

# Die zukünftige Bedeutung von Schrott

VDEh-StahlTag, Hattingen, 22. Mai 2025

Julian Kröger, Geschäftsführer GMH Recycling GmbH



GMH GRUPPE

VORSTELLUNG





## ■ Ausbildung

- **B.A. Internationales Handelsmanagement**  
(Technische Hochschule Ingolstadt / Dublin Institute of Technology)
- **MBA General Management**  
(HHL Leipzig Graduate School of Management / Boston University)

## ■ Berufliche Stationen

- **Dualer Student @ Media Markt Saturn**
- **Vertrieb & Marketing @ Georgsmarienhütte**
- **Leiter Strategie & Kommunikation @ GMH Holding**
- **Geschäftsführer @ GMH Recycling**

## ■ Persönliches

- **Verheiratet, 4 Kinder**
- **Heavy Metal Schlagzeuger**



## Circular Economy



## Green Steel



## Heavy Forging



**CO<sub>2</sub>-arme Stahlproduktion** in Elektrolichtbogenöfen



Nahezu **100 % Schrottverwendung** für die Stahlproduktion



Vom Schrott bis zum einbaufertigen Bauteil



~6.000 Mitarbeitende



~2,3 Mrd. € Umsatz



100 % Privat geführt

# Kreislaufwirtschaft als Fundament unserer Wertschöpfungsketten



Stahl-  
Schrotte

Spezial-  
Schrotte

Legierte  
Stahlschrotte

Gießerei-  
Schrotte

Schleif-  
schlämme

NE-Metall-  
Schrotte



# Vielfältige Aufbereitungsmöglichkeiten als Voraussetzung für wertschöpfendes Recycling im Sinne der Kreislaufwirtschaft

## Fallwerke



Zerkleinerung von großvolumigen Schrotten

## Sprengbunker



Zerkleinerung von großvolumigen Schrotten

## Brennhauben



Zerkleinerung von großvolumigen Schrotten  
Abluftreinigung durch Filtertechnik

## Brikettieranlage



Stoffliche Verwertung von Schleifschlämmen zu Stahlspänebriketts

## Paketpresse



Verdichten von leichten, volumigen Schrotten

## Schrottschere



Zerkleinerung von Schrotten

# Hightech-Stahl auf Schrottbasis: Challenge accepted since 30 years!



**Schrottbasierte Stahlproduktion erfordert komplexes Lieferanten-, Logistik- und Qualitätsmanagement!**

---

# **DER SCHROTTMARKT IM HIER UND JETZT – EINE BESTANDSAUFNAHME**

---

# Kreislaufwirtschaft in der Stahlindustrie



## STAHL-PRODUKTION



## VERARBEITUNG



## STAHL-RECYCLING

Post-consumer-scrap



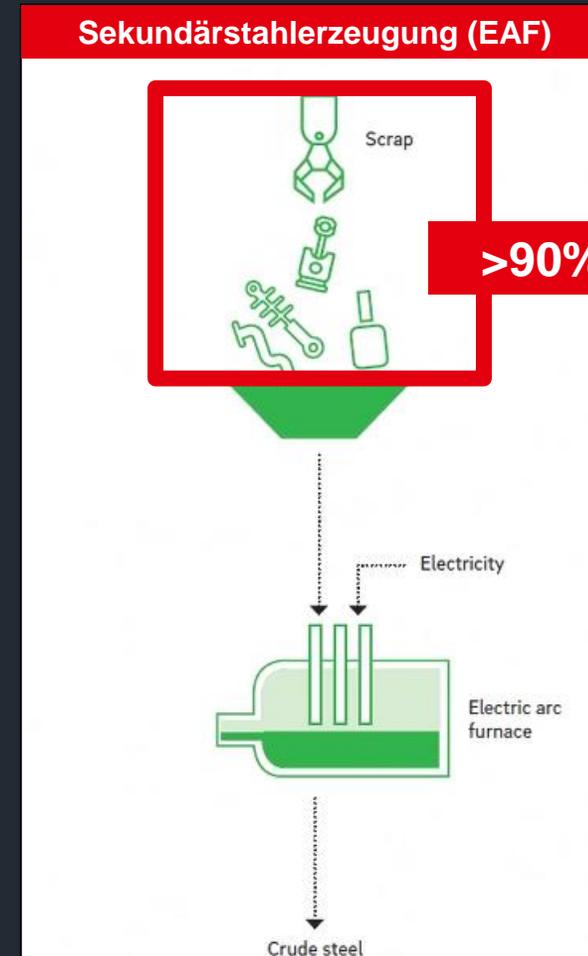
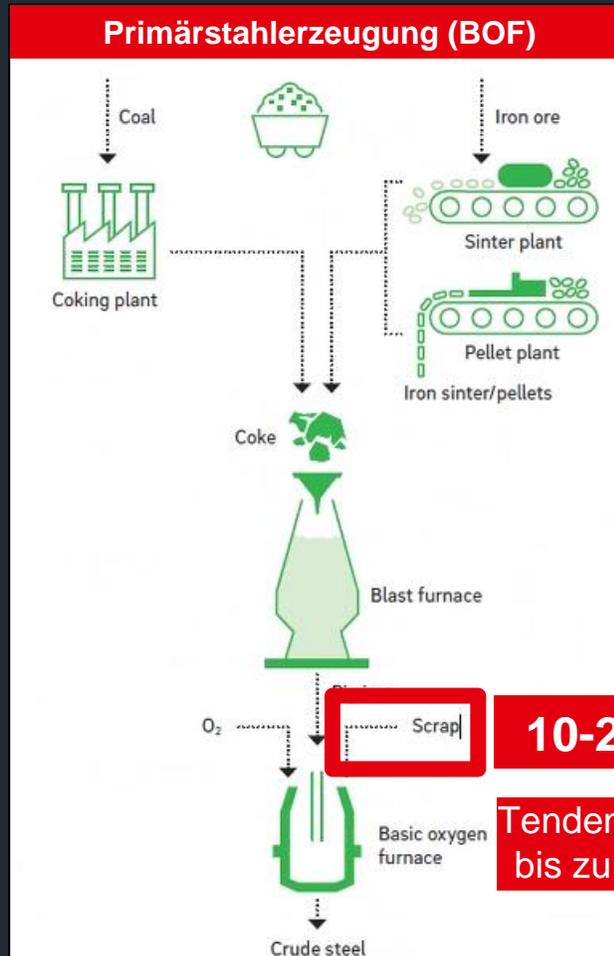
## NUTZUNG



