

# STAHLSCHROTT IM GLOBALEN KREISLAUF: RECYCLING, HANDEL & NACHHALTIGKEIT

Mily Koyikkara 06.06.2025

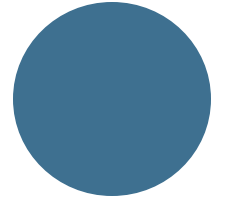


# WAS IST STAHLSCHROTT?

- **Definition:** Altmetall aus Stahl, das recycelt werden kann – häufig aus Bauabfällen, Maschinen oder Fahrzeugteilen.
- **Recycling:** Stahl kann ohne Qualitätsverlust recycelt werden.
- **Anwendungsbereiche:** Wiederverwendet in Automobilindustrie, Baugewerbe und Maschinenbau.

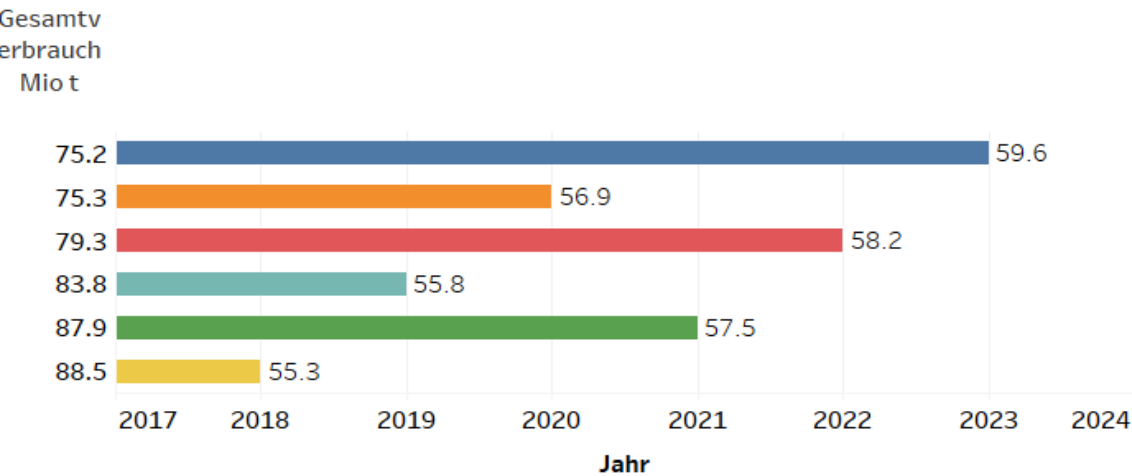
## WARUM IST STAHLSCHROTT WICHTIG?

- **Nachhaltigkeit & Umweltschutz:** Kostengünstiger als neue Stahlproduktion
- **Wirtschaftliche Bedeutung:** Viele Industrien nutzen recycelten Stahl, besonders Bau, Automobil & Maschinenbau.
- **Unbegrenzte Wiederverwertung:** Ohne Qualitätsverlust unendlich oft recycelt werden kann.
- **Rohstoffversorgung:** Sichert langfristig eine stabile Versorgung mit Material.

