

Aurubis AG

Metals for Progress

Gießwalzdraht Märkte & Entwicklungen

Tanja Winter, Head of Sales Rod

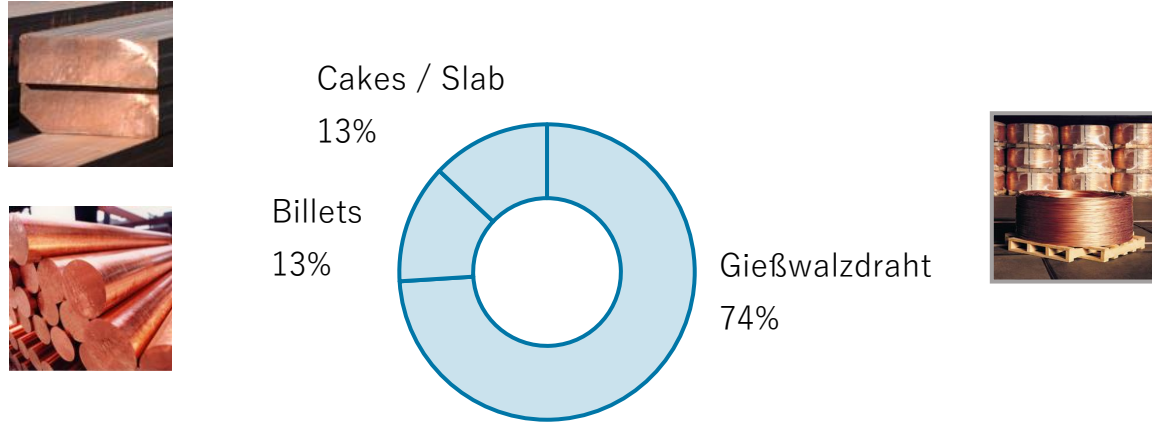


Gießwalzdraht

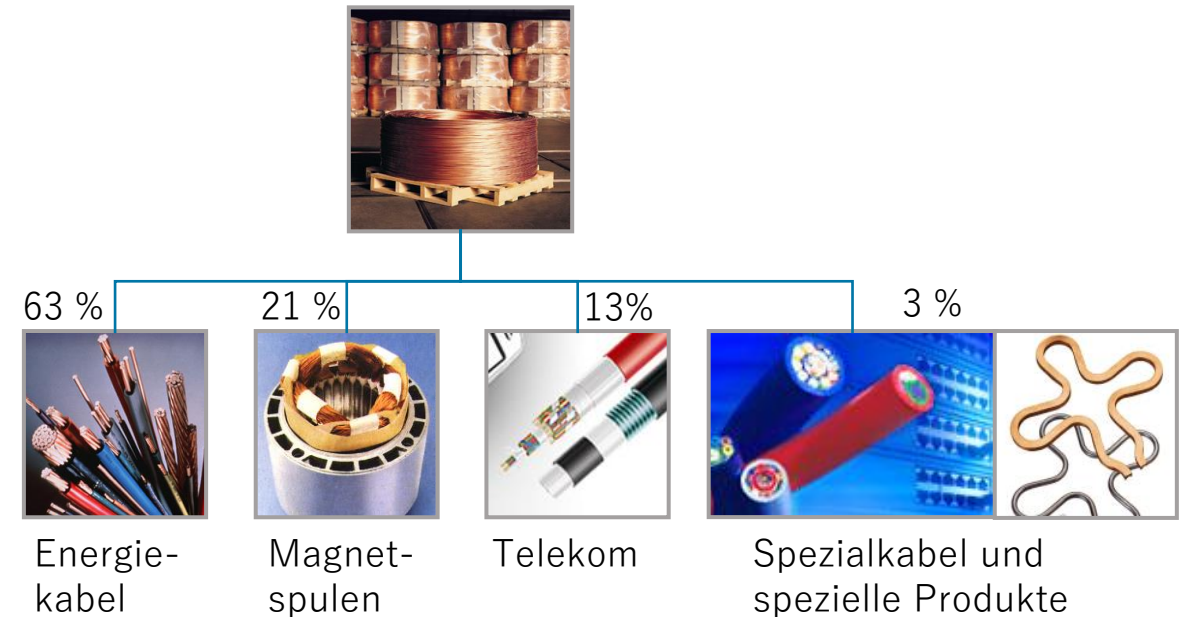


Globaler Überblick Kupfergießwalzdraht

Erster Gebrauch von raffiniertem Kupfer (in %)