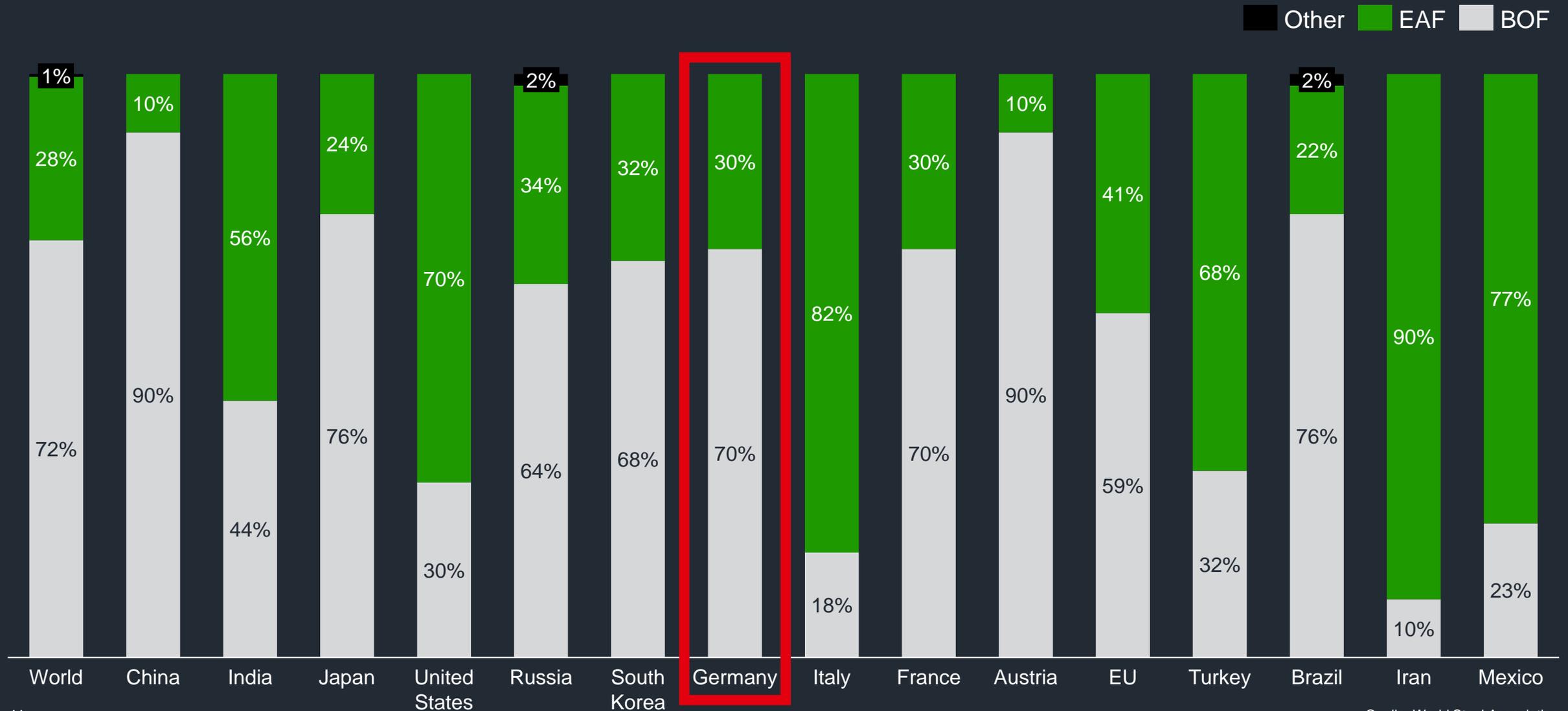
Pre-consumer-scrap  
100% recycelbar

Wiederverwendung  
und -aufbereitung

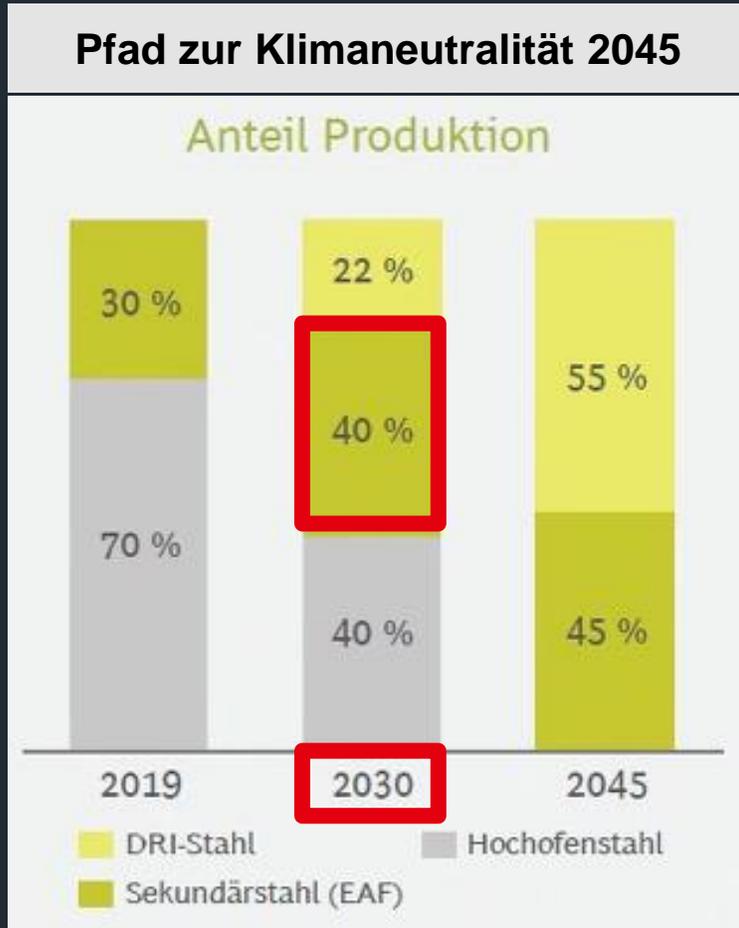
# Schrott bildet in beiden Erzeugungsrouten einen elementaren Rohstoff