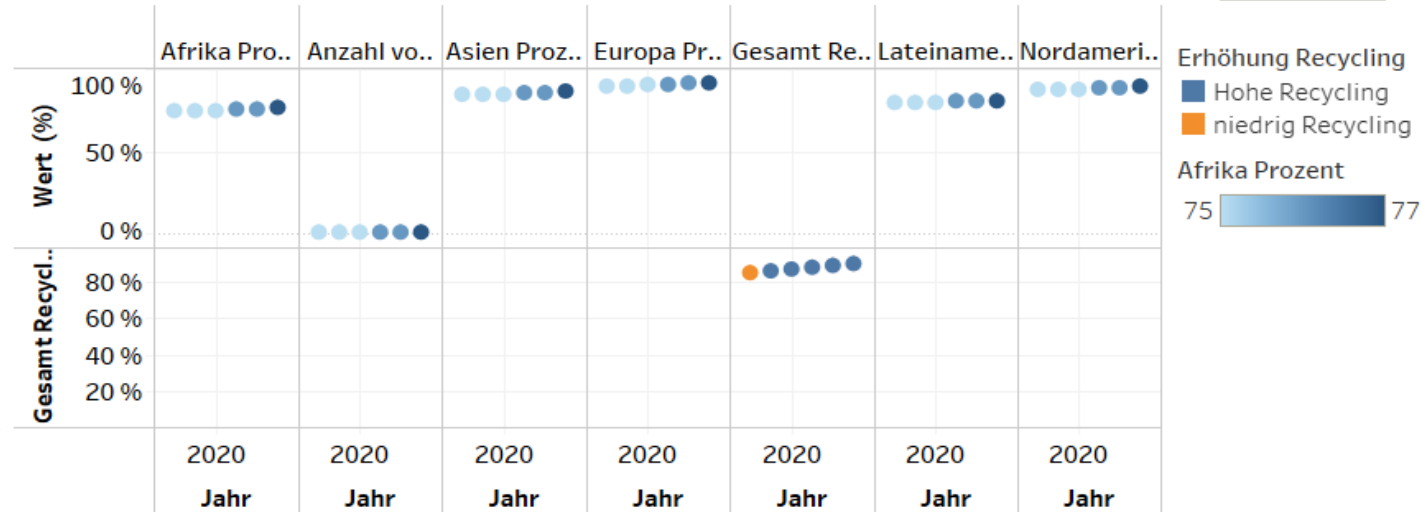


# STAHLSCROTTVERBRAUCH & RECYCLING

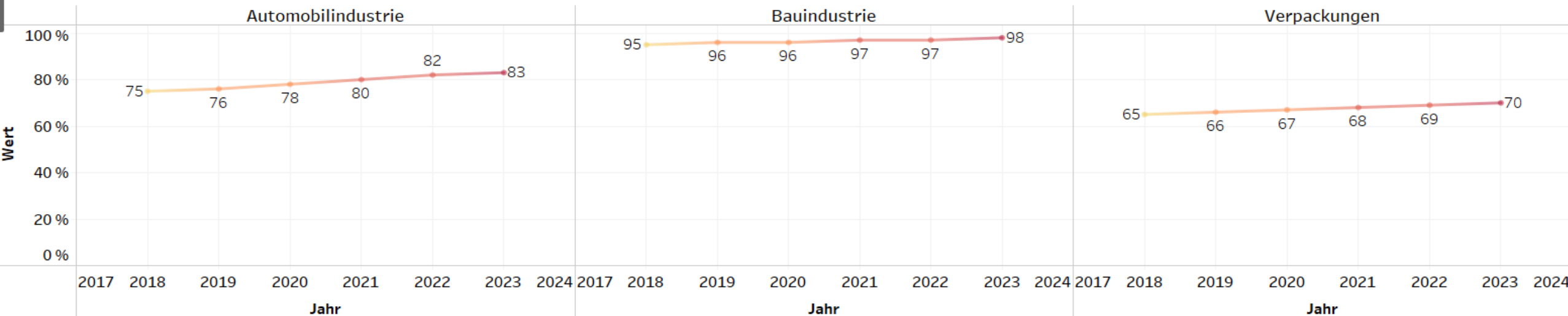
## Stahlschrottverwendung in Stahl



## Weltweit recyclingquote



## Recycling in Industrie

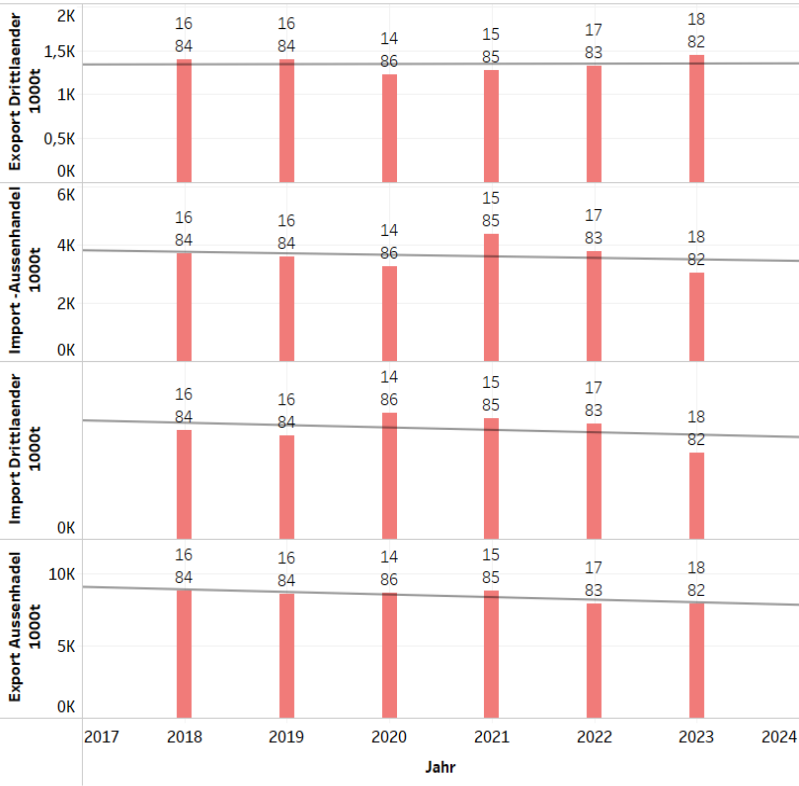


Das Gesamtaufkommen von Stahlschrott in Deutschland lag 2024 bei 17 Millionen Tonnen, die für die Rohstahlerzeugung eingesetzt wurden