Marktsegmentierung



Nachfrage in 2021

Welt 19,0 Mio. t
 Europa 3,1 Mio. t
 – ca. 95% in der Qualität 8mm

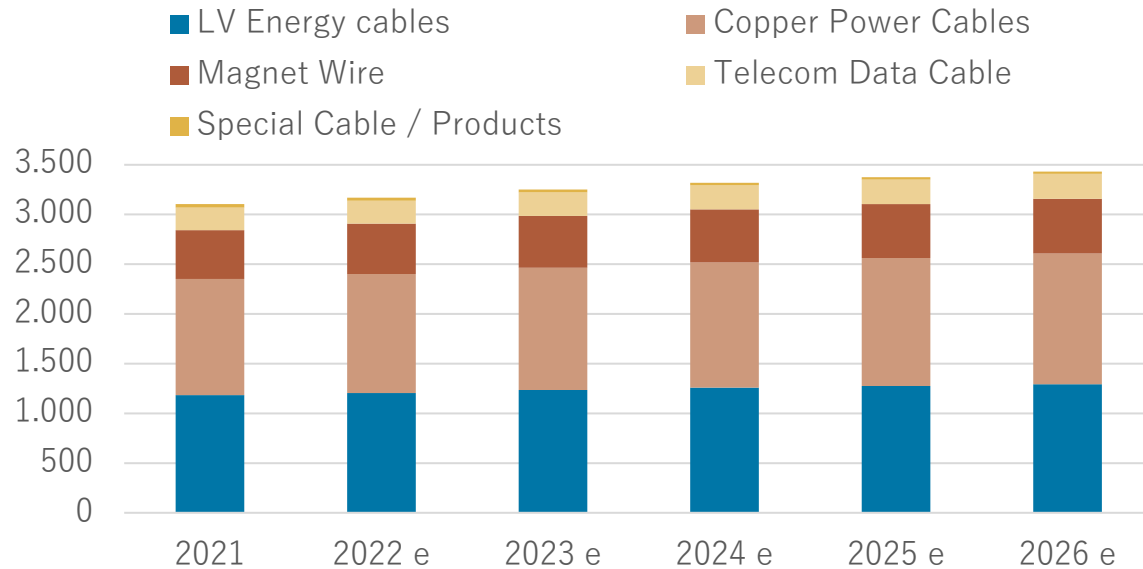
Gießwalzdrahtproduktion

Aurubis 2020/21: 869.000 t

Quelle: CRU Wire and Cable Market Outlook March

Europäischer Markt für Gießwalzdraht

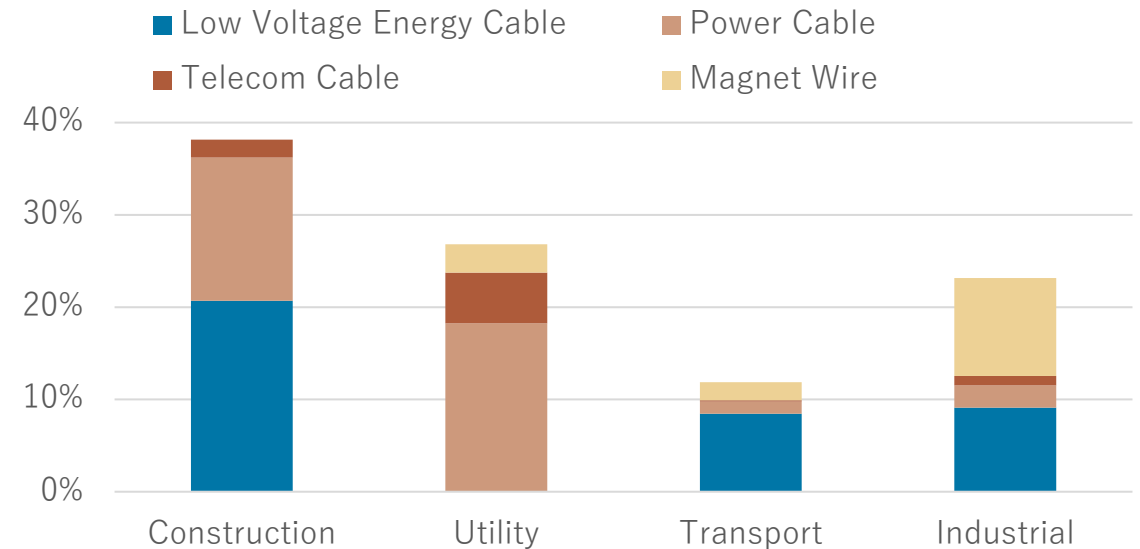
Nachfrage nach Gießwalzdraht in Kabelsegmenten in Europa



