

PARTNER FÜR DIE PRIMÄR- UND SEKUNDÄRVERSORGUNG VON WOLFRAM

Fokus auf das Recycling strategischer Rohstoffe

Oliver Kleinhempel, CRONIMET
kleinhempel.oliver@cronimet.de
25 Juni 2026



KARLSRUHER FAMILIENUNTERNEHMEN

Mit starken regionalen Wurzeln schaffen wir ein weltweites CRONIMET Netzwerk



Gründung 1980
im Rheinhafen



100%
Familienbesitz

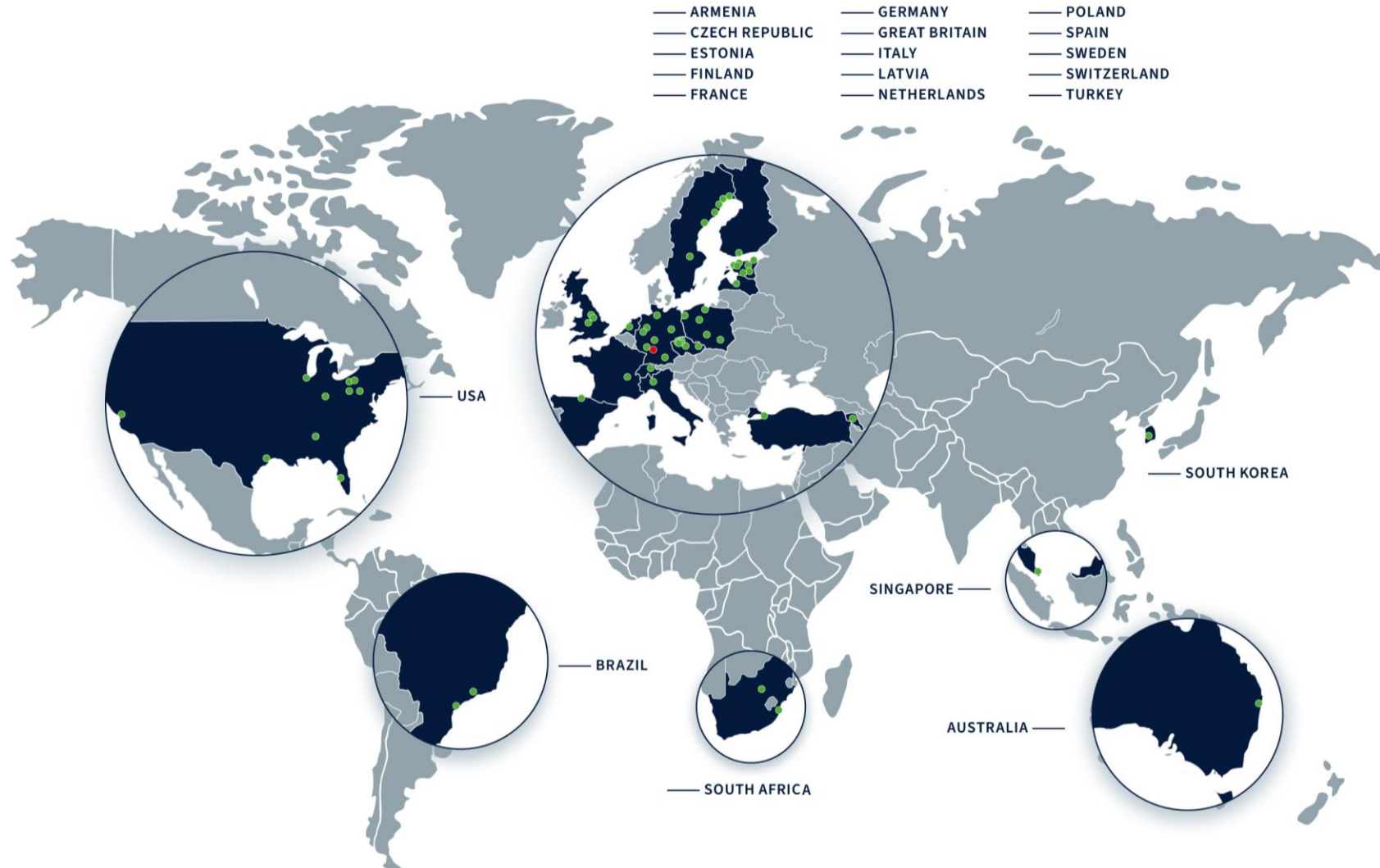


1.600
Mitarbeitende



Weltmarktführer
Edelstahlrecycling

CRONIMET GRUPPE - VERSORGUNGSSICHERHEIT WELTWEIT



DIE DREI SÄULEN UNSERER WOLFRAM-STRATEGIE

In den letzten fünf Jahren hat sich die CRONIMET-Gruppe zu einem der größten und am stärksten diversifizierten Anbieter von Wolfram-Rohstoffen außerhalb Chinas entwickelt