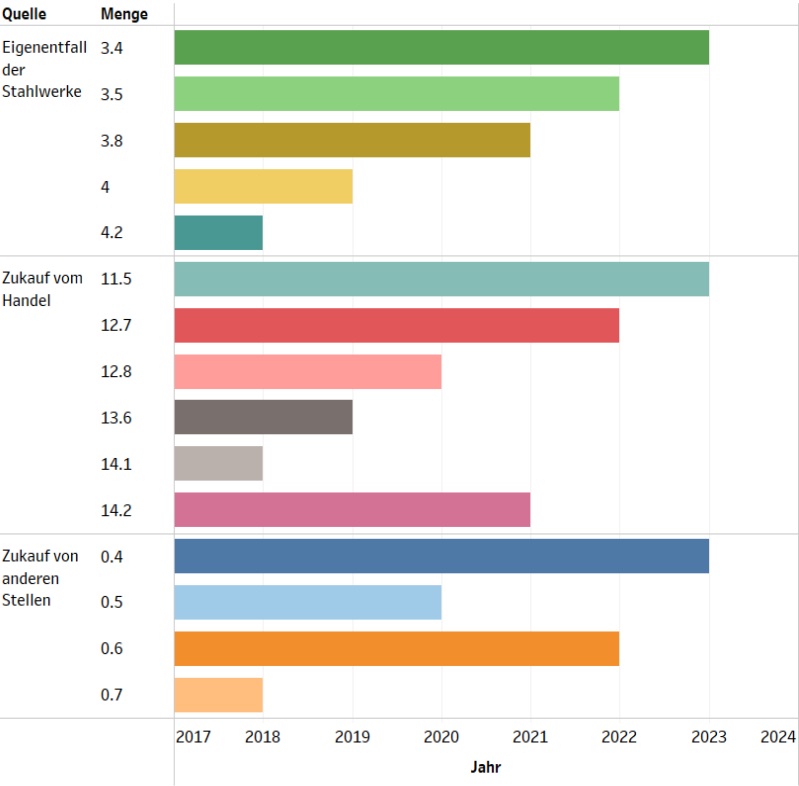
WICHTIGE ENTWICKLUNGEN:

- DIE SCHROTTZUKÄUFE DER DEUTSCHEN STAHLWERKE STIEGEN UM 9,5 % AUF 12,7 MIO. TONNEN.
- DIE ELEKTROSTAHLROUTE, DIE FAST AUSSCHLIEßLICH STAHLSCHROTT NUTZT, VERZEICHNETE EINEN PRODUKTIONSZUWACHS VON 10,2 %.
- DER SCHROTTVERBRAUCH INSGESAMT (INKL. EISEN-, STAHL- UND TEMPERGUSS) BETRUG 20,65 MIO. TONNEN, EIN PLUS VON 5,7 %.
- DIE SCHROTTIMPORTE STIEGEN UM 22 % AUF 4,3 MIO. TONNEN, WÄHREND DIE EXPORTE UM 11,9 % AUF 7 MIO. TONNEN ZURÜCKGINGEN

Gesamtstahlschrott\_Handeksdaten



Stahlschrottaufkommen



Recycling wesentlicher Bestandteil einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft, bei der der Einsatz natürlicher Ressourcen geschont sowie die Erzeugung von Emissionen verringert wird.

Knapp 70 % der Abfälle stofflich verwertet

12 % energetisch genutzt, sodass insgesamt 82 % der Abfälle verwertet

Besonders hoch ist die Recyclingquote bei Siedlungsabfällen, die 2022 bei 68 % lag

