

Aurubis AG

Metals for Progress

Nachhaltigkeit

Christian Hein, Head of Sustainability



Renommierete Ratings zeigen starke Nachhaltigkeitsleistung

Wichtigste Nachhaltigkeitsratings und –initiativen, Nachhaltigkeitsberichterstattung

- Seit 2002 Umweltberichte
- Seit 2008 Nachhaltigkeitsberichte
- Seit 2014 UN Global Compact Teilnahme inkl. Fortschrittsbericht
- Seit 2015 CDP Teilnahme
- Seit GJ 2017/18 Nichtfinanzielle Berichte



* Copyrights in the back-up



Score B (2021)

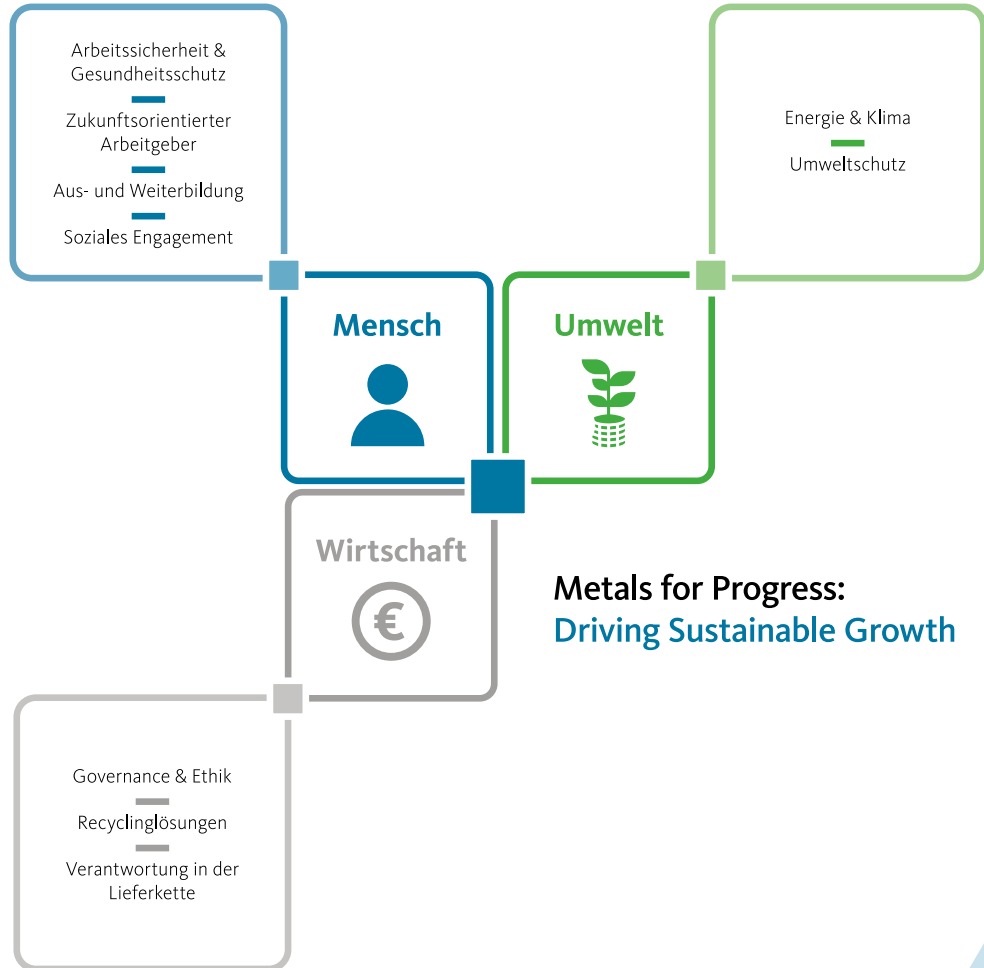


* Copyrights in the back-up



Die Handlungsfelder der Nachhaltigkeit bei Aurubis

Wir werden unsere Position als effizientester und nachhaltigster Multimetall-Produzent der Welt weiter festigen.