Wolframkonzentrat



Ferrowolfram

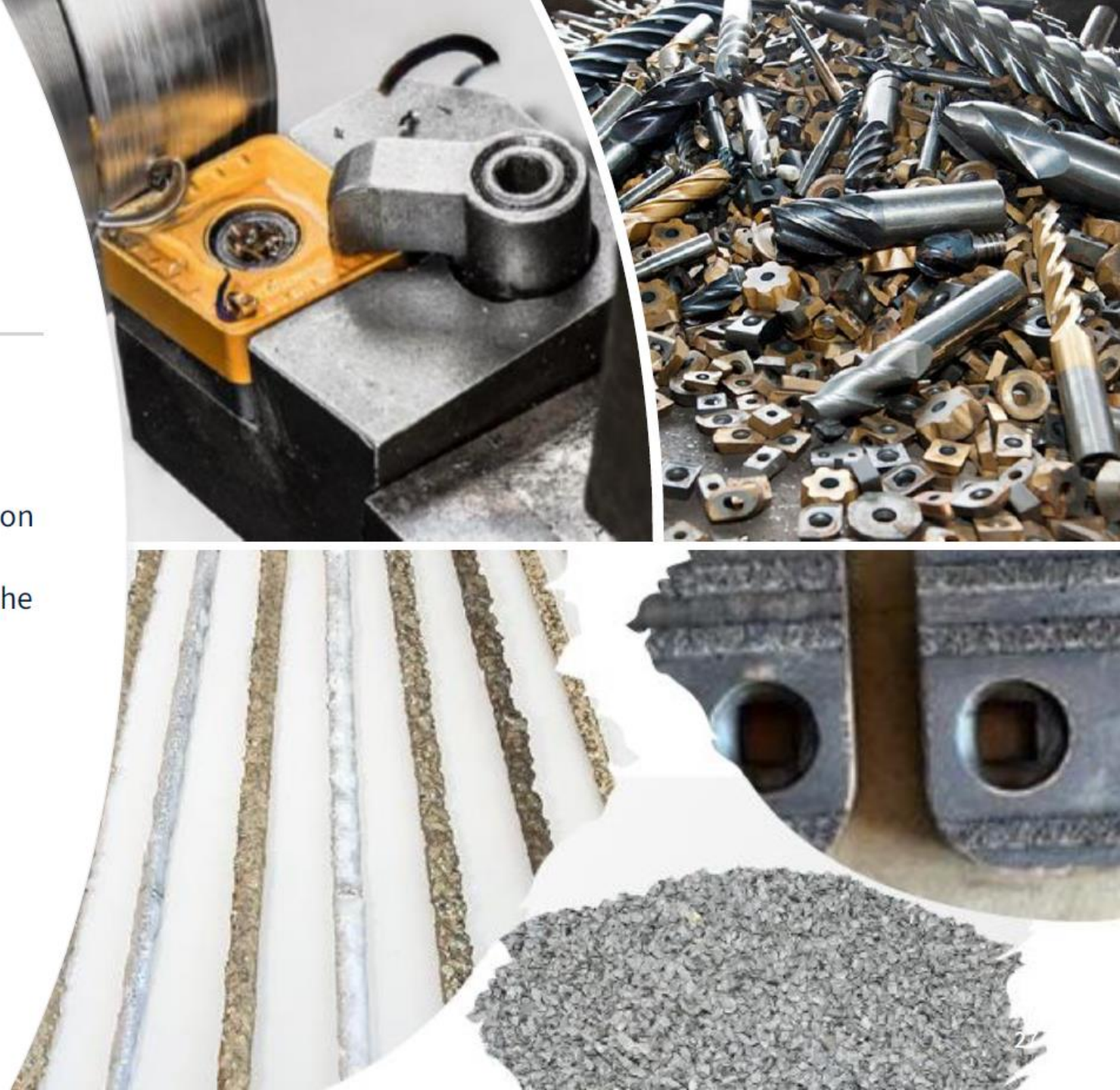


Wolframkarbid-Schrott



WOLFRAMKARBID- SCHROTT

- Größtes unabhängiges Recycling Unternehmen von Wolframkarbid-Schrott
- Recyclinganlagen in Greenville (USA) und Karlsruhe



FERRO-WOLFRAM

- Santa Catarina
- Gründung: 2020
- 60.000 m² Grundstücksfläche
- Jährliche Produktionskapazität von FeMo und FeW:
10.000 Tonnen



MT CARBINE – FAST-TRACK ENTWICKLUNG

Mit Unterstützung der Australischen Regierung / “Beneficial Reuse Strategy”