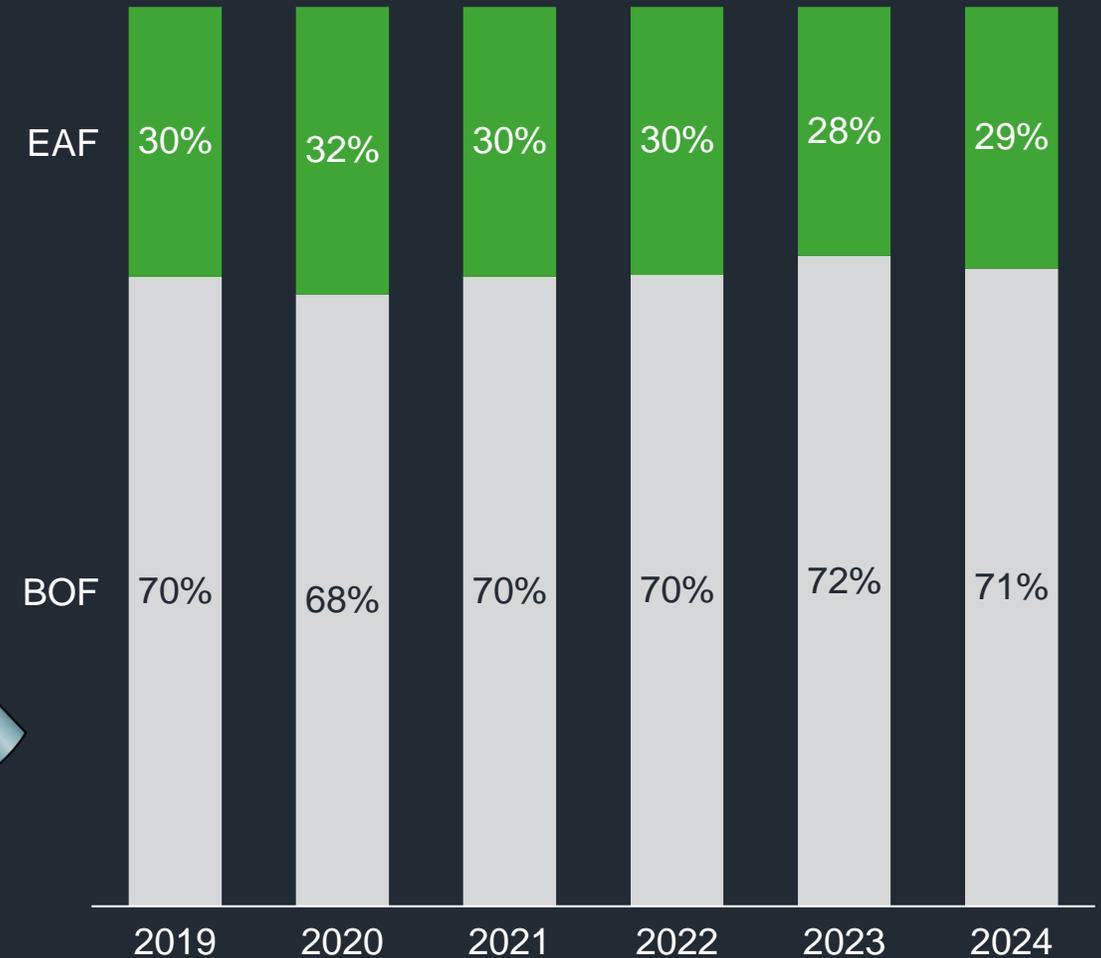
# Verhältnis von Primär- und Sekundärstahlerzeugung weltweit divergent



# Transformation zur Dekarbonisierung der deutschen Stahlindustrie



Wo stehen wir?



