



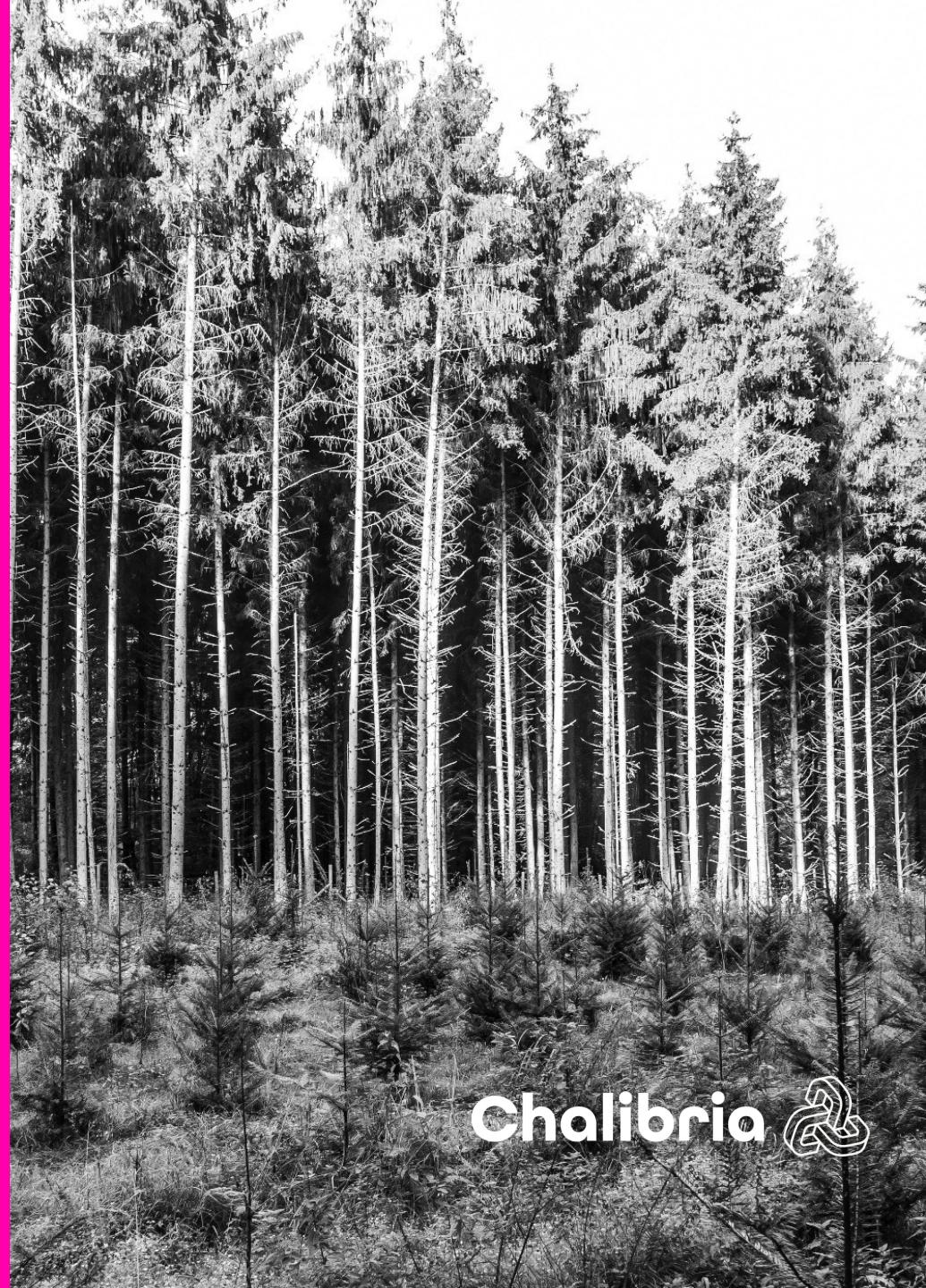
Chalibria

Carbon neutral steel by AFV Beltrame Group



Chalibria

Der neue Stahl der AFV Beltrame Group



Chalibria 

Agenda

- 1 Stahl Gerlafingen AG - Wer sind wir?
- 2 Nachhaltigkeitskonzept der AFV Beltrame Group
- 3 Unser Dekarbonisierungsplan
- 4 Chalibria - der neue CO₂-neutrale Stahl der AFV Beltrame Group
- 5 Mehr zum Thema – Reading Notes

1. Stahl Gerlafingen AG

Wer sind wir?