1

Tagebau

2

Historischer
Abraum

3

Prozess-
anlagen

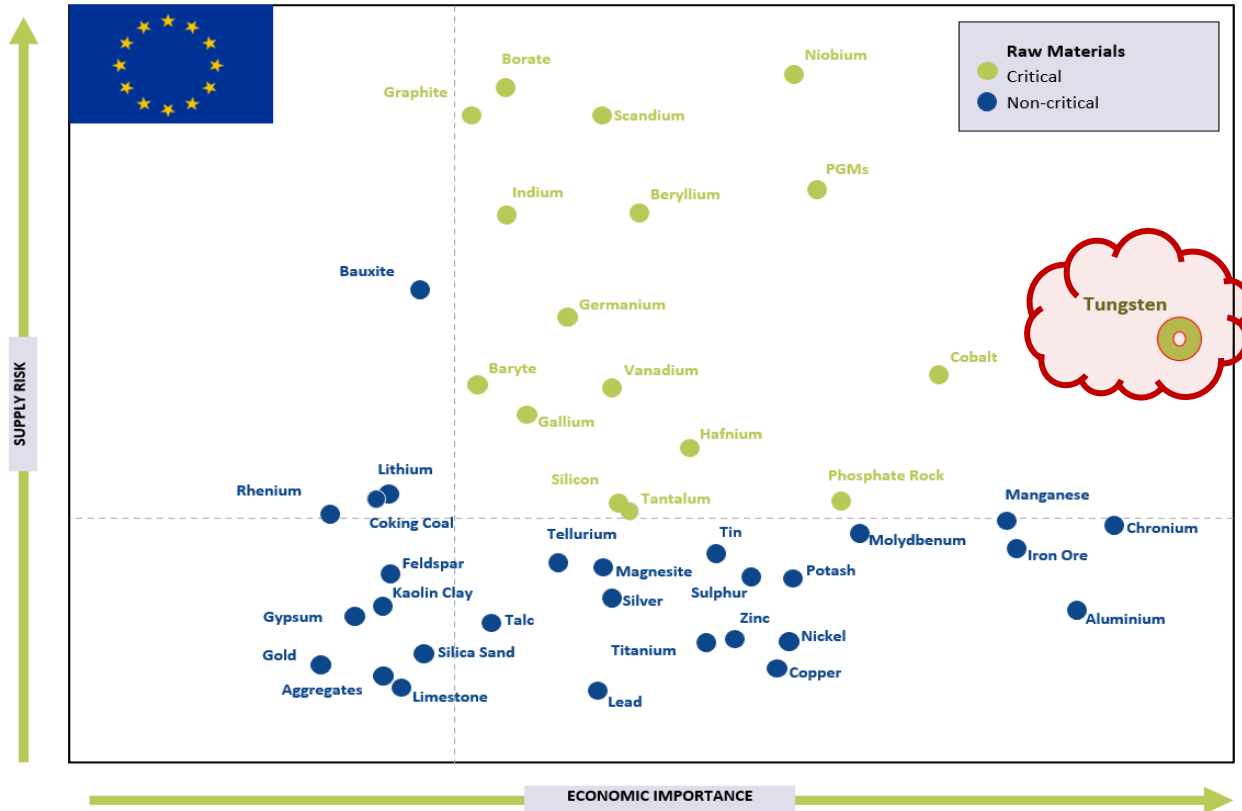
BARRUECOPARDO – EUROPA'S GRÖSSTE WOLFRAM MINE

Möglichkeiten zur Entwicklung eines europäischen Wolfram Clusters



ARBEITSTHESEN

Wolfram – Vielleicht der kritischste aller Rohstoffe?



1. Der Primärabbau (Bergbau) ist kapitalintensiv und mit hohen Risiken verbunden

2. Neben dem Einfluss Chinas entwickelt sich auch innerhalb des Westens ein Wettbewerb um kritische Rohstoffe

3. Rohstoffsicherung ist kein reines “Einkaufsthema” mehr, Unternehmensentwicklung und Risikomanagement sollten involviert sein