Quelle: CRU Wire and Cable Market Outlook April 2022

- Nachfrageprognose weist ein konstantes Wachstum (CAGR 2,0 % p.a.) aus insbesondere für LV Energy cables und Copper power cables
- Telecom Data Cable leicht rückläufig

Nachfrage nach Kupferdraht in Kundensegmenten (KJ 2020)

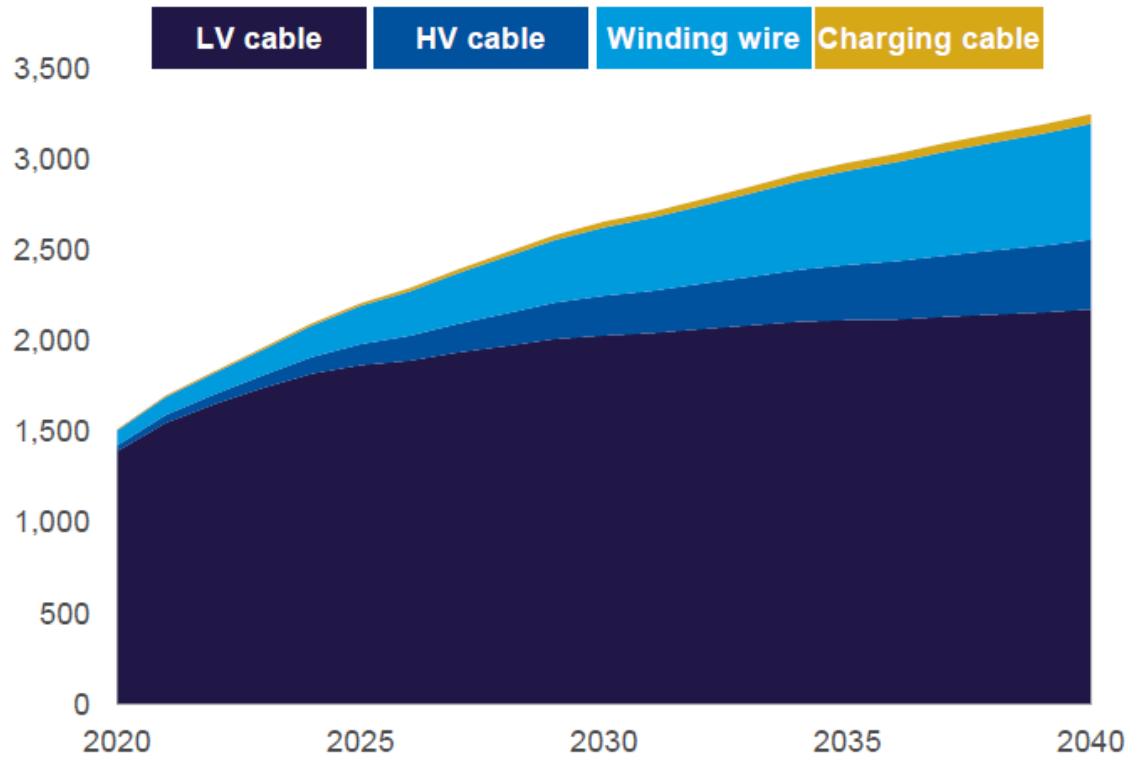


Quelle: CRU Wire and Cable Market Outlook April 2022

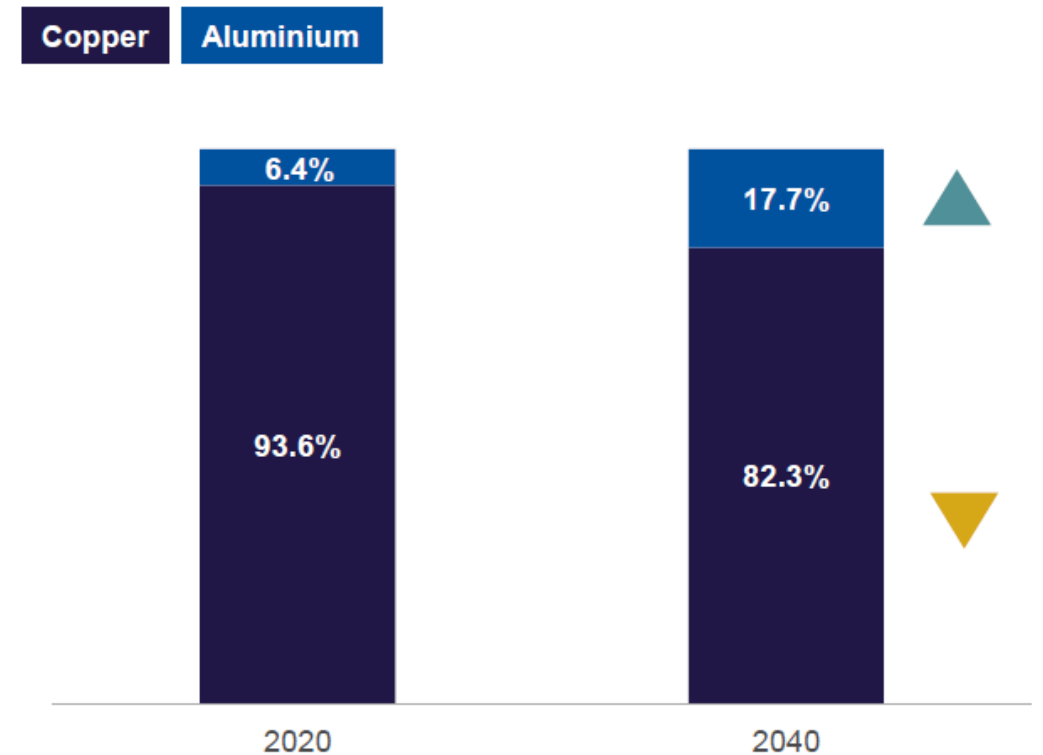