Chalibria



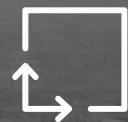
200
Years
Anniversary
1823-2023



PERSONAL

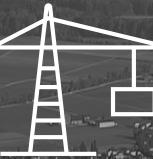
580

Mitarbeitende



FLÄCHE AREAL

517000 m²



TÄTIGKEITSBEREICHE

90% Bau
10% Industrie



SCHROTT

720 000 t



LOGISTIK

LKW

665 000 t

Bahn/Schiff
720 000 t



MÄRKTE

75% Schweiz
19% Nachbarländer
6% Rest von Europa



ENERGIEVERBRAUCH

Strom
364 GWh
Gas
450 GWh

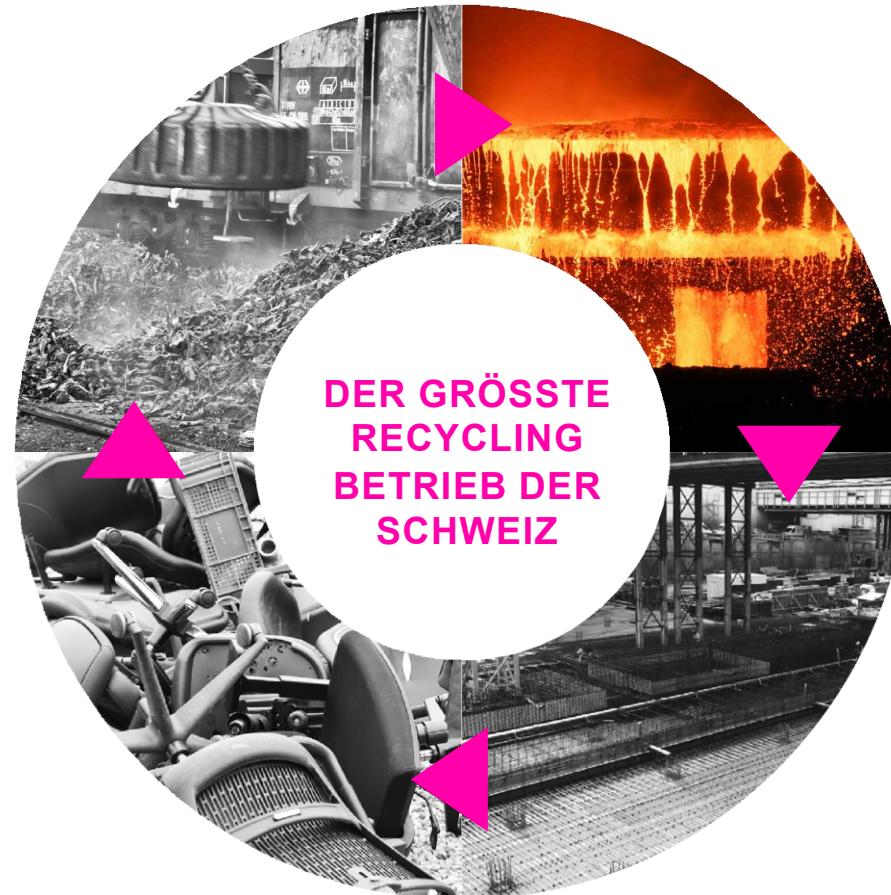
BEISPIELHAFTE KREISLAUFWIRTSCHAFT

SCHROTT- AUFBEREITUNG

- Produktion mit 100 % Recyclingmaterial
- Jahresbedarf Schrott 720 000 t bis 780 000 t
- Stahlschrott kommt zu 75 % aus der Schweiz

SEKUNDÄRE ROHSTOFFE

- Rohstoffe stammen aus einem Radius < 100 km
- Mehrheitlich per Bahn
- Kurze Anfahrtswege auch für Lastwagen



ENERGIEEFFIZIENZ UND
UMWELTSCHONENDE PRODUKTION

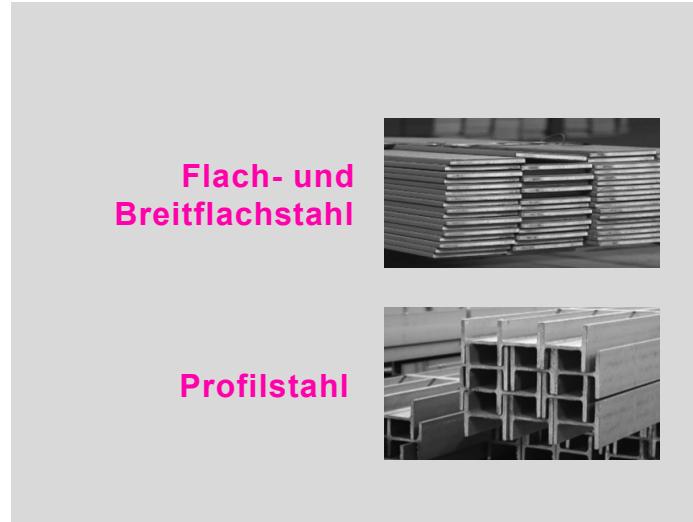
STAHLWERK

- Produktion aus der Schweiz für die Schweiz
- Rund 90 % weniger CO₂- Emissionen dank Recycling im Elektroofen

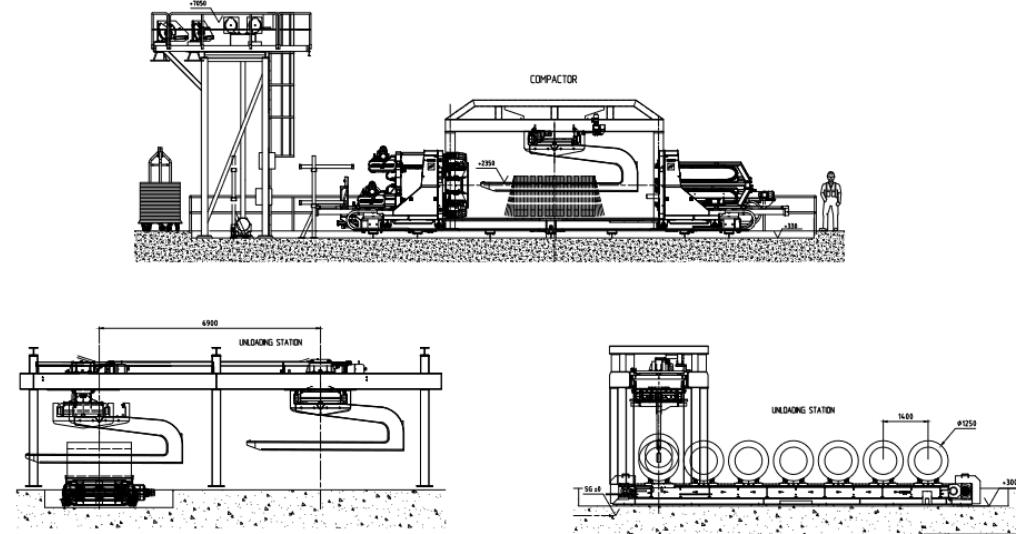
BAU und INDUSTRIE

- Hauptversorger der einheimischen Kunden
- Krisensichere, autarke Versorgung
- Langfristig solide Märkte
- Lieferungen in einem Radius von < 120 km