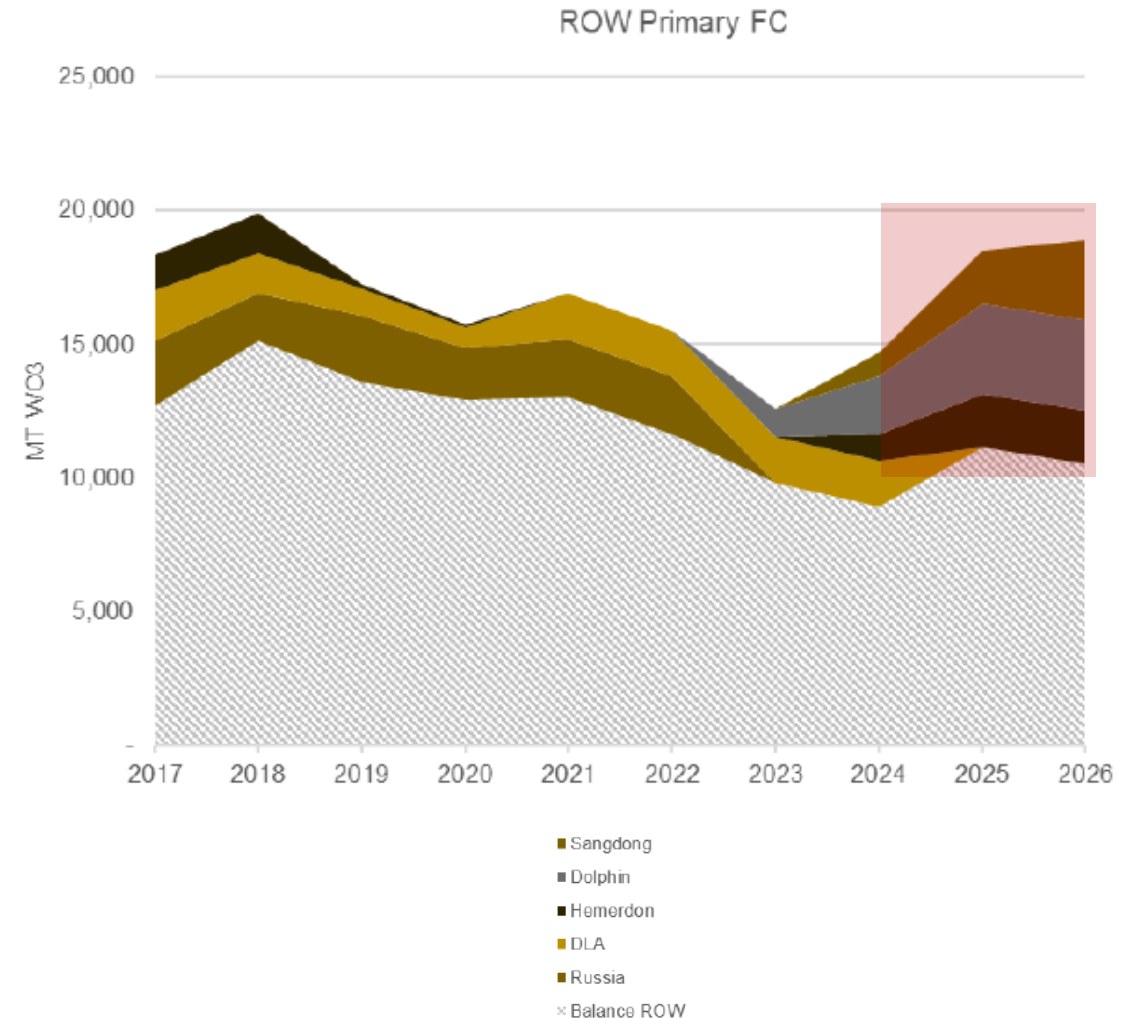
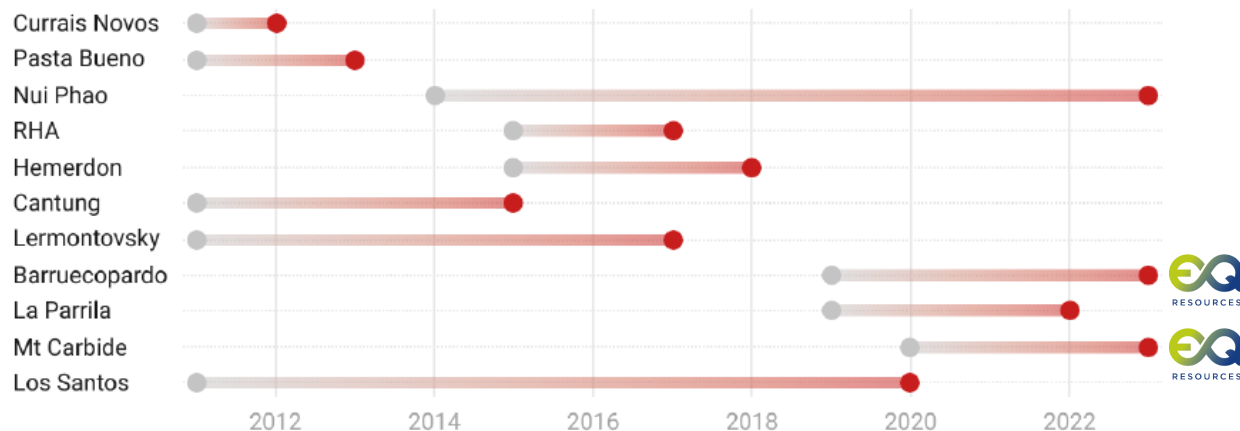
4. Recycling als wichtiges Standbein im Rohstoff-Mix, wobei dies gesamtwirtschaftlich nur als Ergänzung verstanden werden kann

ANGEBOTSSEITE MUSS DRINGEND AUSGEBAUT WERDEN



- Bergbau Projekte brauchen erfahrungsgemäss 10-15 Jahre von der Entdeckung bis zur Produktion
- In den vergangenen 15 Jahren sind ausserhalb China's / chinesischem Einfluss lediglich 3 Projekte in Produktion gegangen
- Selbst optimistische Forecasts sehen fuer 2026 weniger ROW-Output im Vergleich zu 2018 ?