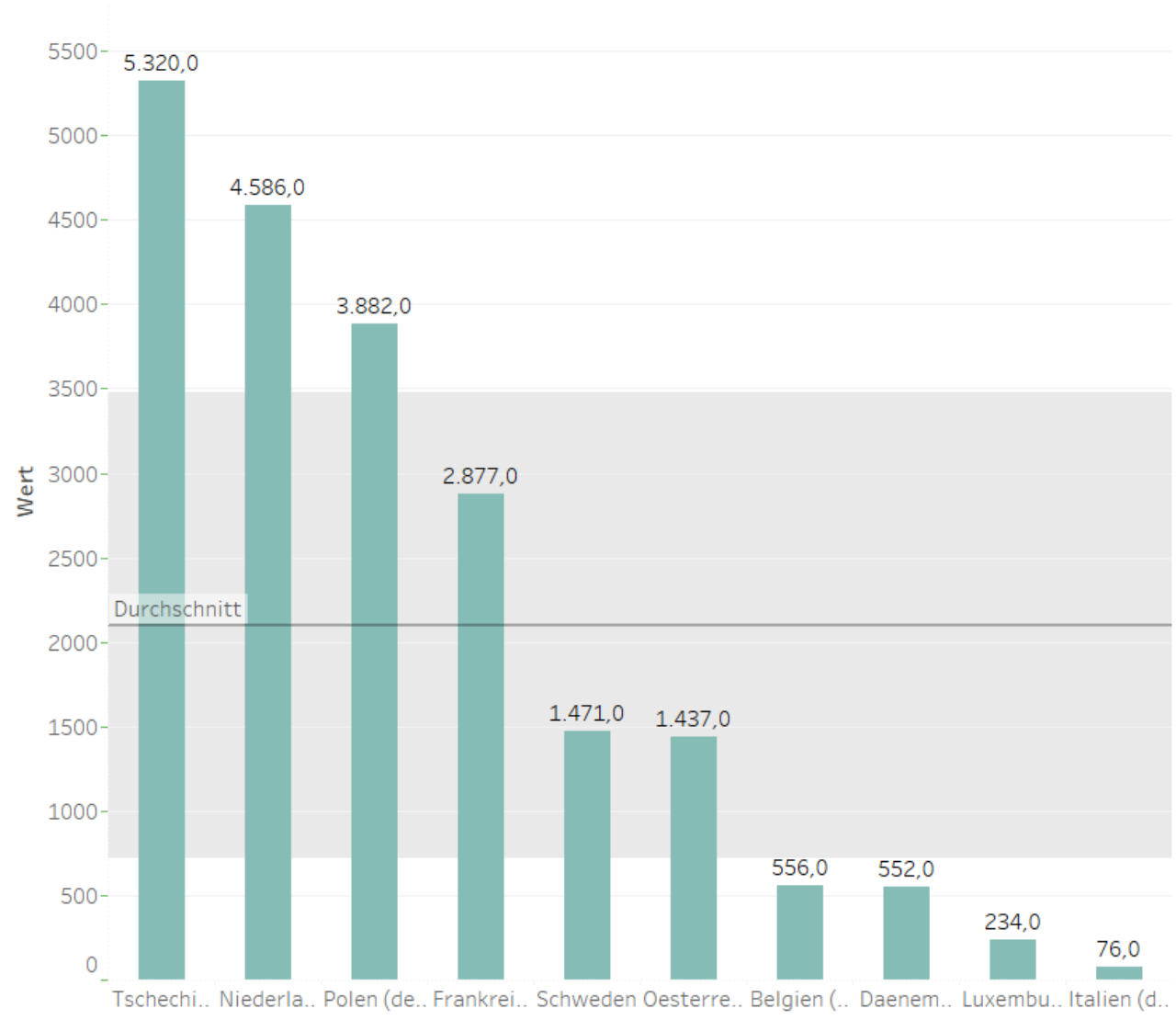
Die stoffliche Verwertung umfasst:

- Recycling von Bau- und Abbruchabfällen (ca. 54 % des gesamten Abfallaufkommens).
- Verwertung von Verpackungsabfällen, Bioabfällen und Elektrogeräten.
- Nutzung von Sekundärrohstoffen zur Herstellung neuer Produkte.