- Nachhaltigkeit ist ein wichtiges Element der Aurubis Strategie
- 9 Handlungsfelder mit Zielen und Maßnahmen
- **Neue Ziele** bis 2030

Erste Aurubis-Hütte mit der Copper Mark zertifiziert

- Die Zertifizierung zeigt, dass Aurubis Bulgaria die Copper Mark-Anforderungen für **verantwortliche Produktionsverfahren erfüllt**. Zunächst bis **April 2024 gültig**.
- Der Auditierungsprozess der Standorte Hamburg & Lünen ist im Juni 2021 gestartet
- The Copper Mark Zertifizierung hat im März 2020 für Kupferproduzenten gestartet
- Basis: UN SDGs & Risk Readiness Assessment
- Regelmäßige Überprüfung der **32 Nachhaltigkeitskriterien** (sich entwickelndes System)
- Fokus auf stetige Verbesserung der Branche



Die Kupferwertschöpfungskette zeigt seine Verantwortung, sich gemeinsam zu verbessern und zu entwickeln.

Nachhaltigkeit

Innovatives System zur Reduzierung diffuser Emissionen (RDE)



RDE



» Aurubis' RDE ist die größte Umweltschutzanlage in Hamburg seit den 1980er.

Nachhaltigkeit

RDE setzt neue Standards in Primärkupfererzeugung



Industrielle Vorreiterrolle im Bereich Nachhaltigkeit

Investition
~ **85 Mio. €**

Absorption
**diffuser
Emissionen**

Großinvestition von rund **85 Mio. €** in Absaugungs- und Filteranlagen in Hamburg.

RDE ist ein innovatives Filtersystem, das entsprechend des aktuellen Bedarfs gesteuert werden kann und deshalb sehr **energieeffizient** ist.

Senkung **diffuser Emissionen** erwartet.

Aurubis setzt neue Standards in der Kupferindustrie, und mit RDE wird Aurubis Hamburg die **nachhaltigste** Primärkupferhütte.

Start
der Filtersysteme
Oktober 2021

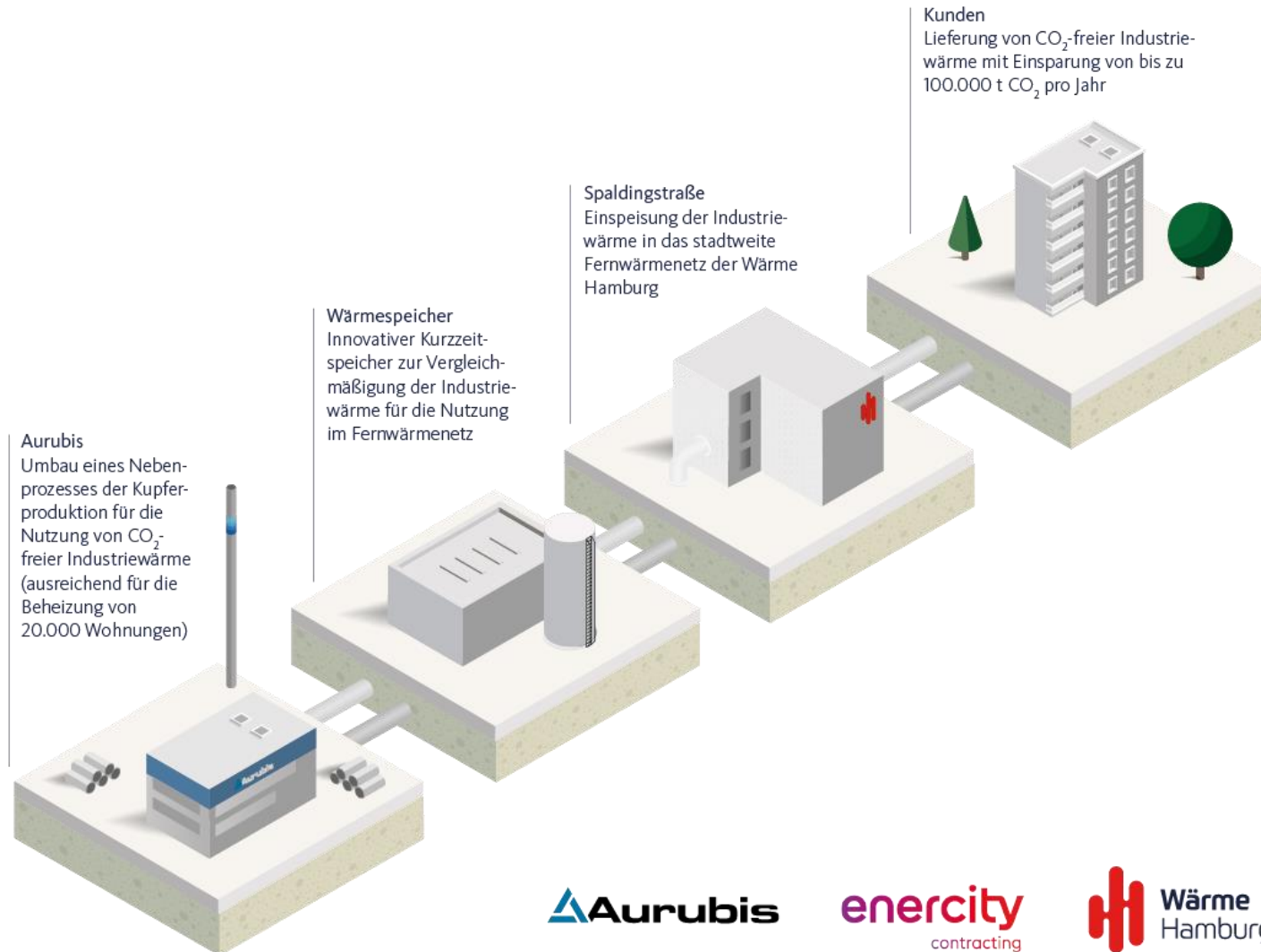
~ **6.300 t**
Filterelemente
540.000 Nm³/h
Luftabsaugungs-
kapazität