# Schrott bereits heute eine wesentliche Basis für die dt. Stahlproduktion



## Rohstahlproduktion Deutschland [Mio. t]



## Stahlschrotteinsatz Deutschland [Mio. t] & Einsatzquote



## Stahlschrottausfuhren (deutscher Export) [Mio. t]



## Stahlschrotteinfuhren (deutscher Import) [Mio. t]

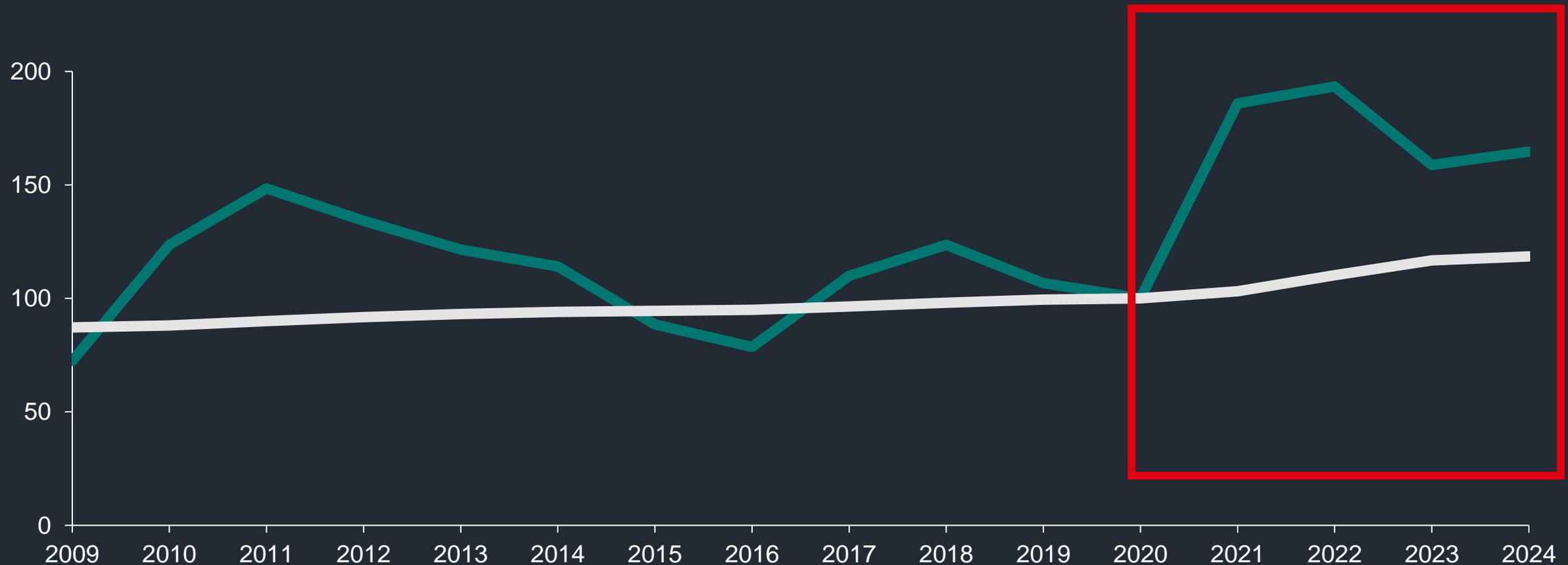


## Stahlschrott Netto-Exportüberschuss [Mio. t]



# Überproportionaler Anstieg der Schrottpreise in den letzten Jahren im Vergleich zu allgemeinen inflationsbedingten Kostensteigerungen

- Schrottpreise Referenzsorte 2/8 (Index=2020)
- Verbraucherpreisindex Deutschland (Index=2020)



# Trend zur „Rückwärtsintegration“ in der europäischen Stahlindustrie



  
ArcelorMittal

## Pressemitteilung

**ArcelorMittal erwirbt deutsche Stahlschrott-Recyclinggeschäfte von Alba International Recycling**

11. Mai 2022

ArcelorMittal hat heute bekannt gegeben, dass es mehrere Stahlschrottreyclinganlagen von dem Umweltdienstleistungs- und Recyclingunternehmen ALBA International Recycling erworben hat. Die Unterzeichnung der Transaktion fand vergangene Woche statt und der Abschluss, der den üblichen behördlichen Genehmigungen unterliegt, wird in den kommenden Monaten erwartet.

### ARCELORMITTAL ERWIRBT NIEDERLÄNDISCHES SCHROTTRECYCLING-UNTERNEHMEN RIWALD RECYCLING

ArcelorMittal gibt heute (06.12.2022) bekannt, dass es Riwald Recycling (Riwald“), ein hochmodernes Eisenschrottreyclingunternehmen mit Sitz in den Niederlanden, übernommen hat. Die Unterzeichnung der Transaktion fand gestern statt. Der Abschluss der Transaktion, der den üblichen behördlichen Genehmigungen unterliegt, wird bis Ende Januar 2023 erwartet.

### Scholz Gruppe und voestalpine gehen gemeinsam den Weg zu nachhaltiger Stahlproduktion

### Outokumpu und CRONIMET erweitern ihre Partnerschaft: Neues Niveau der Kreislaufwirtschaft - Sicherung des Zugangs zu hochwertigem Schrott in der Nähe der Outokumpu-Standorte in Europa

Nov.23

### Salzgitter-Konzern baut regionales Schrottreycling aus

16.02.2023 | Pressemeldung der Salzgitter AG

Die Salzgitter AG hat über ihre Tochtergesellschaft [Deutsche Erz- und Metall-Union GmbH \(DEUMU\)](#) zum 15. Februar 2023 das Recycling-Unternehmen Must-Metalle-Container-Recycling GmbH übernommen. Das Unternehmen aus Goslar im Harz ist auf den Handel mit Schrotten und Metallen spezialisiert.



Das eigentümergeführte Familienunternehmen Must wurde 1909 gegründet und bewirtschaftet ein umfassendes regionales Containergestellungs- und Entfallstellengeschäft ganz überwiegend bei Unternehmen im metallverarbeitenden Gewerbe. Nachgeschaltet ist eine Sortierung sowie Aufbereitung für eine gezielte Bereitstellung von Qualitätsschrottsorten. Mit der Übernahme soll das erfolgreiche Mittelstandsunternehmen in die nächste Wachstumsphase geführt werden.