EINE BREITE PALETTE AN PRODUKTEN



FÜR DEN BAU UND DIE INDUSTRIE



Bewehrungsstahl
in Ringen



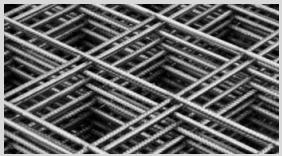
in Stäben



Zubehör



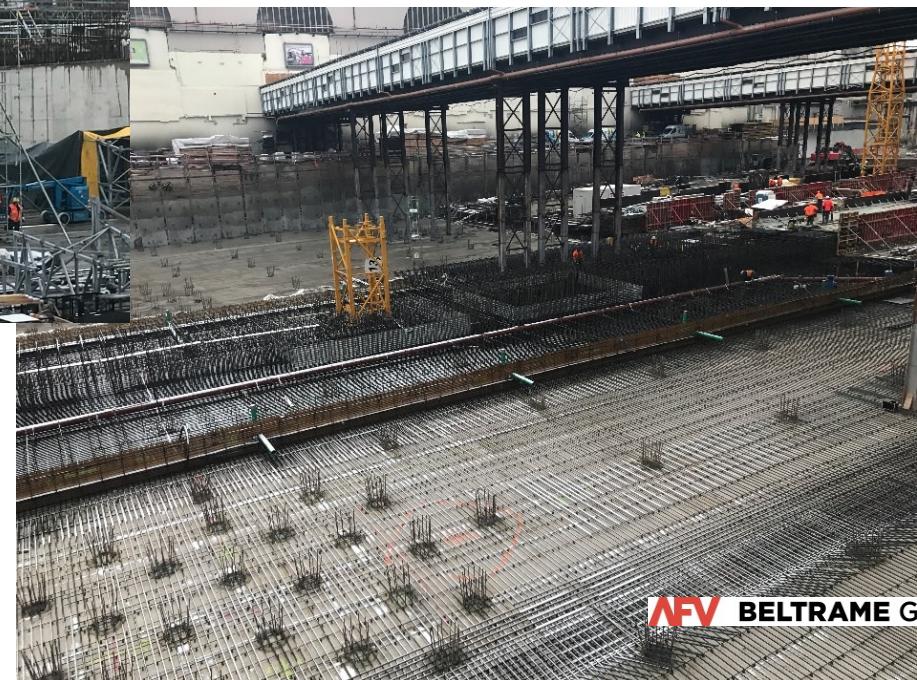
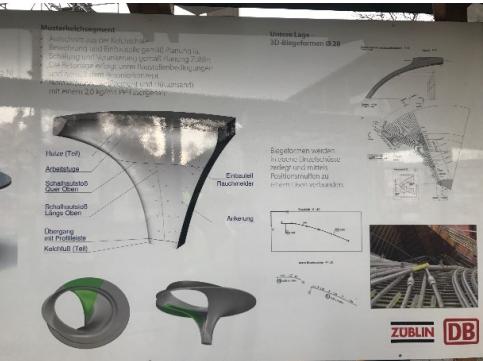
Matten



Walzdraht



FÜR DEN BAU



2. Nachhaltigkeitskonzept der AFV Beltrame Group



Chalibria

**Nachhaltigkeit ist für viele Unternehmen zu einer der höchsten Prioritäten geworden.
Diese wird mithilfe eines ESG Reporting gemessen.**

Ein ESG Reporting (Environmental, Social, Corporate Governance) fasst alle Aktivitäten eines Unternehmens, die sich auf die Umwelt, die Gesellschaft und die eigene Mitarbeiterschaft auswirken in einem Bericht zusammen. Diese Kriterien bilden neben der Überwachung von wirtschaftlichen und finanziellen Indikatoren die Grundpfeiler einer verantwortungsvollen Unternehmensführung. Letztere allein reichen aber nicht aus, um die Nachhaltigkeit und Widerstandsfähigkeit von Unternehmen zu bewerten.

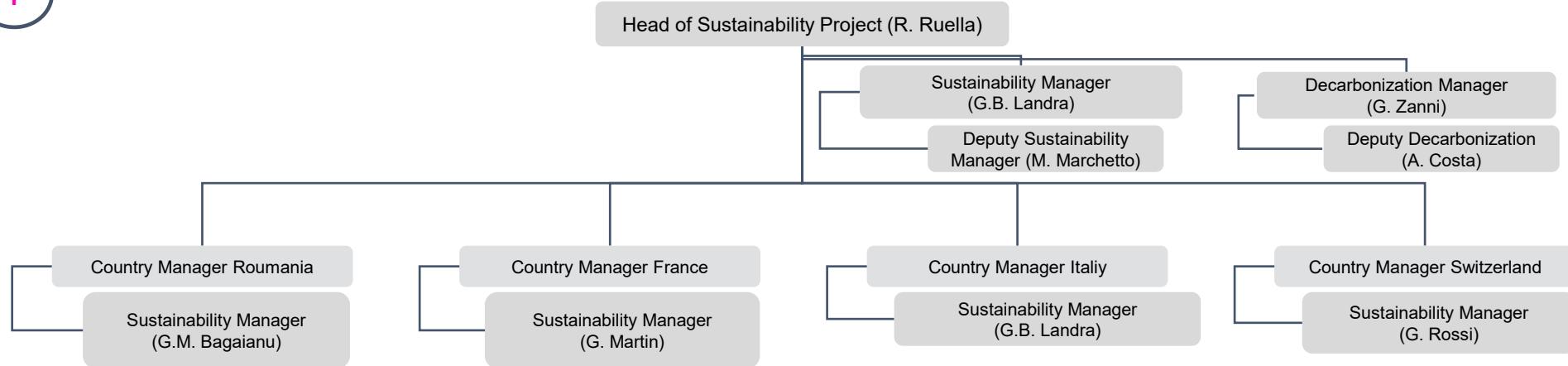
Vor mehreren Jahren hat sich die AFV Beltrame Group entschieden, ihr Risikomanagement und im weiteren Sinne ihre Verantwortung gegenüber der Umwelt und ihren Stakeholdern (Mitarbeiter, Partner, Subunternehmer, Kunden, Investoren...) transparent zu messen.