» **Aurubis investiert aktiv, um heute die weiter steigenden Anforderungen im Bereich Umweltschutz zu übersteigen, um den Standort in Zukunft zu sichern.**

Nachhaltigkeit Deutschlands größtes Industriewärmeprojekt



Industriewärme



Nachhaltigkeit

Das größte Industriewärmeprojekt Deutschlands



Investition
~ **97 Mio. €**

EBITDA p.a.
(bei voller Produktion)
~ **3 Mio. €**



Industrielle Vorreiterrolle im Bereich Nachhaltigkeit

Das Projekt Industriewärme versorgt den Stadtteil [HafenCity Ost](#) mit Wärme. Das Sparpotenzial beträgt bis zu [20.000 t CO₂ p.a.](#) und wurde erfolgreich im Jahr 2018 mit [enercity](#) implementiert.

Das übrige Wärmepotenzial der Schwefelsäureanlage bei Aurubis Hamburg beträgt etwa [100.000 t CO₂ p.a.](#)

Dieses Folgeprojekt leistet einen wichtigen Beitrag zur Erreichung der [Klimaziele](#) der Stadt Hamburg und unterstützt die [Nachhaltigkeitsambition von Aurubis](#) durch eine weitere Reduktion der CO₂-Bilanz.

Mit dem städtischen Versorgungsunternehmen [Hamburger Energiewerke GmbH](#) haben wir einen zuverlässigen, langfristigen Partner gewonnen.

Kosteneffizienz wird durch [Mittel](#) des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz sowie den Wärmeabsatz an [Hamburger Energiewerke GmbH](#) erreicht.

Produktionsstart
nach Anlaufphase
2. HJ 2024

Zusätzliche CO₂-
Reduktion p.a.
ab voller Produktion
im 2. HJ 2024
~ **100.000 t**

» **Hamburger Wärmenetz soll bis 2030 55 % weniger CO₂ ausstoßen und bis 2050 klimaneutral sein; Aurubis Industriewärme liefert einen wesentlichen Beitrag.**

Nachhaltigkeit Energie- und Dekarbonisierungsprojekte



PV Pirdop



Nachhaltigkeit

Aurubis auf dem Weg zur klimaneutralen Produktion



Industrielle Vorreiterrolle im Bereich Nachhaltigkeit

Investition
in 10 MW PV
~ **6 Mio. €**

Optimierung des
Stromverbrauchs p.a.
~ **11.000 MWh**

Baustart für **größte interne PV-Anlage** (10 MW) in **Pirdop**, Bulgarien.