Georgsmarienhütte/Bous, 15. August 2024

## Strategische Akquisition der ALBA Metall Saar GmbH durch die GMH Gruppe

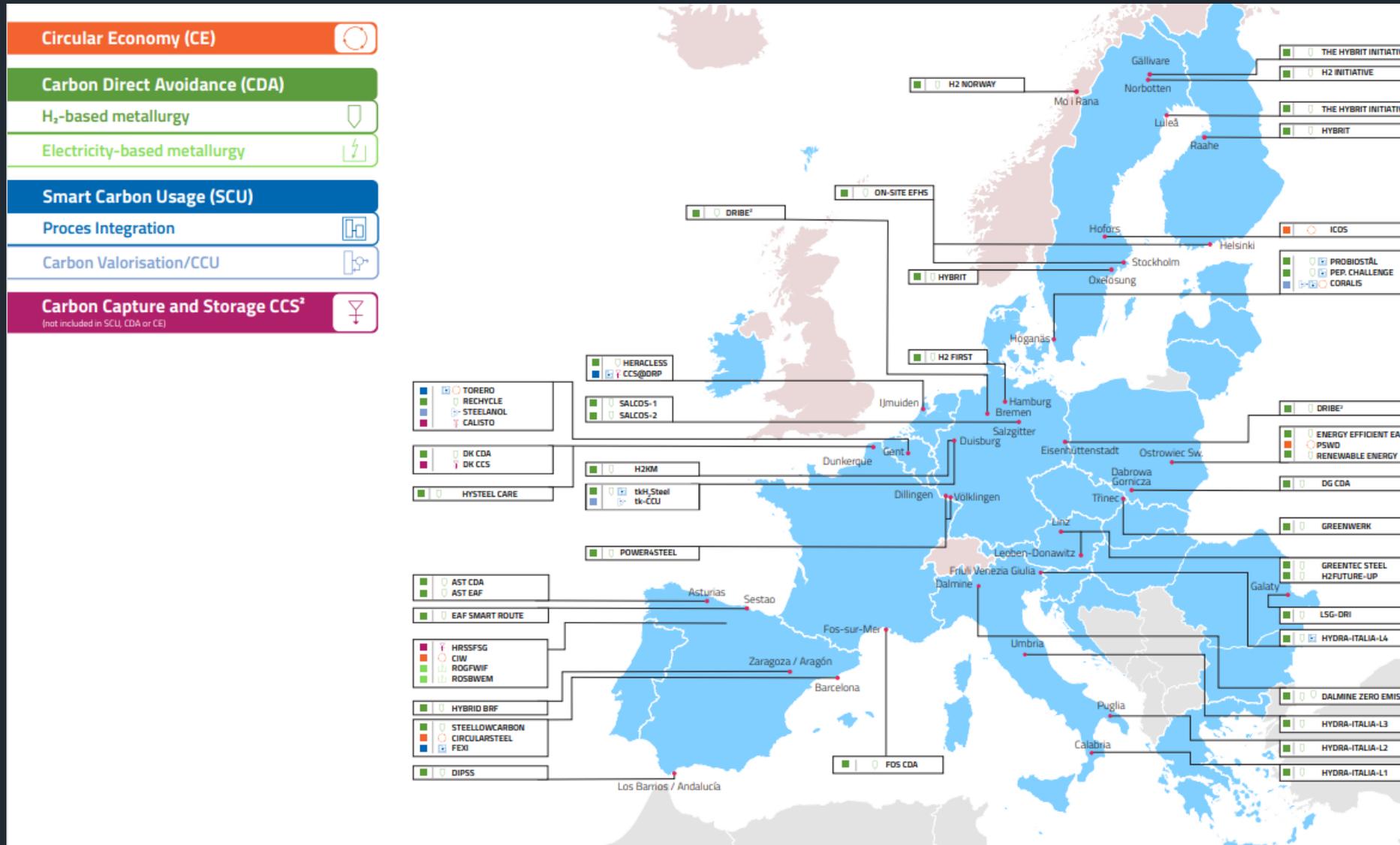
### Wegbereiter für Kreislaufwirtschaft und Klimaneutralität