AFV Beltrame hat sich für einen verantwortungsvollen Corporate Citizenship entschieden. Die Formulierung und Implementierung eines nachhaltigen Unternehmensleitbilds zielt darauf ab, verantwortungsbewusst mit den endlichen Ressourcen umzugehen, damit heutige und künftige Generationen weltweit ein Leben in Würde – entsprechend ihrer Bedürfnisse – führen können.

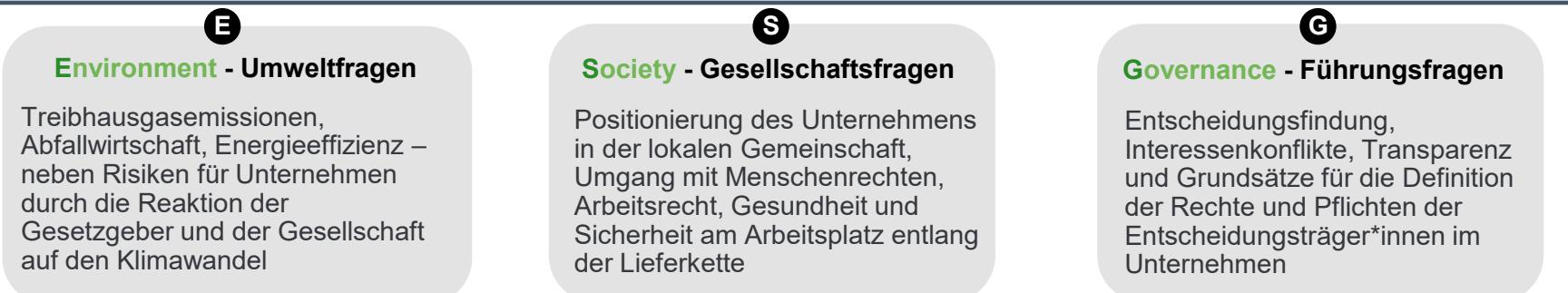


Nachhaltigkeit in der Beltrame Gruppe: Definition einer Organisationsstruktur bei Beltrame mit dem Ziel der Koordinierung und Ausrichtung aller Aktivitäten und Projekte im Nachhaltigkeitsbereich auf Konzern- und Werksebene.

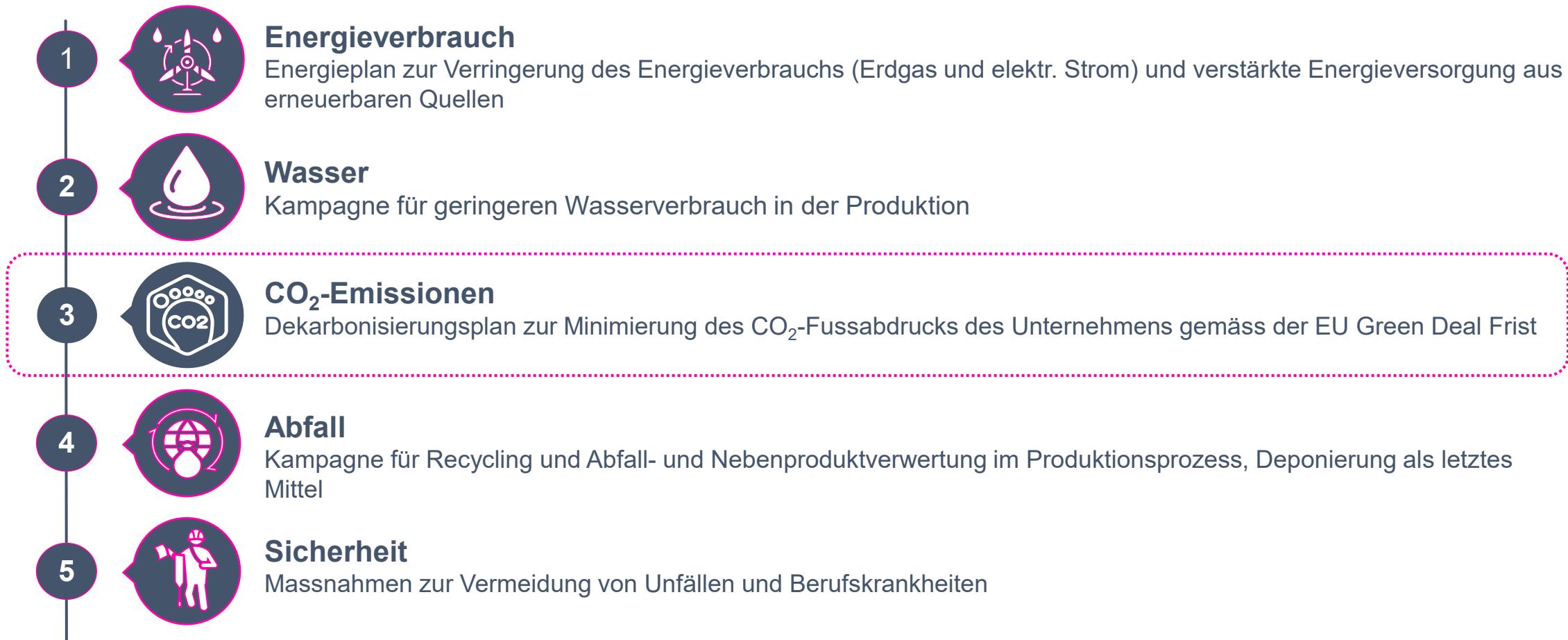
I Definition der Organisationsstruktur



II Definition der Unternehmensstrategie



Beltrame hat eine auf "5 Säulen" basierende Strategie für die wichtigsten Bereiche unternehmerischen Engagements definiert.