- Kundenportfolio beinhaltet globale Key Accounts mit mehreren Produktionsstandorten
- Nachfrage reagiert sensibel auf Frachtkosten

Electric vehicles will add 1,3 Mio. t of cable demand in 2040

World total automotive cable demand
(in kt conductors)



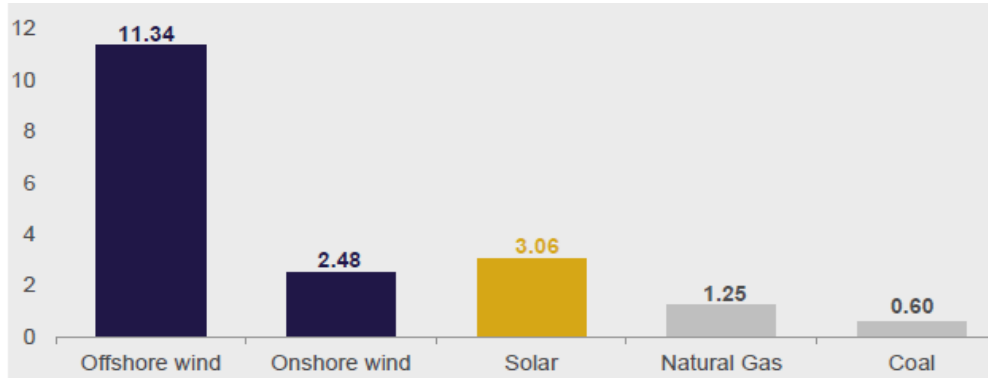
Share of copper and aluminium cable used in light-duty vehicles (in % derived from kt conductors)