ROW Primary Projects Timeline



ANGEBOT vs NACHFRAGE / DIE “CHINA FALLE”



EU27 Tungsten Imports (EXTRA-EU)

2019 – Jan-Jun 2025

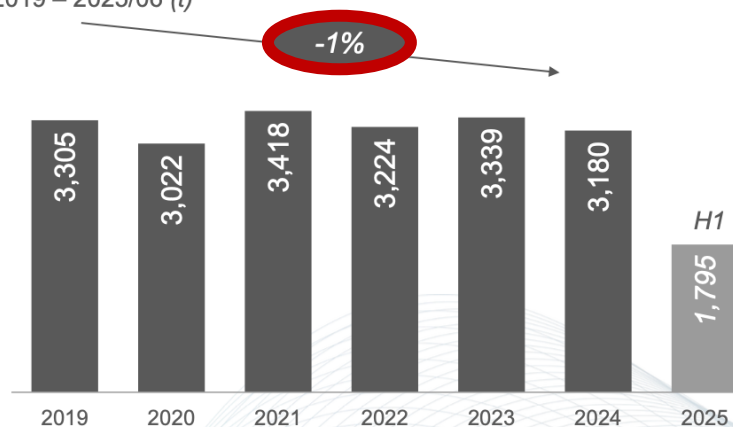
(t W)	2021	2022	2023	2024	1-6 2024	1-6 2025
ORES / CONC	55	42	54	81	67	25
FERRO W	1,766	1,624	1,479	1,432	900	734
TUNGSTATES	945	941	836	757	432	437
W OXIDES	2,322	2,934	1,593	1,317	869	436
W	175	272	324	219	127	132
WC	1,098	1,236	954	1,090	594	376
TOTAL	6,376	7,049	5,239	4,896	2,988	2,141

Chinese Exports to EU27

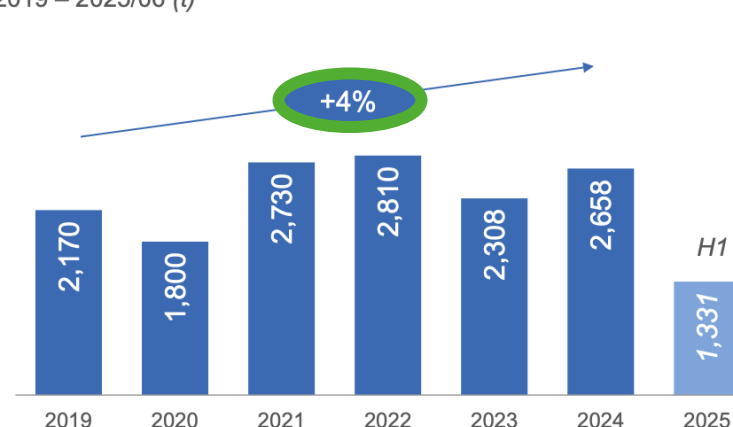
2021 – Jan-Jun 2025

(t W)	2021	2022	2023	2024	1-6 2024	1-6 2025	
ORES / CONC	-	-	-	-	-	-	
FERRO W	687	1,103	1,047	1,033	671	435	>60%
TUNGSTATES	1,778	1,380	532	573	276	527	
W OXIDES	2,223	3,165	701	778	443	111	>80%
W	61	123	120	88	43	40	
WC	916	986	887	813	425	195	>80%
TOTAL	5,665	6,757	3,287	3,285	1,858	1,308	

EU27 Exports of Selected Downstream Products*
2019 – 2025/06 (t)