3. Unser Dekarbonisierungsplan

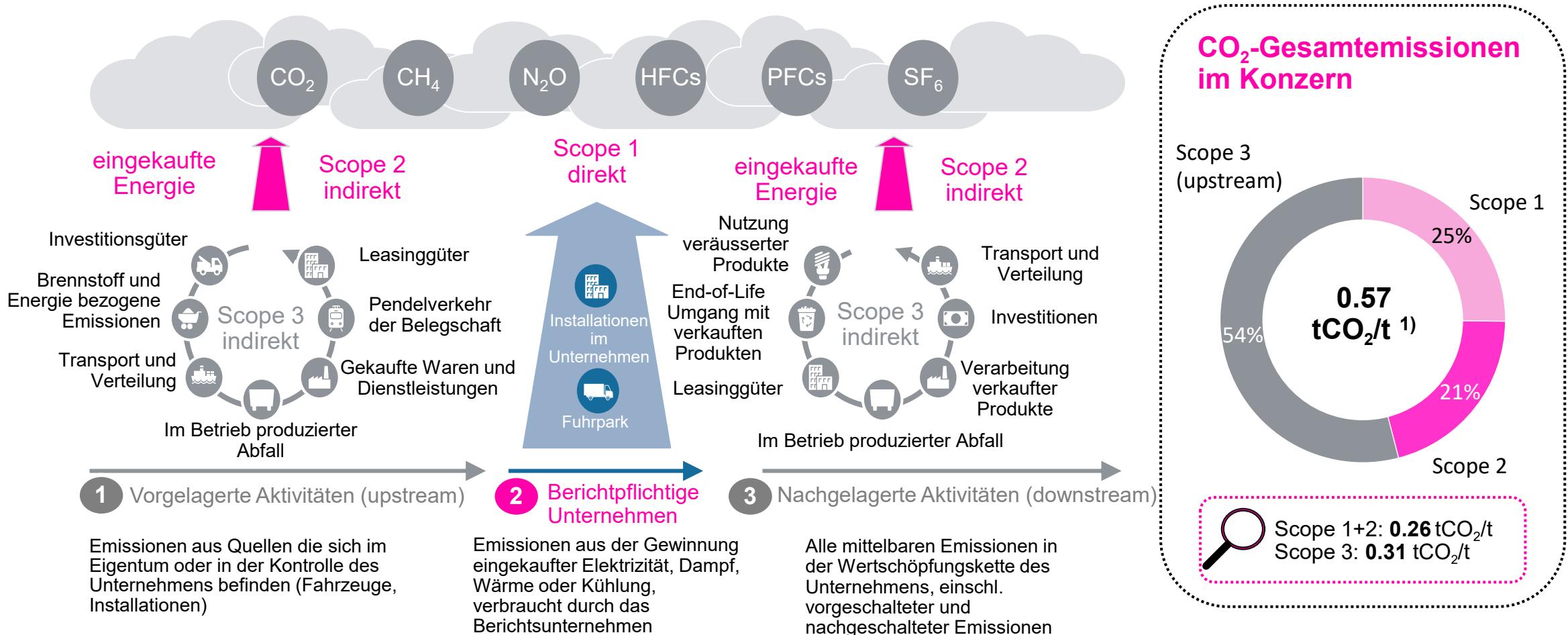


Die Beltrame Gruppe stellt sich der Herausforderung der Dekarbonisierung die Reise erfolgt in mehreren Etappen, von der CO₂-Messung bis zur Definition von Reduktionszielen



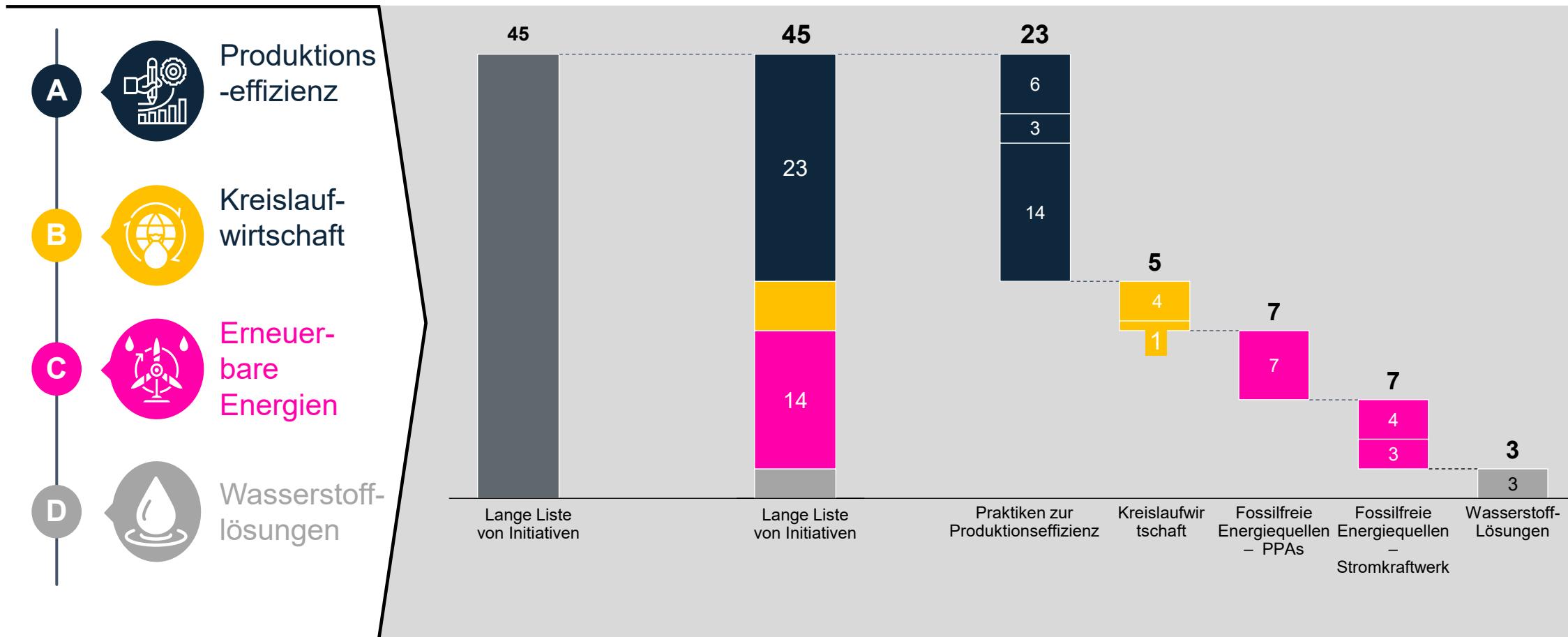
Beltrame hat aller CO₂-Emissionen aus Scope 1, 2 und 3 gemessen