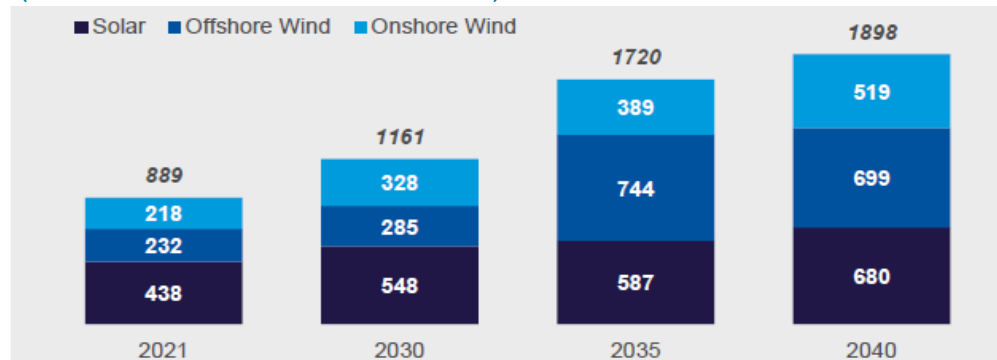
Quelle: CRU

Long-term outlook: how will renewables impact demand

Total wire & cable intensity by renewable energy type (in kt conductor/MW, 2021 intensities)

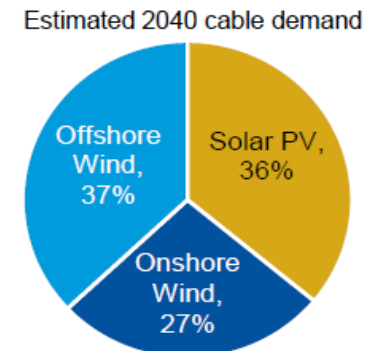
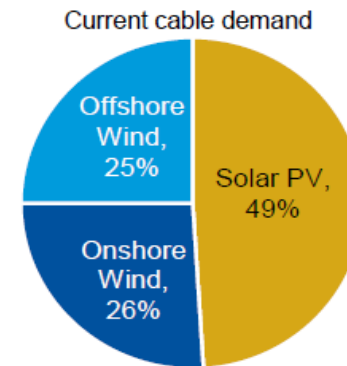


Wire & cable demand for renewables (in 1.000 t conductors)

