

Industriewärme für die Hamburger Fernwärmeverversorgung

BMWK-Fachtagung „Klimaschutz durch
Abwärmenutzung“
05.10.2022, Hamburg

Christian Hein
Head of Sustainability



Aurubis – Key Figures



7.135

Mitarbeiterinnen und
Mitarbeiter

Davon 331 Auszubildende



Ca. **1 Mio. t** Recyclingmaterialien
werden jährlich verarbeitet



1,4 Mio. t CO₂ Emissionen
(Scope 1 and 2)

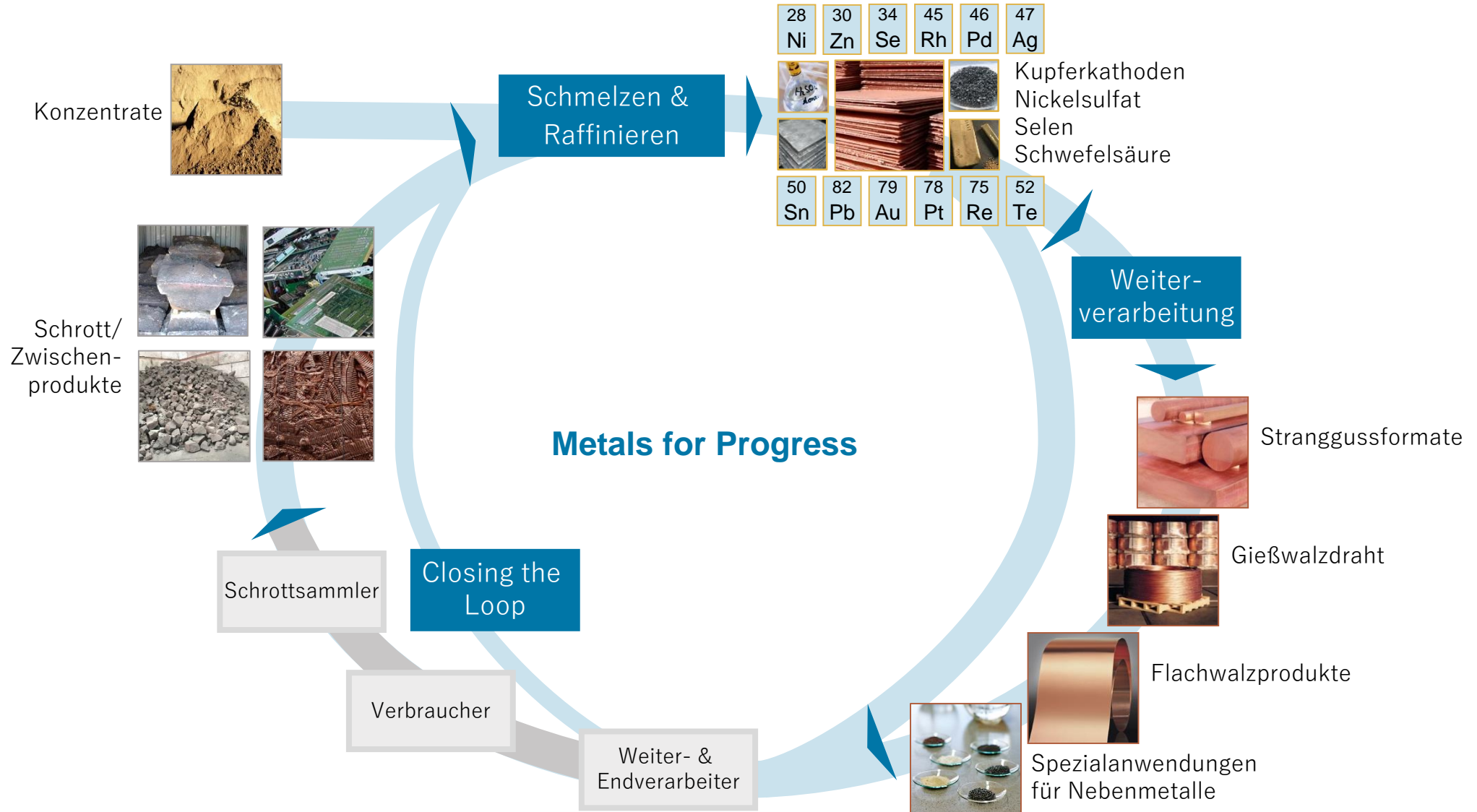


3,72 Mio. MWh
Energieeinsatz



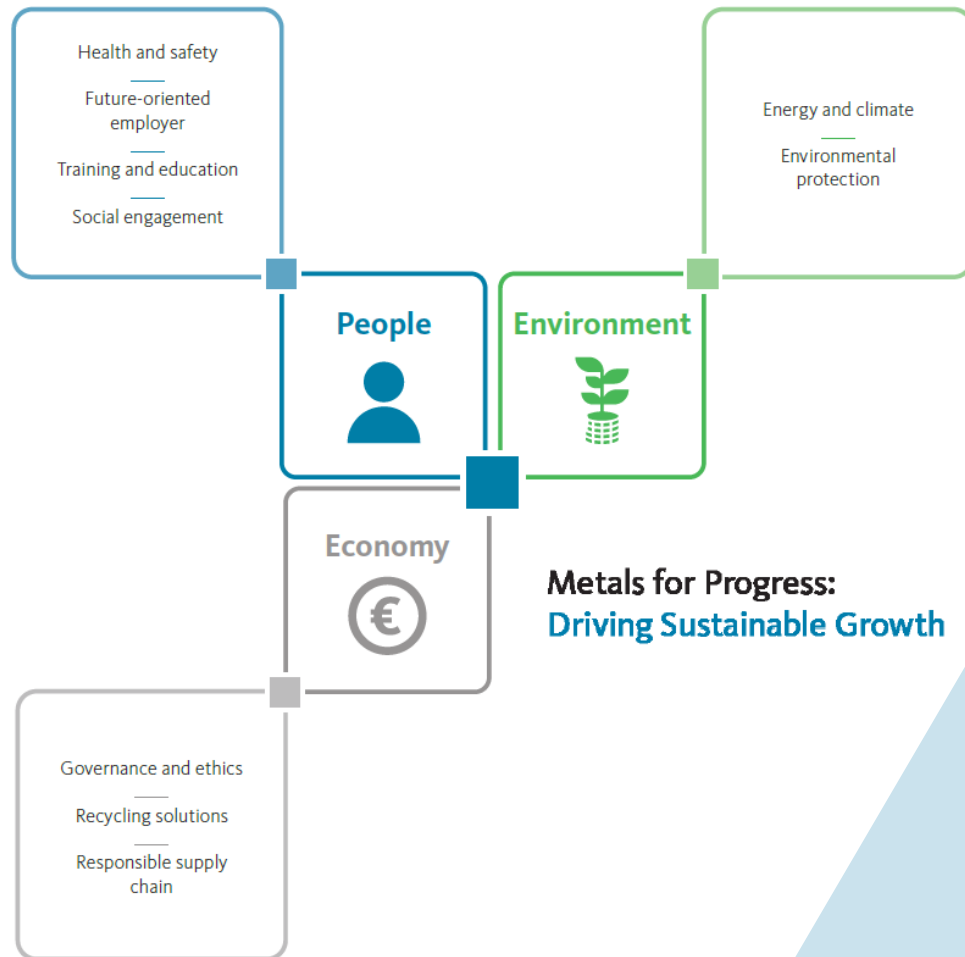
verschiedene **Metalle** and
Metallverbindungen
werden produziert

„Closing the Loop“ ist Teil des integrierten Geschäftsmodells



Aurubis Handlungsfelder der Nachhaltigkeit

Wir bauen unsere Position als effizientester und nachhaltigster Multimetallproduzent weltweit weiter aus.