---

**DER SCHROTTMARKT IN ZUKUNFT – EIN BLICK IN DIE GLASKUGEL**

---

# Transformation der europäischen Stahlindustrie als „Game Changer“

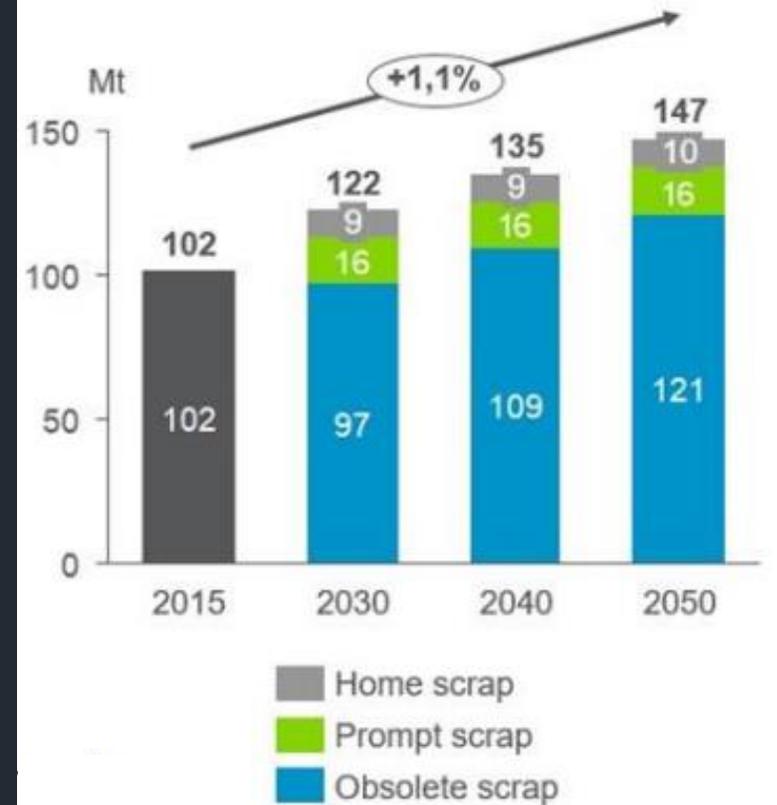


## Die großen Fragen lauten:

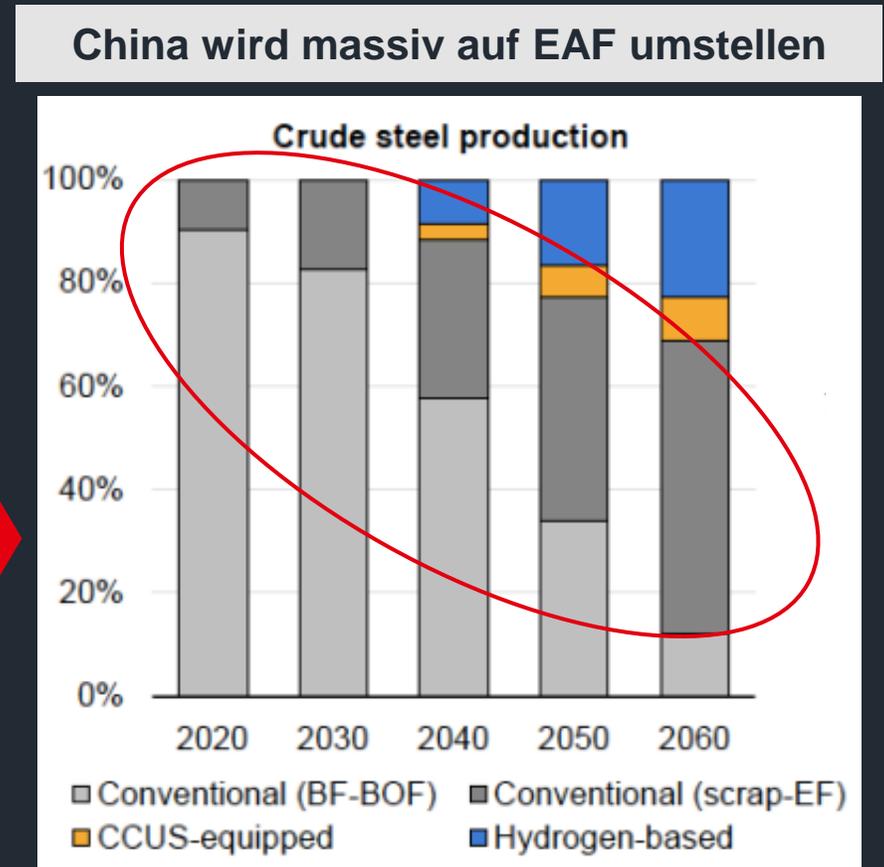
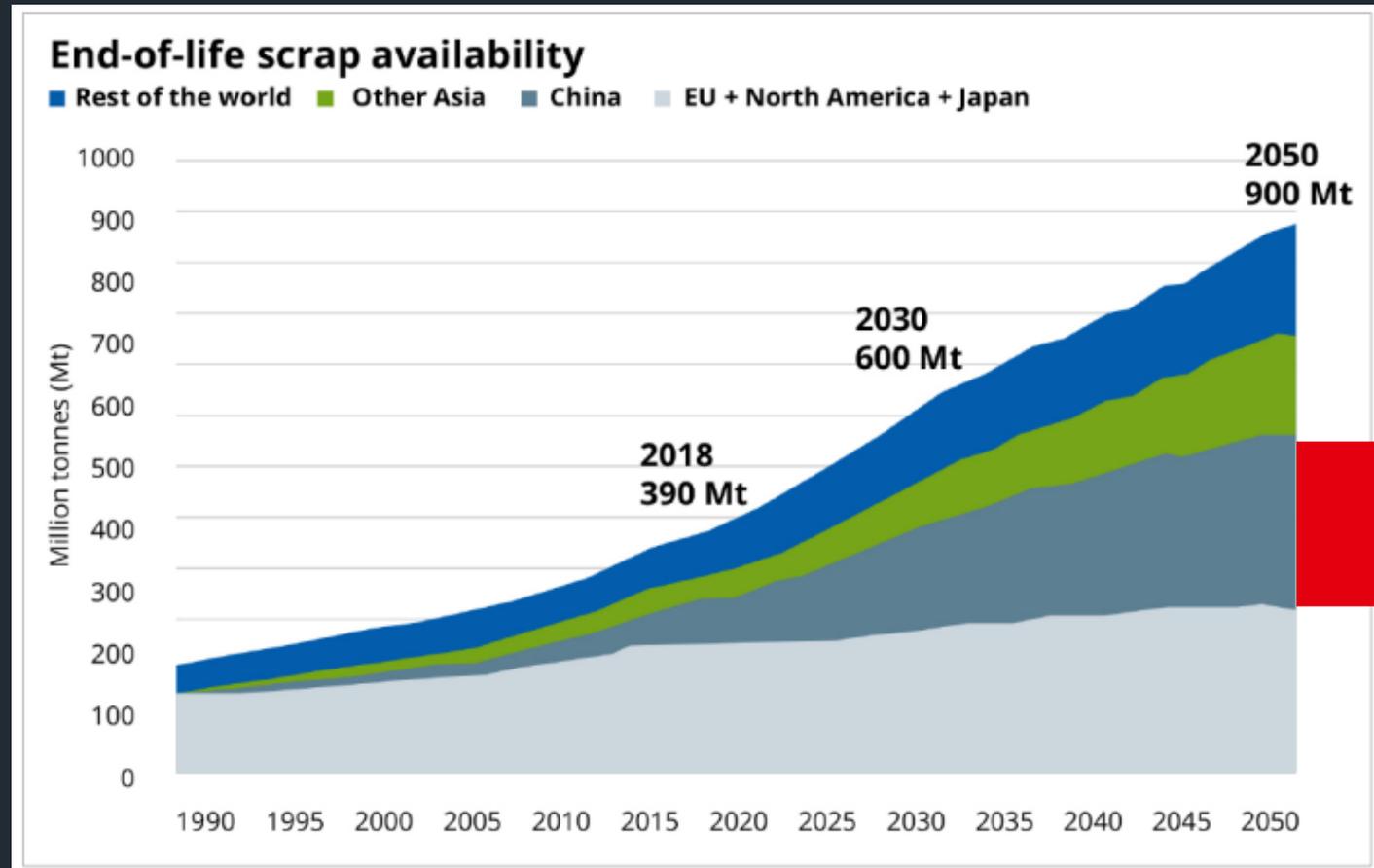
- Werden alle europäischen Transformationsprojekte umgesetzt?
- In welchem Ausmaß wird die Transformation für die Konsolidierung der europäischen Produktionskapazitäten genutzt?
- Können Schrottbedarf und Schrottentfall dadurch ein neues Gleichgewicht finden?