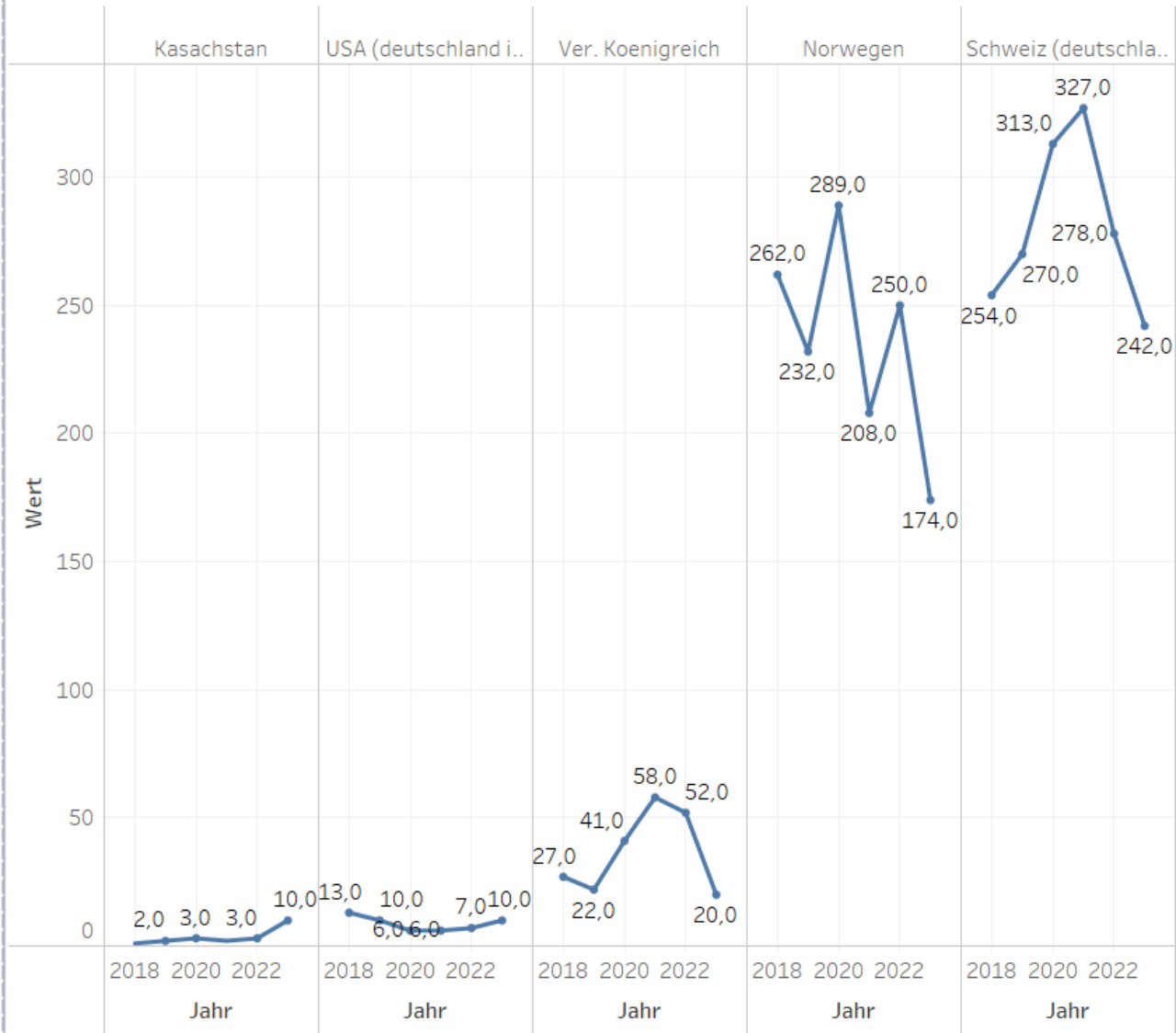




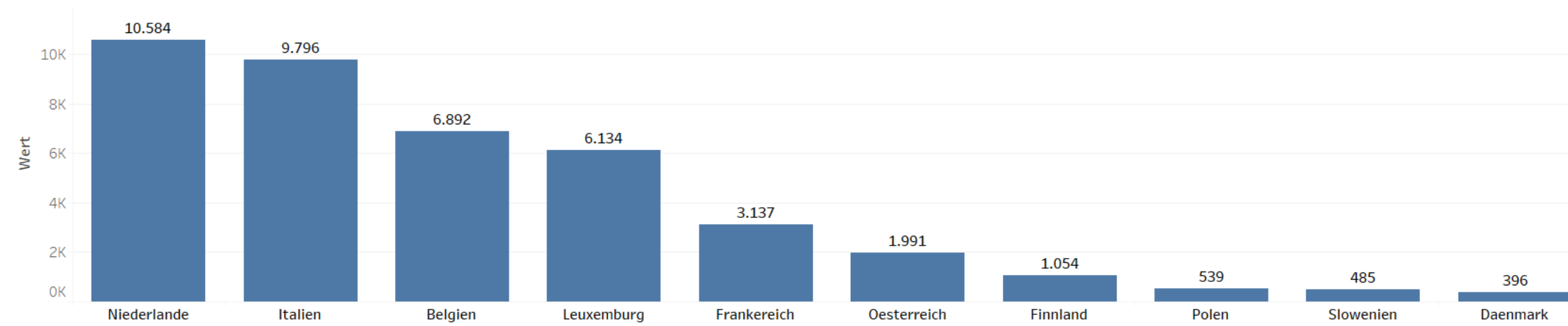
Deutschland importe Stahlschrott aus der EU