Die PV-Anlage wird den externen Stromverbrauch der **Hütte um 11.000 MWh** pro Jahr reduzieren, und für die Laufzeit von 15 Jahren wird sich die Gesamtproduktion von erneuerbaren Energien auf fast 170.000 MWh belaufen.

Produktionsstart
nach Testphase
2021

CO₂-Einsparung p.a.
~ **15.000 t**
im Vergleich zur
kohlebefeueten
Stromerzeugung

Im Vergleich zur kohlebefeueten Stromerzeugung wird die Anlage bis zu **15.000 t CO₂-Emissionen pro Jahr** einsparen – oder mehr als 225.000 t über die Betriebsdauer.

» Ziel im Bereich grüner Energie für bulgarischen Standort:
20 % des Energiebedarfs mit eigenen erneuerbaren Quellen bis 2030 abdecken.

Konsortialkreditlinie

Neue Finanzierung mit Nachhaltigkeitsleistung verknüpft



Konsortialkreditlinie
mit ESG-Link
> **350 Mio. €**

Kreditbedingungen
sind mit dem
**EcoVadis-
Rating** des
Unternehmens
verknüpft



Industrielle Vorreiterrolle im Bereich Nachhaltigkeit

Aurubis hat einen Konsortialkredit unterzeichnet, der sich an den ESG-Zielen (Umwelt, Soziales und Governance) des Unternehmens orientiert.

Die neue 350 Mio. € Konsortialkreditlinie hat eine Laufzeit von 5 Jahren und kann zweimal verlängert werden, jeweils um ein Jahr.

Die Finanzierungsbedingungen des Kredits sind mit dem Aurubis-Rating der Rating-Plattform EcoVadis verknüpft.

Der Zweck der Kreditlinie liegt in der allgemeinen Unternehmensfinanzierung, insbesondere als Reserve für mögliche Liquiditätsschwankungen.

Erhöhungsoption
bis zu
150 Mio. €

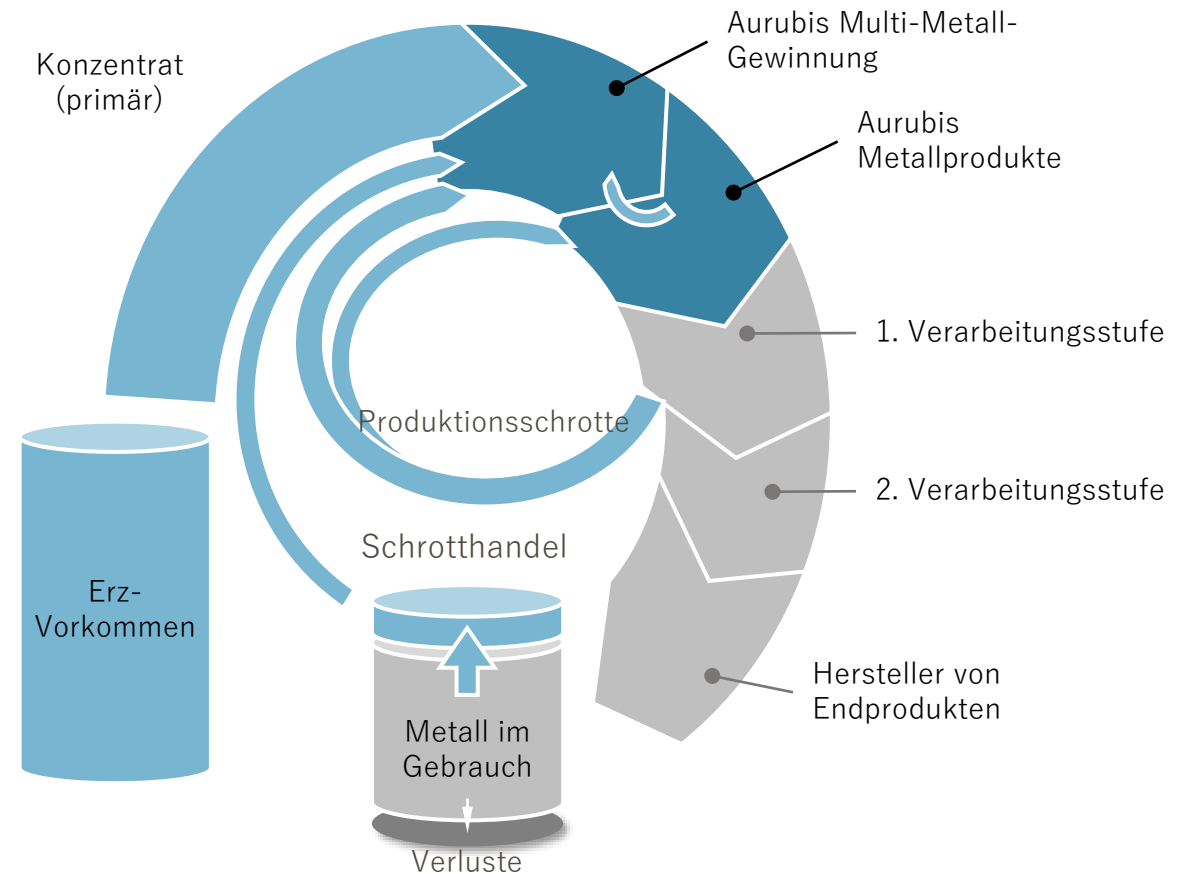
Aurubis hat **Platin-
Status** und gehört
zu den besten 1 % der
Branche