- Nachhaltigkeit ist ein wesentlicher Bestandteil der **Aurubis-Strategie**
- **Gleichgewicht** von Wirtschaft, Umwelt und Menschen
- 9 **Handlungsfelder**, Ziele und Maßnahmen
- Neue **Ziele bis 2030**

Industriewärme leistet einen wesentlichen Beitrag zur Wärmewende

Industriewärme östliche HafenCity



Projektübersicht

- Das **Industriewärmeprojekt** zur Versorgung der östlichen HafenCity wurde **im Jahr 2018 erfolgreich mit enercity umgesetzt**.
- Einsparpotential von bis zu **20.000 t CO₂/a** durch **Verdrängung von fossilen Energieträgern**.
- Entspricht einem Wärmebedarf **von bis zu 8.000 Vier-Personen-Haushalten**.
- Zusätzlich werden **12 Mio. m³/a Kühl-/Elbwasser eingespart**.
- Investitionskosten **je Partner > 20 Mio. €**
- **Trassenkapazität** berücksichtigt das gesamte Industriewärmepotential

Gefördert und in allen Projektphasen unterstützt durch:



Deutschland größtes Industriewärmeprojekt – eine enge Partnerschaft mit der Stadt Hamburg

Das Folgeprojekt trägt maßgeblich zum Erreichen der **Klimaziele** der Stadt Hamburg bei und stützt die **Nachhaltigkeitsambition** von Aurubis durch die weitere Reduktion des CO₂-Fußabdrucks.

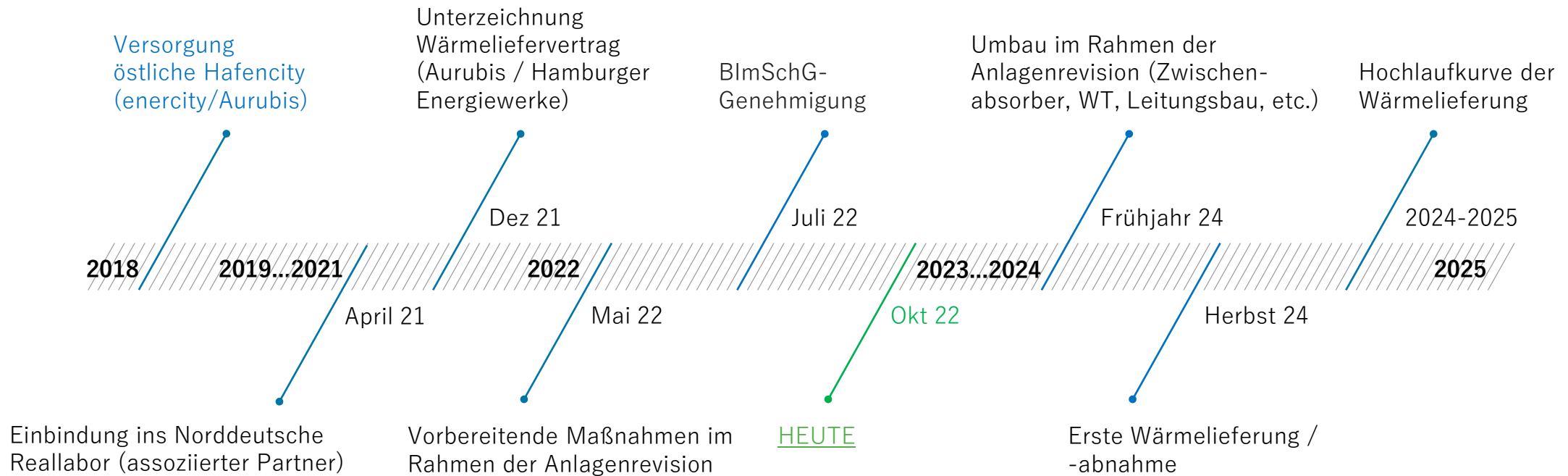


Die Wärme entsteht im Zuge einer **exothermen Reaktion** im Schwefelsäureprozess – d. h. **CO₂-frei** und ohne den Einsatz von fossilen Brennstoffen.

Wie geht es weiter?

Industriewärme 1 – östliche Hafencity

Industriewärme 2 (Planung, Bau, Inbetriebnahme) – Fernwärmesystem Hamburg



Parallel: Planung und Bau der Trasse sowie Einbindung ins Fernwärmesystem durch Hamburger Energiewerke

Vielen Dank!

Christian Hein
Head of Sustainability

c.hein@aurubis.com

 **Aurubis**

