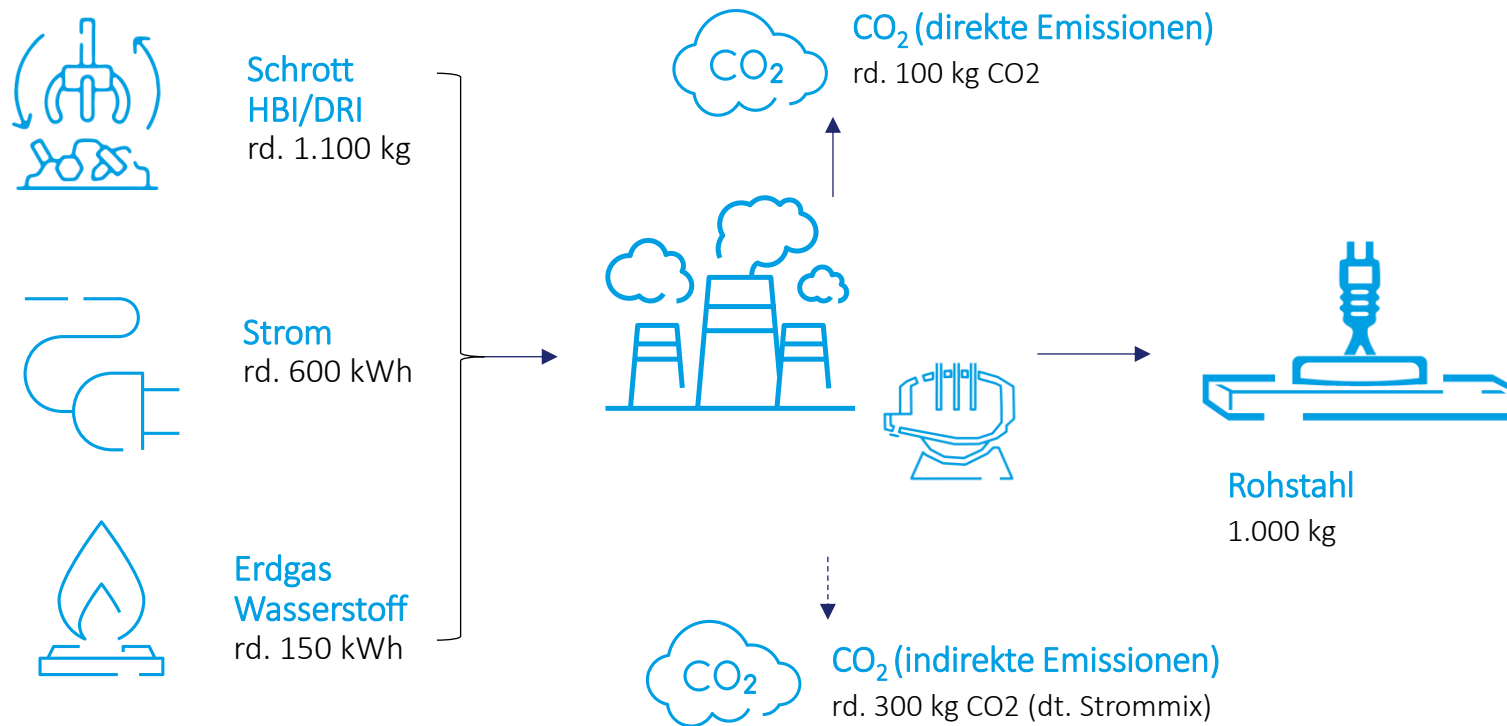
0,9 TWh Stromverbrauch



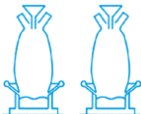
7,2 Mio. t CO<sub>2</sub>

# Die Stahlherstellung ist nicht wirklich komplex: Variante 2

## Elektrolichtbogenofenroute auf Basis von Schrott/HBI/DRI und Strom



# Nachhaltigkeitskonzept: Übergang vom Hochofenbetrieb auf EAF-Betrieb

| Jahr            | bis Mitte 2026                                                                                                                                                         | bis Mitte 2029                                                                                                                                                         | ab 2029                                                                                                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktion      | - 50 %                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |
|                 | <br> | <br> | <br> |
| CO <sub>2</sub> | - 95%                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |
|                 | Hochofenroute                                                                                                                                                          | Hochofenroute                                                                                                                                                          | Elektrostahlroute                                                                                                                                                          |
|                 |  Reduktion im Hochofen                                                                |  HBI/DRI Zukauf                                                                       |  Stahlherstellung im Konverter                                                            |
|                 |                                                                                                                                                                        |  Stahlherstellung im EAF                                                              |                                                                                                                                                                            |
|                 | Scope 1                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                            |

**STAHL.  
DAS SIND WIR.**  
Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

Ministerium für Wirtschaft,  
Industrie, Klimaschutz und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen

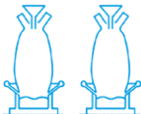


aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



**SALZGITTERAG**  
Mensch, Stahl und Technologie

# Nachhaltigkeitskonzept: Übergang vom Hochofenbetrieb auf EAF-Betrieb

| Jahr            | bis 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2028                                                                                                                                                                   | ab 2030                                                                                                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktion      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - 50 %                                                                                                                                                                 | - 50 %                                                                                                                                                                     |
|                 | <br>                                                                                                                                                                                                                                                             | <br> | <br> |
| CO <sub>2</sub> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - 40%                                                                                                                                                                  | - 85%                                                                                                                                                                      |
|                 | Hochofenroute                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hochofenroute                                                                                                                                                          | Elektrostahlroute                                                                                                                                                          |
|                 |  Reduktion im Hochofen  HBI/DRI Zukauf  Stahlherstellung im Konverter  Stahlherstellung im EAF |                                                                                                                                                                        | Scope 1, Scope 2, Scope 3                                                                                                                                                  |

**STAHL.  
DAS SIND WIR.**  
Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe



**SCIENCE  
BASED  
TARGETS**

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION



**SALZGITTERAG**  
Mensch, Stahl und Technologie

## Überarbeitung der CBAM-Regulierung

**Ziel: Abschmelzen der Minderungsrate der freien Zuteilung ab dem Jahr 2028**

## Niedrige Strompreise

**Ziel: (1) Beibehaltung des Strompreinsniveaus  
(2) 50 €/MWh all-in**

## Erweiterung neues Handelsschutzinstrument

**Ziel: Integration von Brammen und Knüppeln**

## Erarbeitung der ETS-Richtlinien nach 2030

**Ziel: Planungssicherheit für bereits transformierte Standorte (First-Mover)**

## Grüne Leitmärkte

**Ziel: (1) Etablierung von grünen Leitmärkten  
(2) Pushen des LESS-Labels**

## Industry Acceleration Act

**Ziel: direkte und indirekte Förderungen von OPEX und CAPEX**

# Vielen Dank für den Besuch

---



Marten Sprecher

Leitung Projekte Strategie, Nachhaltigkeit, Klimaschutz, Dekarbonisierung  
Nachhaltigkeit & Geschäftstransformation (TB)  
Hüttenwerke Krupp Mannesmann GmbH

E [marten.sprecher@hkm.de](mailto:marten.sprecher@hkm.de)

STAHL.  
DAS SIND WIR.  
Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe



**SALZGITTERAG**  
Mensch, Stahl und Technologie

Folge uns auf Social Media und sei ganz nah dran –  
aktuelle News, exklusive Einblicke und vieles mehr!



[www.hkm.de](http://www.hkm.de)



[hkm\\_gmbh](#)



[HKM GmbH](#)



[HKM\\_GmbH](#)