» Aurubis verbindet Finanzbedingungen mit strategischen Geschäftsaktivitäten – wir wollen unsere führende Position im Bereich Nachhaltigkeit innerhalb der Industrie aufrechterhalten

Nachhaltigkeit Recyclinglösungen



Aurubis als führender Multimetall-Recycler: Unser Beitrag zu einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft



Aurubis übernimmt führende Rolle in Sachen Energieeffizienz

Der Wert der CO₂-Bilanz unserer Kupferproduktion beträgt weniger als die Hälfte des weltweiten Durchschnitts



Weltweiter
Durchschnitt:
4.027 kg CO₂*



 **Aurubis**

1.690 kg CO₂
pro Tonne
Kupfer

Industriewärme 2 bietet
Potenzial für eine weitere
Ersparnis von 300 kg CO₂ pro
Tonne produziertem Kupfer.

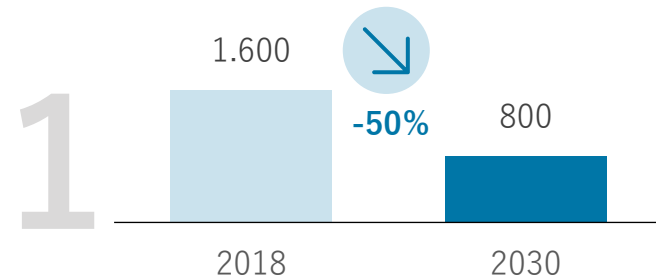
* Quelle: International Copper Association, Aurubis, 2019 (* 2013, wird aktualisiert)

» Die Umsetzung des Projekts Industriewärme 2 wird die CO₂-Bilanz von Aurubis weiter verbessern.

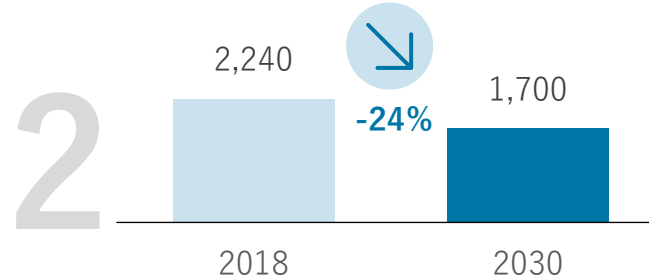


Sechs neue, maßgebende KPIs unterstreichen die Ambitionen von Aurubis im Bereich Nachhaltigkeit

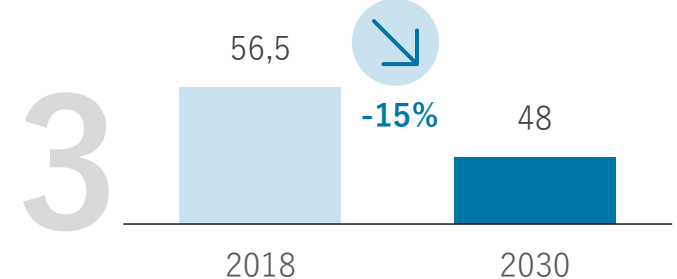
CO₂-Emissionen Scope 1+2
Absolute CO₂-Emissionen Scope 1+2 (in kt)