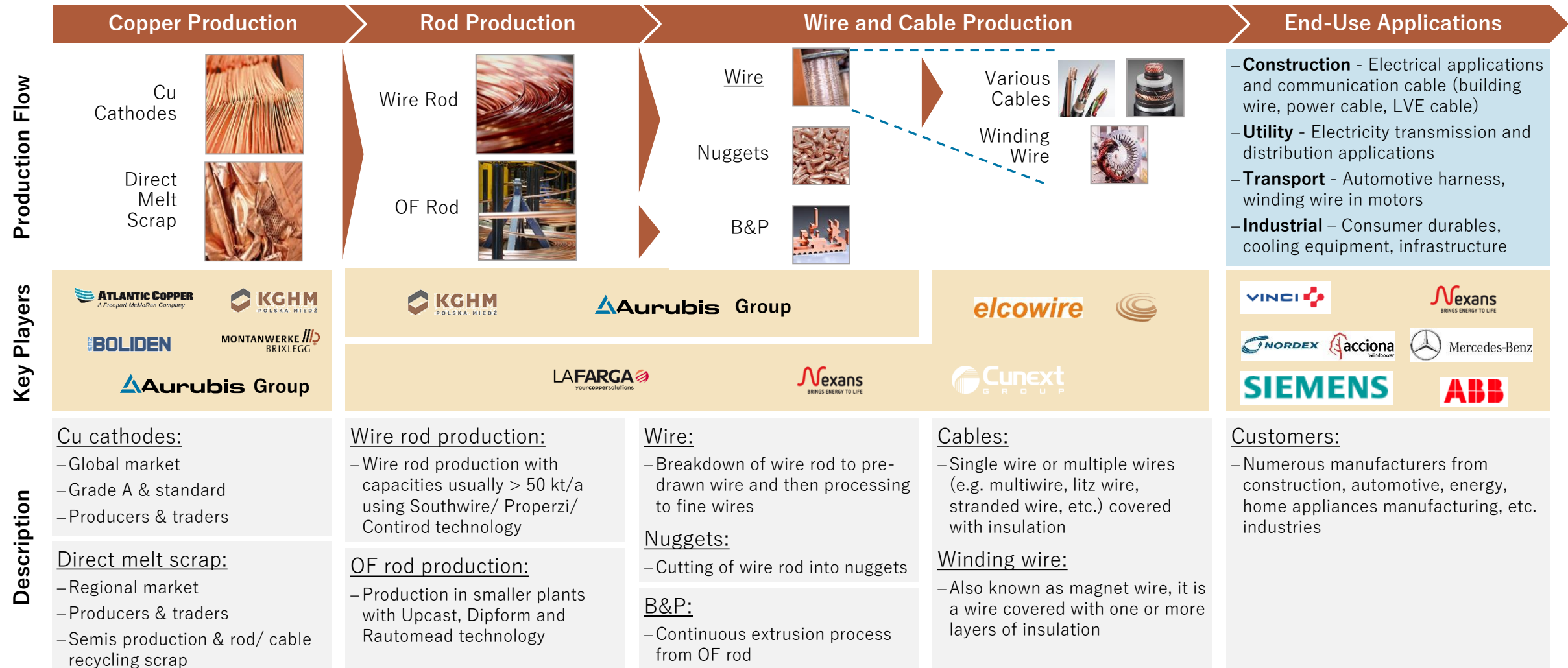


Quelle: CRU

- Between 2006 and 2021, cumulative solar photovoltaic (PV), offshore wind and onshore wind capacity increased at a CAGR of 23 %
- CRU estimate that 889 kt cable conductors were consumed in renewable energy technologies in 2021, equating to 4,7 % of global demand
- As of 2021, CRU estimate that China constitutes approximately 38 % of global capacity for the three key renewable energy technologies