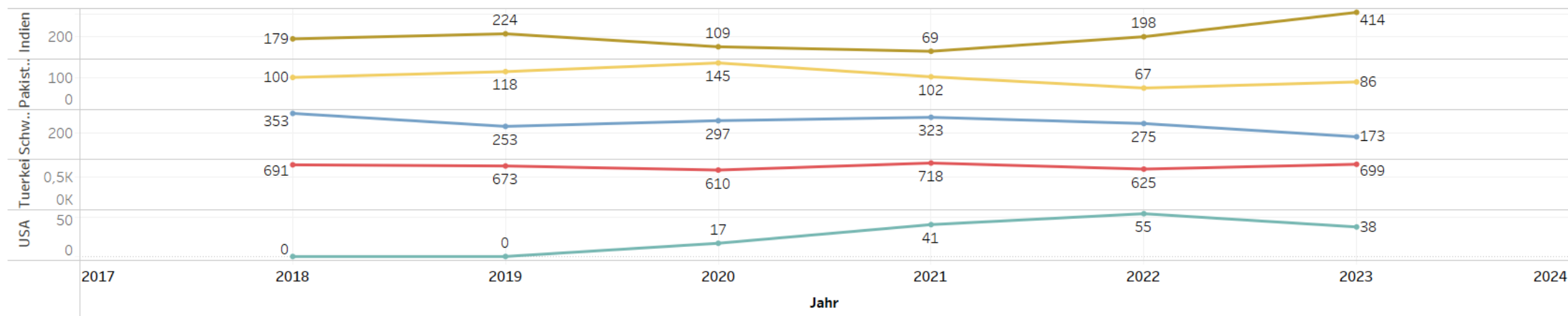
Deutschland Importe aus der Drittländer



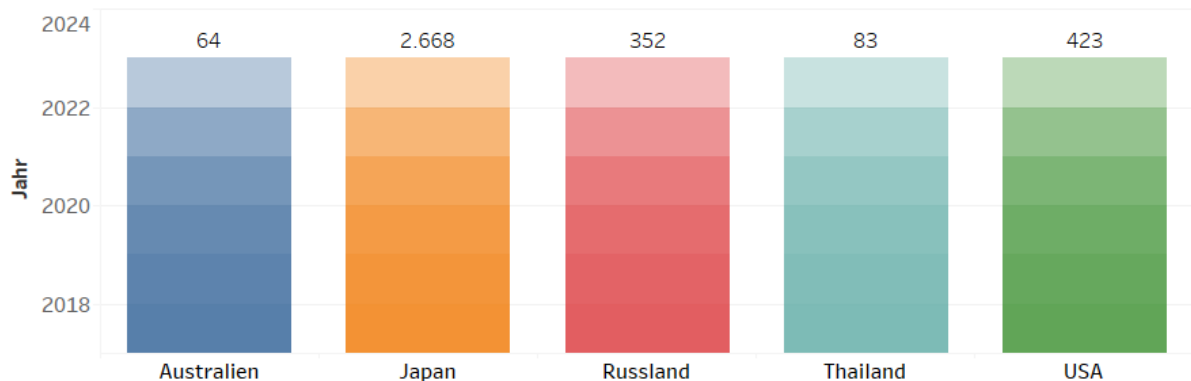
## Deutschland Exporte in die EU



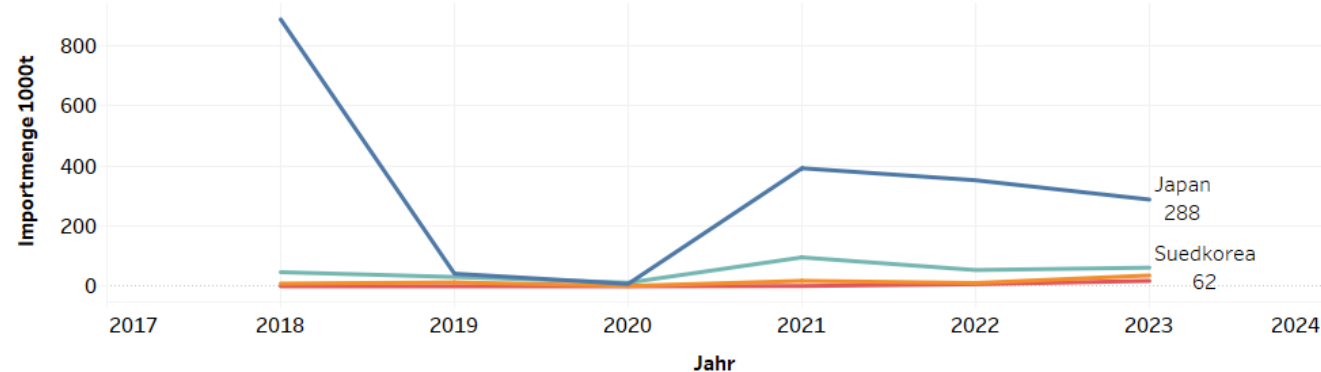
## Deutschland Exporte in die Drittländer