Gesamte CO₂-Emissionen: 0.57 tCO₂/t Stahl



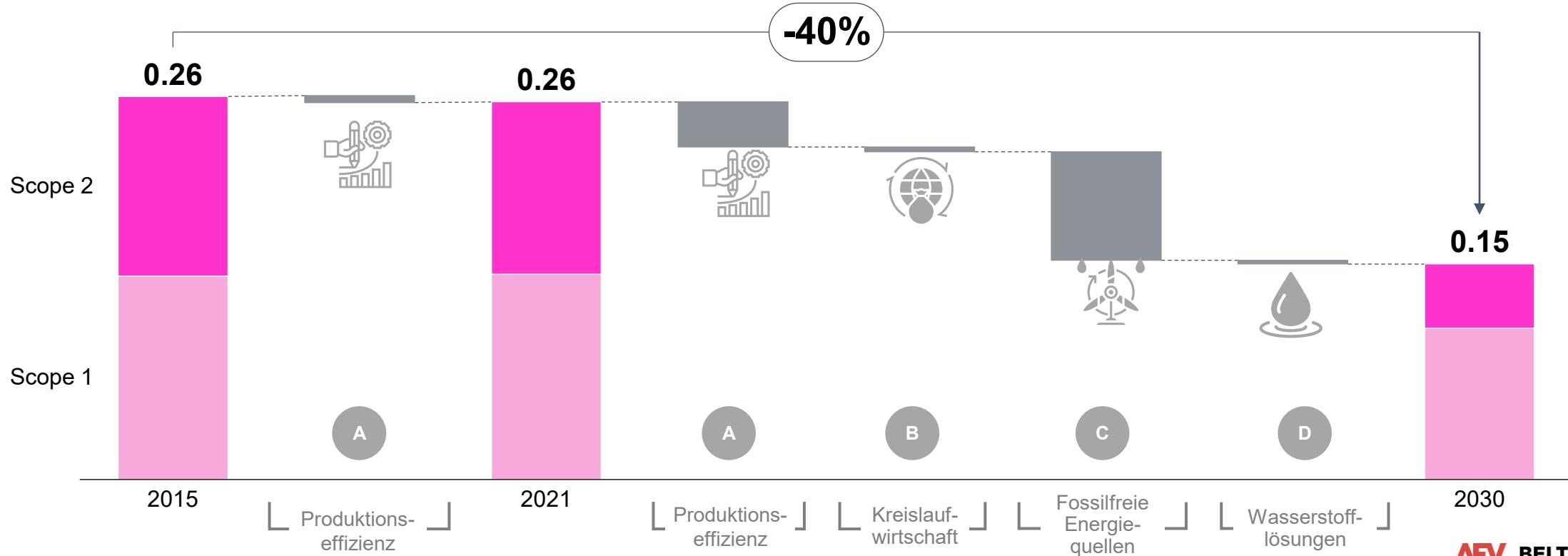
¹⁾ tCO₂eq/t Fertigprodukte aus dem Walzwerk

Projekte: zu Scope 1+2 hat Beltrame 45 Projekte in vier Hauptinitiativengruppen lanciert, um CO₂-Emissionen in Scope 1+2 zu reduzieren