- Over the long-term, CRU expect annual wire and cable demand from renewables to reach 1.7 Mt conductors by 2035 and 1.9 Mt by 2040



Gießwalzdrahtproduzenten bedienen vornehmlich die Kabelindustrie



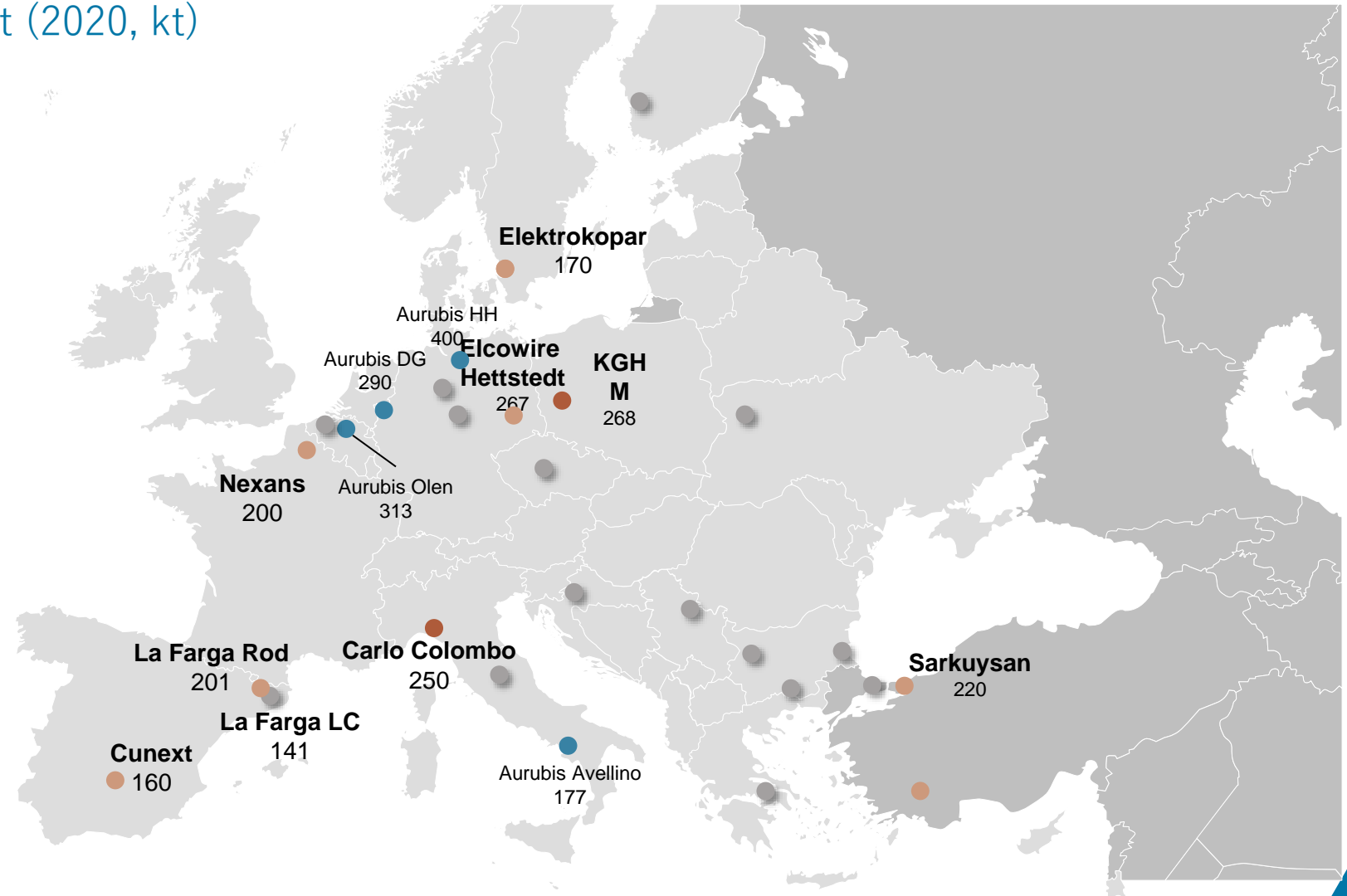
Note: Low Voltage Energy (LVE); Oxygen Free (OF); Bars and Profiles (B&P) Source: Aurubis, CRU; Understanding Copper, B.E. Langner 2011