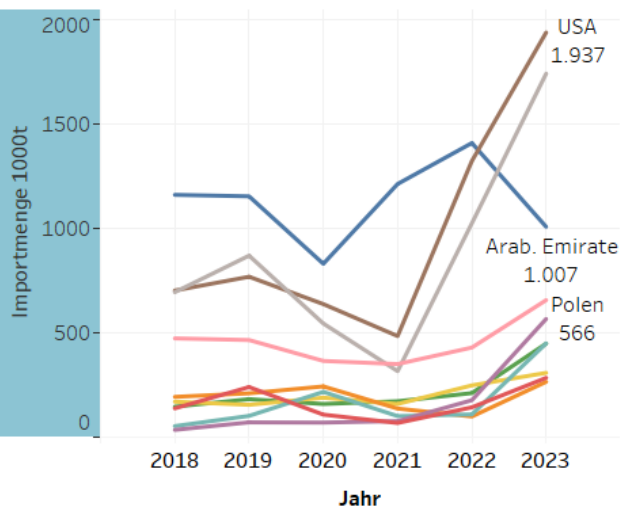
### Südkorea import Stahlschrott



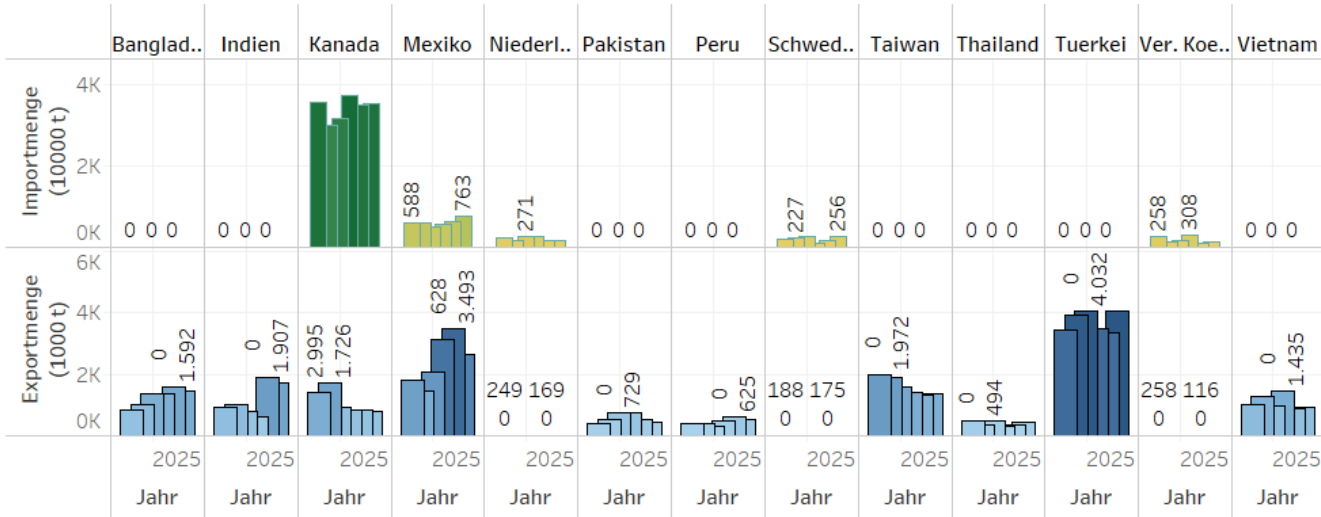
### China Importe Stahlschrott



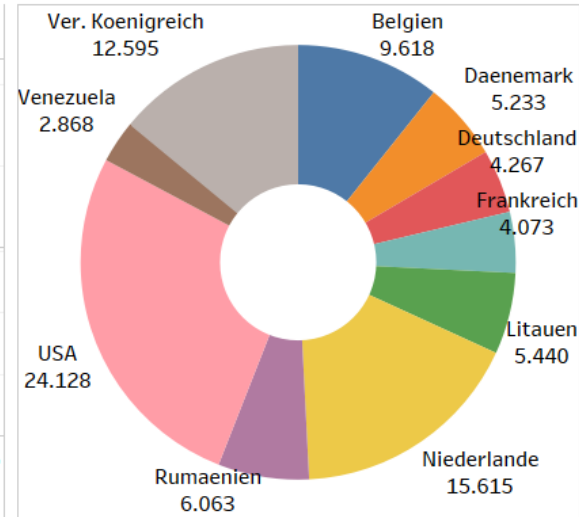
### Indien Importe Stahlschrott



### USA Import und Export



### Tuerkei Importe Stahlschrott

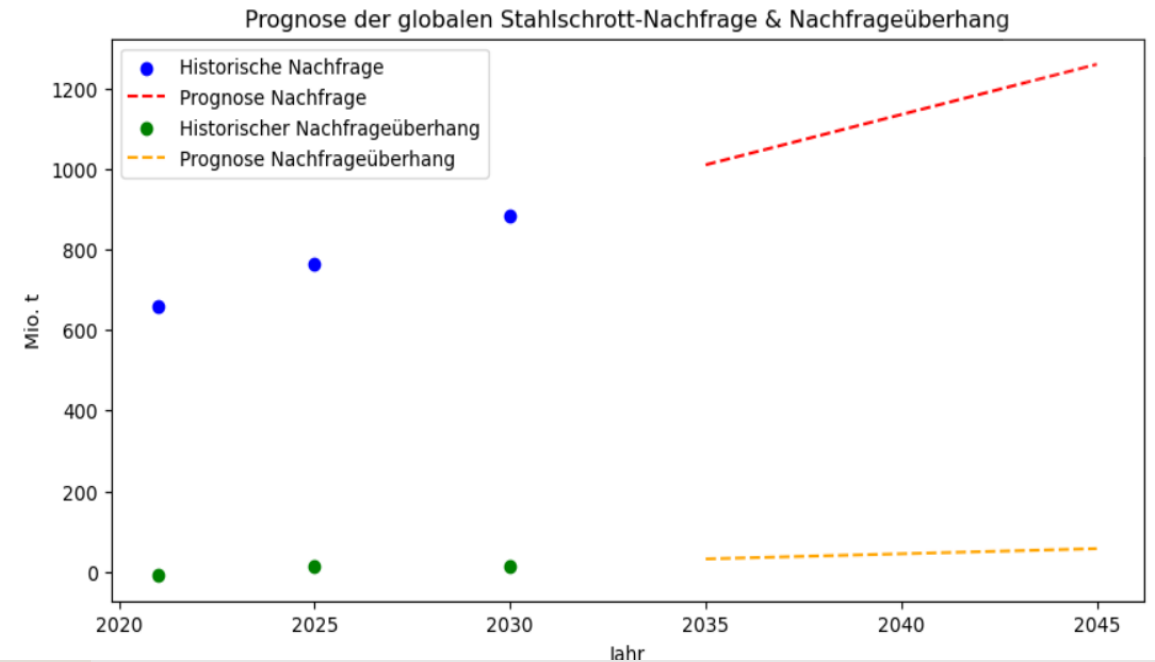




## PROGNOSEN FÜR GLOBALE STAHLSCROTT-NACHFRAGE UND NACHFRAGEÜBERHANG:

Die Prognosen für die globale Stahlschrottindustrie bis 2045 zeigen eine zunehmende Bedeutung von Recycling und nachhaltiger Stahlproduktion.