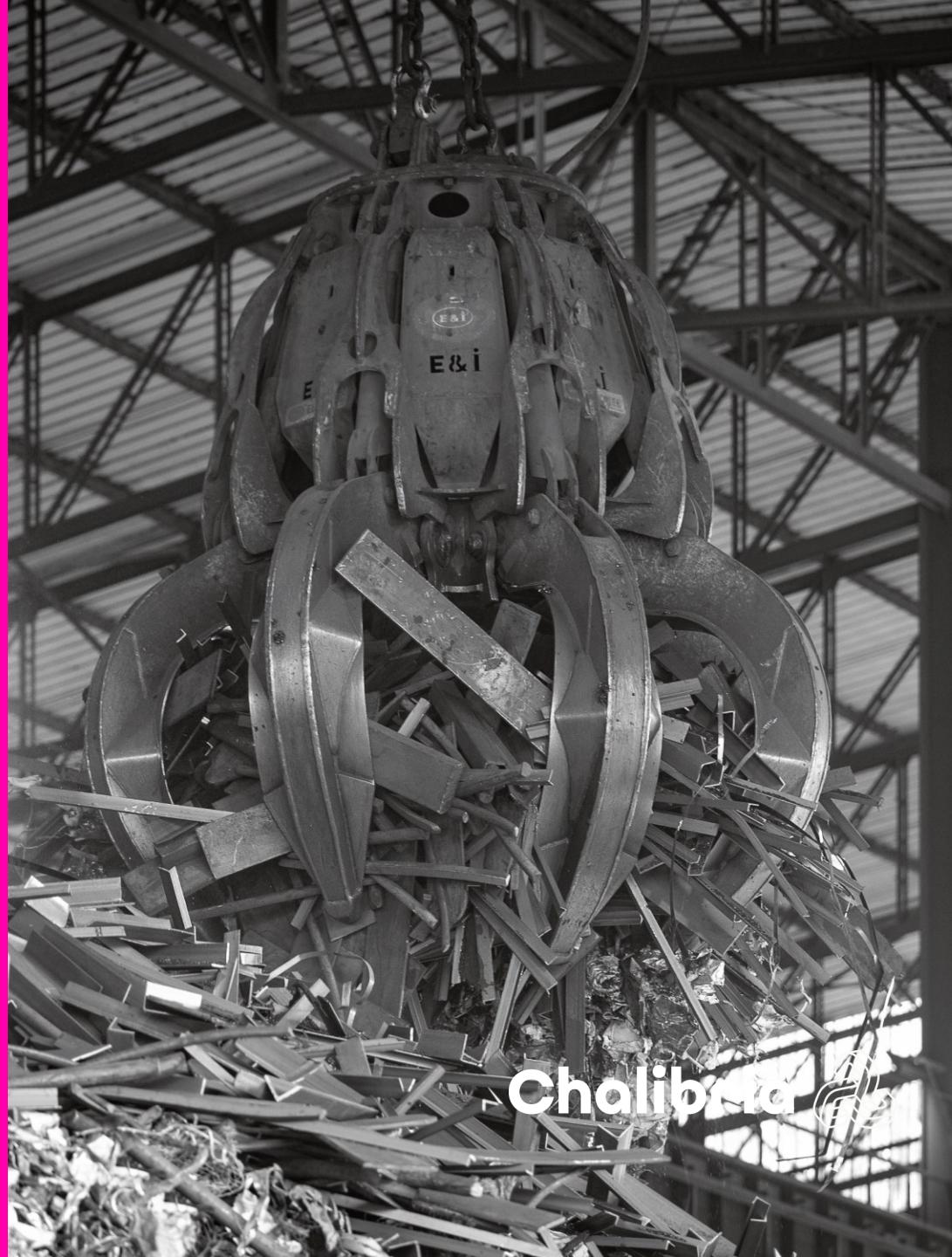


Auf Grundlage der Projekte hat der Konzern die Reduktionsziele für Scope 1+2 auf 40% Emissionsreduktionen vgl. zur 2015 Baseline bestimmt

Beltrame Scope 1+2 Emissionen: Stahlwerk + Walzwerk [tCO₂/ t Stahl; 2015-2030]