Europäische Gießwalzdrahtproduzenten mit einer Produktionskapazität von >100 kt/a*

Gießwalzdraht Produktionskapazität (2020, kt)

- 100 kt/a < Produktionskapazität **
- 100 kt/a ≤ Produktionskapazität ** ≤ 200 kt/a
- Produktionskapazität** > 200 kt/a
- Aurubis Gießwalzdrahtproduktion

Name der Gießwalzdrahtproduktion



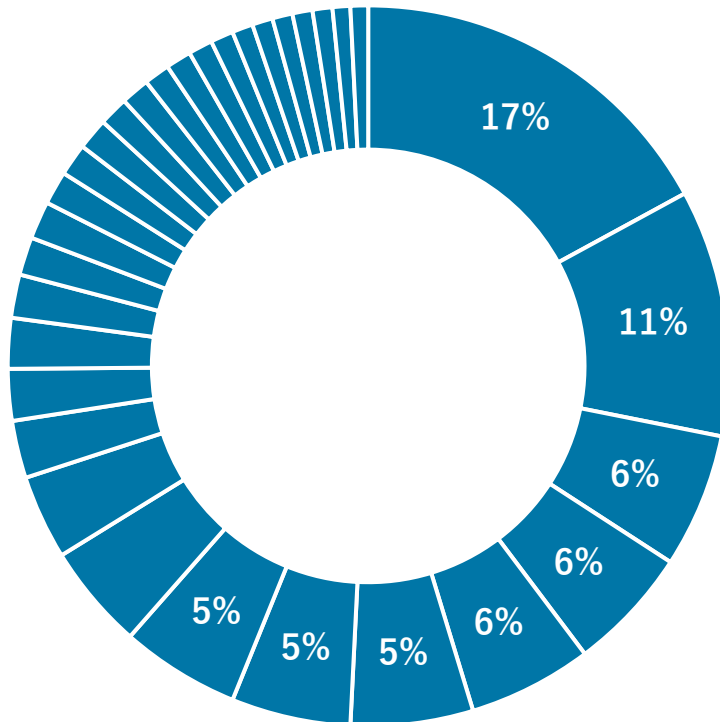
* Europa exkl. Russland und Türkei

** Exklusive Produktionskapazitäten für Semi-Produkte

Quelle: CRU Wire and Cable Market Outlook April 2022

Kunden- & Vertragsstruktur Aurubis ROD/RheinROD

Top 32 customers > 80% volume

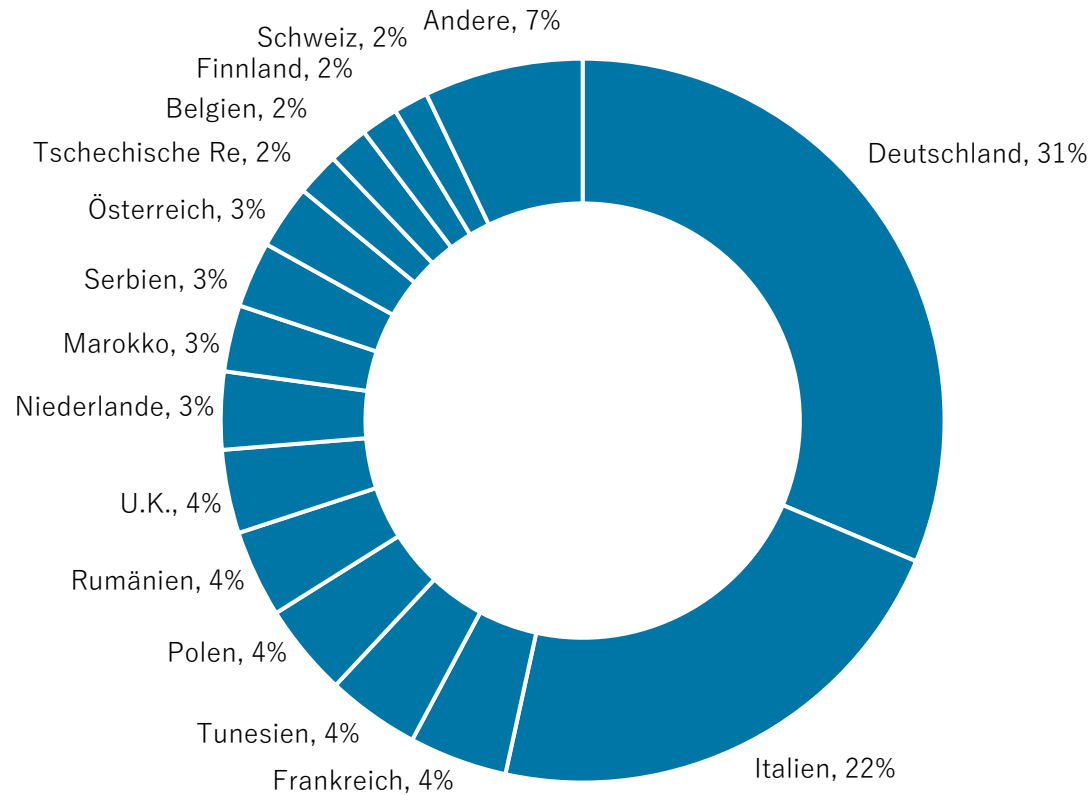


2021: 180 Kunden(gruppen),
>240 Empfänger in ~50 Ländern

- Diversifiziertes Kundenportfolio mit Hauptabsatzmarkt in Europa – insbesondere Deutschland & Italien
- Top 10 Key Accounts > 50 % des Absatzes
- Lieferungen in >50 Länder
- Vertragsstruktur: 1-3 Jahresverträge werden zumeist während der Verkaufskampagne im 4. Quartal abgeschlossen
- Preisbildung pro Tonne:
LME-Cu (Börse)+
ACP (Aurubis Kupferprämie, wird jährlich festgelegt)+
Formataufpreis +
ggf. Fracht, Finanzierung
- SPOT-Aufträge liegen bei ca. 2 %

Absatzstruktur Gießwalzdrahtkunden

Gießwalzdraht Auslieferungen (2021)



- Wir können weltweit liefern – in 2021 haben wir in ~50 Länder geliefert.
- Unsere Kernmärkte sind Europa (insbesondere Deutschland und Italien) und Nordafrika. Auch in Südafrika haben wir einen substantiellen Marktanteil.



Tomorrow Metals by Aurubis

TomorrowMetals@aurubis.com

Our biggest impact on having less impact

We are committed to constantly delivering more value with less environmental footprint. Therefore, our understanding of sustainability covers the key areas of business, environment, and people.

» Our mission is to responsibly create value from raw materials with metals for an innovative world.



Pillars of “Tomorrow Metals”

Tomorrow Metals is our Aurubis promise to stay best in class in all sustainability challenges of today and the future by using our metals.



ENVIRONMENTAL
FOOTPRINT



CO₂ FOOTPRINT



RECYCLING



RESPONSIBILITY
(SOCIAL, SOURCING, SUPPLY)



Tomorrow Metals by Aurubis

TomorrowMetals@aurubis.com