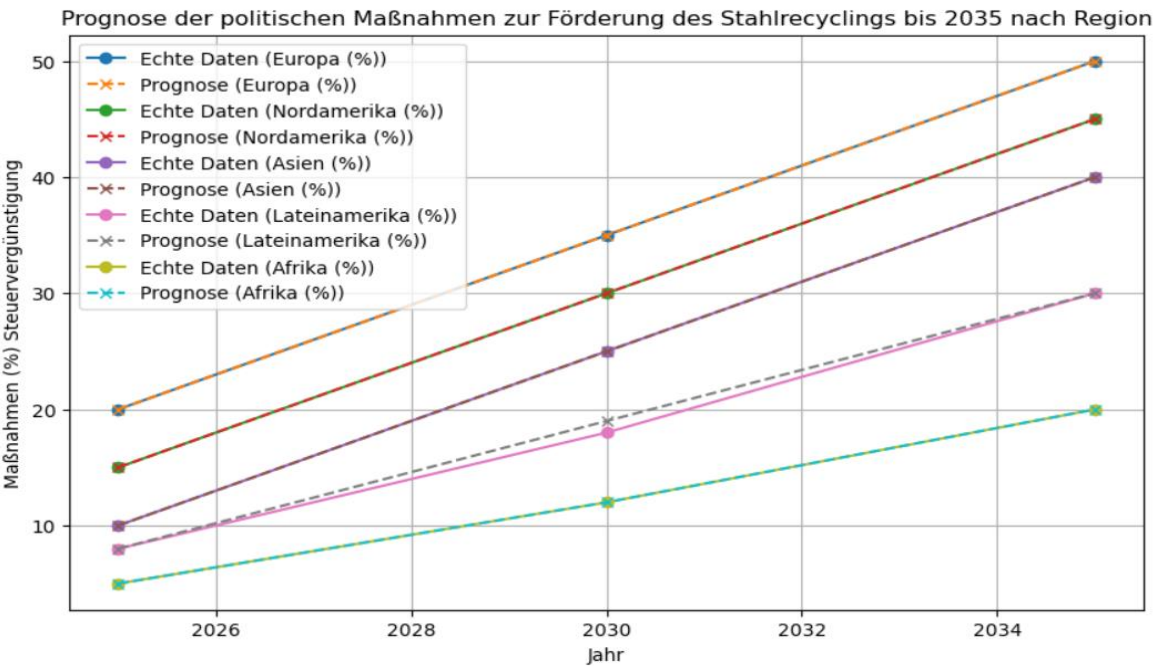
Jahr 2035: Nachfrage = 1009.78 Mio. t, Nachfrageüberhang = 31.72 Mio.t  
Jahr 2040: Nachfrage = 1134.49 Mio. t, Nachfrageüberhang = 44.51 Mio.t  
Jahr 2045: Nachfrage = 1259.20 Mio. t, Nachfrageüberhang = 57.30 Mio.t



# Prognose der politischen Maßnahmen zur Förderung des Stahlrecyclings bis 2035 nach Region

## PROGNOSE FÜR 2025, 2030, 2035

JAHR	EUROPA	NORDAMERIKA	ASIEN	LATEINAMERIKA	AFRIKA (%)
2025	20	15	10	8	5
2030	35	30	25	19	12
2035	50	45	40	30	20



# ZUSAMMENFASSEN

Stahlschrott spielt eine zentrale Rolle in der modernen Stahlproduktion und wird zunehmend wichtiger für eine nachhaltige Industrie.

Die Prognosen zeigen, dass die weltweite Nachfrage nach recyceltem Stahl bis 2045 um über 50 % steigen wird, während die Verfügbarkeit durch strengere Handelsbeschränkungen und steigende Produktionskosten unter Druck geraten könnte.

- Stahlschrott ein Schlüssel zur CO<sub>2</sub>-Reduktion
- Stahlschrott hilft, den Energieverbrauch in der Stahlproduktion um bis zu 60 % zu senken
- globale Verfügbarkeit eine Herausforderung.
- Neue Strategien wie Kreislaufwirtschaft, optimierte Produktionsprozesse und politische Maßnahmen sind entscheidend, um eine langfristige Versorgung zu gewährleisten.

**Fazit:** Stahlschrott ist nicht nur ein entscheidender Rohstoff für die Stahlindustrie, sondern auch ein wichtiger Baustein für den Klimaschutz und die nachhaltige Ressourcennutzung. Die kommenden Jahre werden geprägt sein von technologischen Fortschritten, politischen Anpassungen und einem verstärkten Fokus auf Recycling, um die wachsende Nachfrage zu decken und die Umweltauswirkungen zu minimieren.





# VIELEN DANK

Quelle:Wirtschaftsvereinigung Stahl :Statistischer  
Bericht Stahlschrott 2024