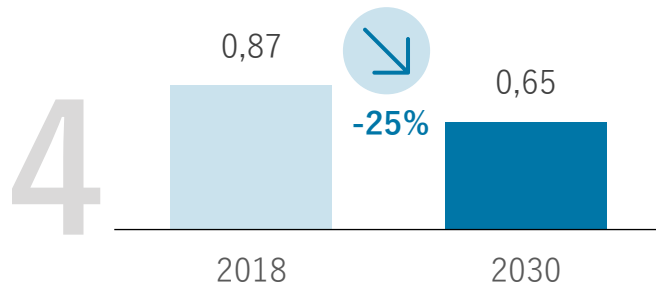
CO₂-Emissionen Scope 3
CO₂-Emissionen Scope 3 (in kt)¹



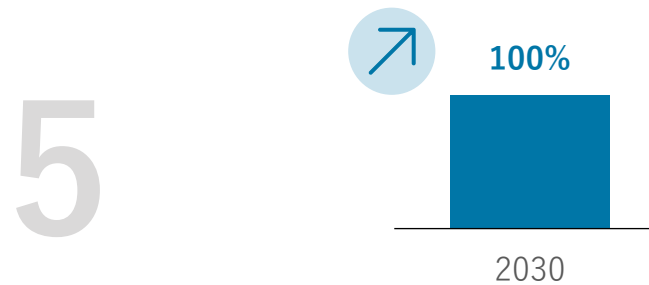
Luftmissionen (Staub)
Luftmissionen (in g/t Multimetall-Kupferäquivalent)²



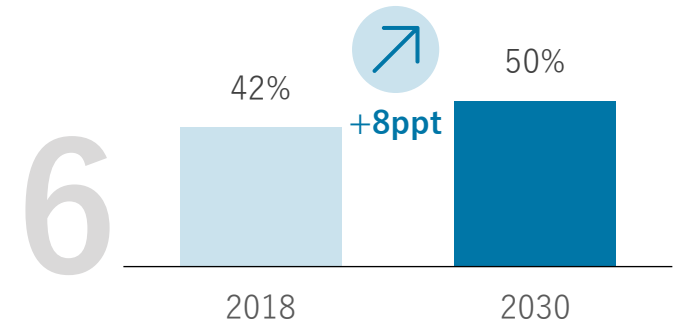
Metallemissionen in Wasser
Metallemissionen in Wasser (in g/t Multimetall-Kupferäquivalent)²



Supply Chain Integrity
Anteil konformer Lieferanten (in %)³



Recyclinginhalt (Cu)
Recyclinganteil der Cu-Kathode (in %)



¹ Stabile Kupferkathodenproduktion bis Zieljahr angenommen (Ziel der physischen Intensität)

² Multimetall-Kupferäquivalent: Summe der Metalle, die von Aurubis-Hütten produziert werden (Cu, Zn, Ni, Pb, Sn, Au, Pd, Pt, Ag, Rh, Se, Te) x Gewichtungsfaktoren

³ Aurubis plant, ein aktualisiertes und einheitliches Business-Partner-Screening-System für das GJ 2021/22 einzuführen, bei dem wir die Anforderungen der verschiedenen Vorschriften, Standards und Initiativen bündeln werden.

Wir treiben Nachhaltigkeit weiter voran und bauen auf unserer starken Erfolgsbilanz auf

Unser Ziel: Klimaneutralität deutlich vor 2050

Aurubis fördert Innovationen, um eine nachhaltigere Welt zu schaffen und neue globale Standards zu setzen. Wir sehen uns selbst als Teil der Lösung.



Als einer der Pioniere in unserer Branche bestehen wir auf höchste Standards in Sachen Energieeffizienz und Umweltschutz – immer und überall.



Bereits heute betreiben wir eines der nachhaltigsten Hüttennetzwerke, was sich in zahlreichen renommierten Beurteilungen widerspiegelt.



Wir lassen uns anhand von sechs neuen Kennzahlen messen, die unser Engagement zur weiteren Umsetzung der Nachhaltigkeit in den Projekt-evaluierungen und in unserem Betrieb unterstreichen.



—