### Schrottaufkommen Europa (inkl. UK)



# Weltweites Wachstum im Stahlschrottmarkt wird v.a. durch Chinas EAF-Umrüstung konsumiert und durch Zölle am Export gehindert



# Welche Auswirkungen hat das alles auf die Schrottpreise?



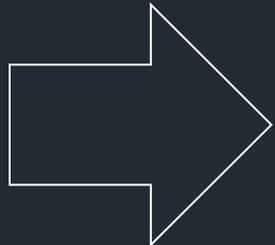
Wird die Schrottqualität den Anforderungen der Stahlindustrie genügen?



**DEUTSCHE INGENIEURSKUNST  
IN DER GRÜNEN STAHLINDUSTRIE**

## Fazit & Lösungsansätze

1. **Hohe Stahlqualität aus 100% Schrott ist herausfordernd, aber mit viel Knowhow möglich.**
2. **Schrott ist längst ein etablierter Rohstoff und spielt bereits heute eine bedeutende Rolle.**
3. **Überproportionaler Preisanstieg und Gewinn an strategischer Bedeutung zu beobachten.**
4. **Transformation wird Nachfrage nach Schrott erhöhen und somit dafür sorgen, dass Schrottpreise tendenziell steigen und qualitative Schrottaufbereitung sich lohnt.**
5. **Die Schrottpreisbildung ist komplex und multikausal, daher ist ein hohes Maß an metallurgischer Flexibilität beim Vormaterialeinsatz ein Schlüssel zum Erfolg.**



**Über Wohl und Wehe der deutschen Stahlindustrie entscheiden wieder einmal die Hüttenfachleute & Ingenieure!**

*Glück auf!*





**Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit!**