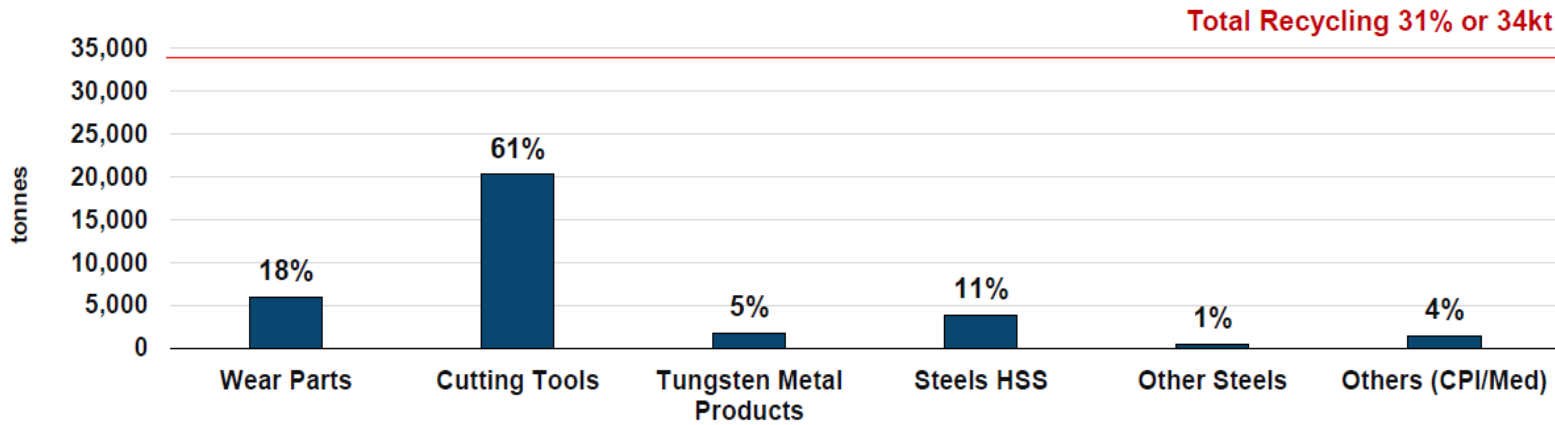
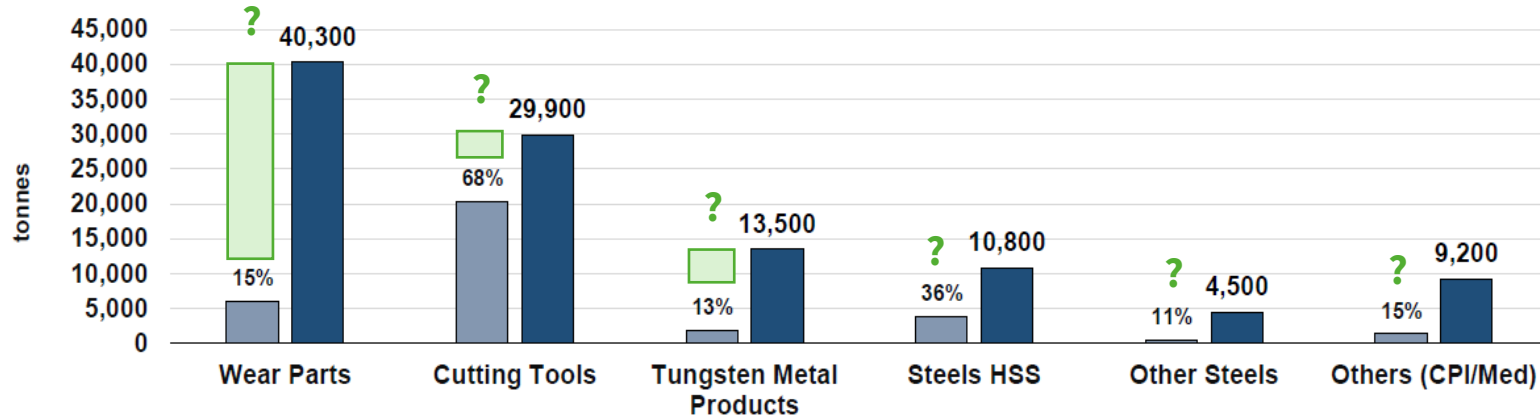
Chinese Exports of Selected Downstream Products*
2019 – 2025/06 (t)



Quelle: Eurostat (08-2025)

RECYCLING STEIGERT RESILIENZ

Haben wir das Potenzial schon voll ausgeschöpft?



Quelle: ITIA (2025)