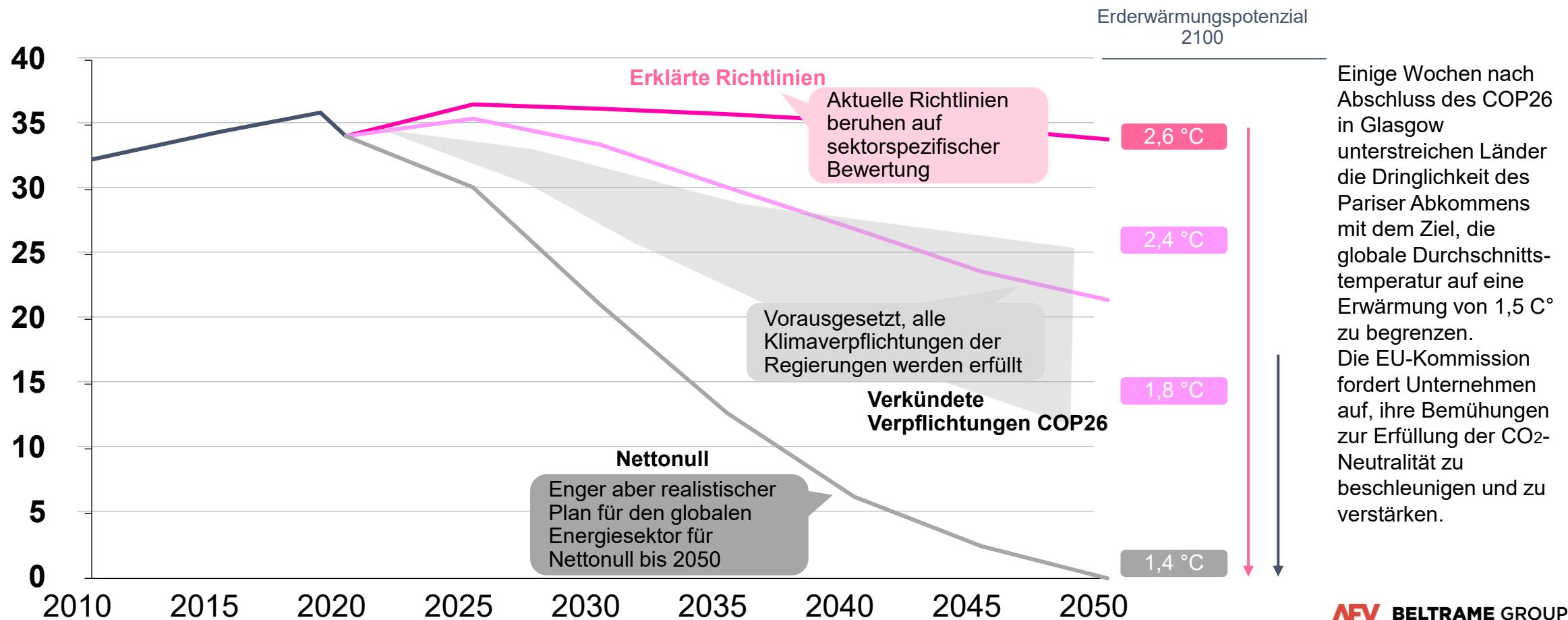


4. Chalibria – der neue CO₂- neutrale Stahl der AFV Beltrame Group



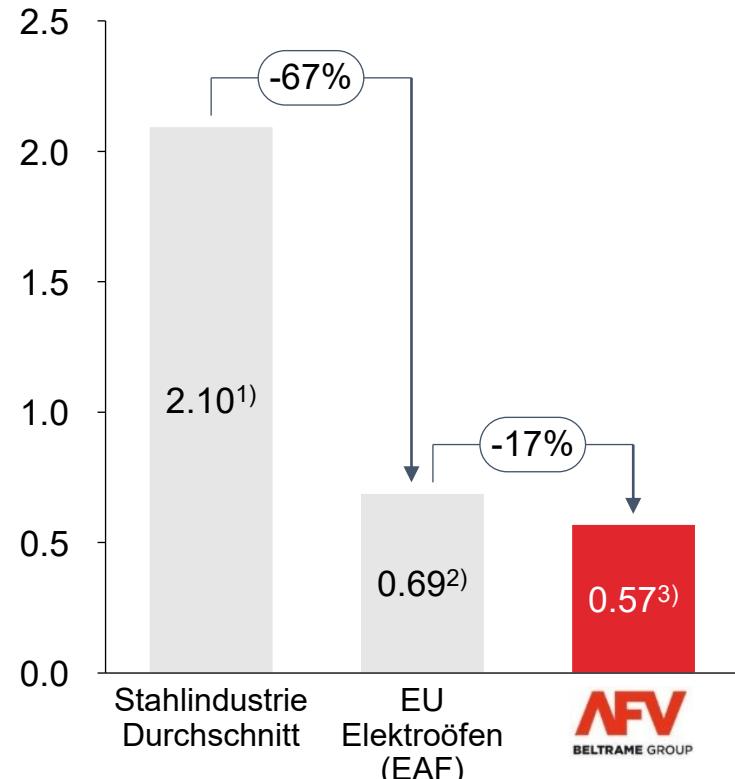
Auf dem COP26 Gipfel hat die EU zur Beschleunigung und weiteren Maßnahmen aufgerufen, um Emissionen mit Blick auf das CO₂-Neutralitätsziel für 2050 zu reduzieren

Globale CO₂-Emissionen und globales Erwärmungspotenzial bis 2100 [Gt CO₂]

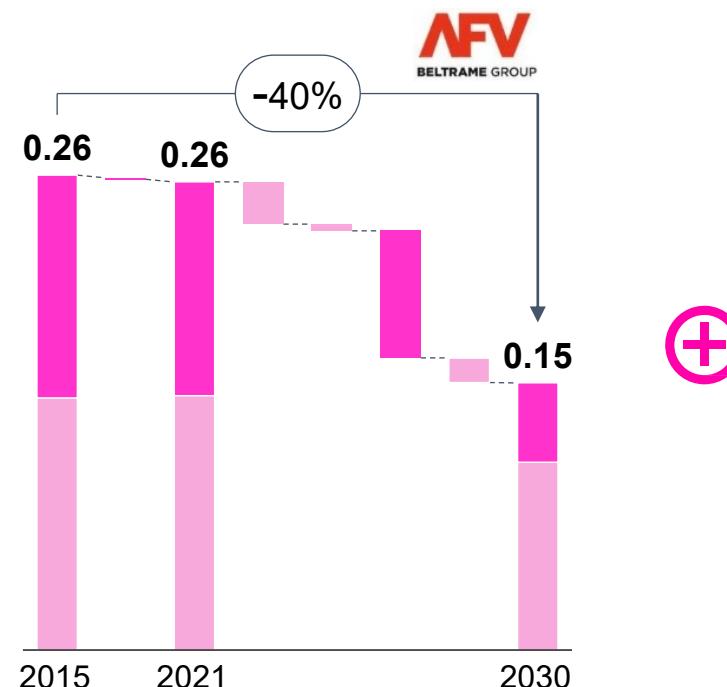


Die guten Nachrichten: Beltrame könnte diesen Übergang anführen und ist bereits Best-in-Class bei CO₂-Werten sowie mit der Lancierung der NEUEN CARBON NEUTRAL BRAND

Vergleich Scope 1+2 +3 (upstream) Emissionen:
Stahlwerk + Walzwerk [tCO₂/t Stahl; 2021]



Beltrame Scope 1+2 Emissionen: Stahlwerk + Walzwerk [tCO₂/t Stahl; 2015-2030]



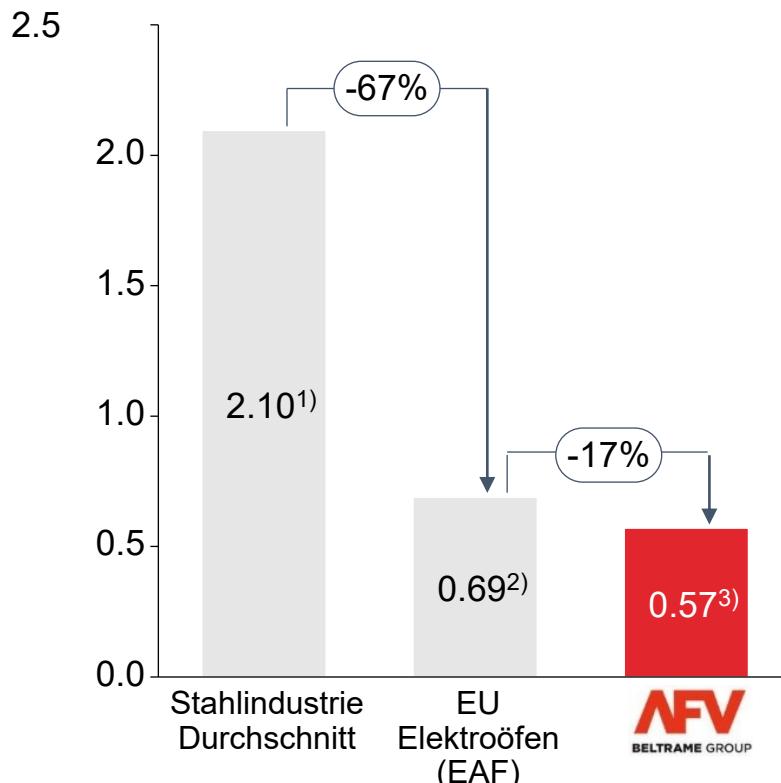
Der neue Beltrame Group Carbon Neutral Brand



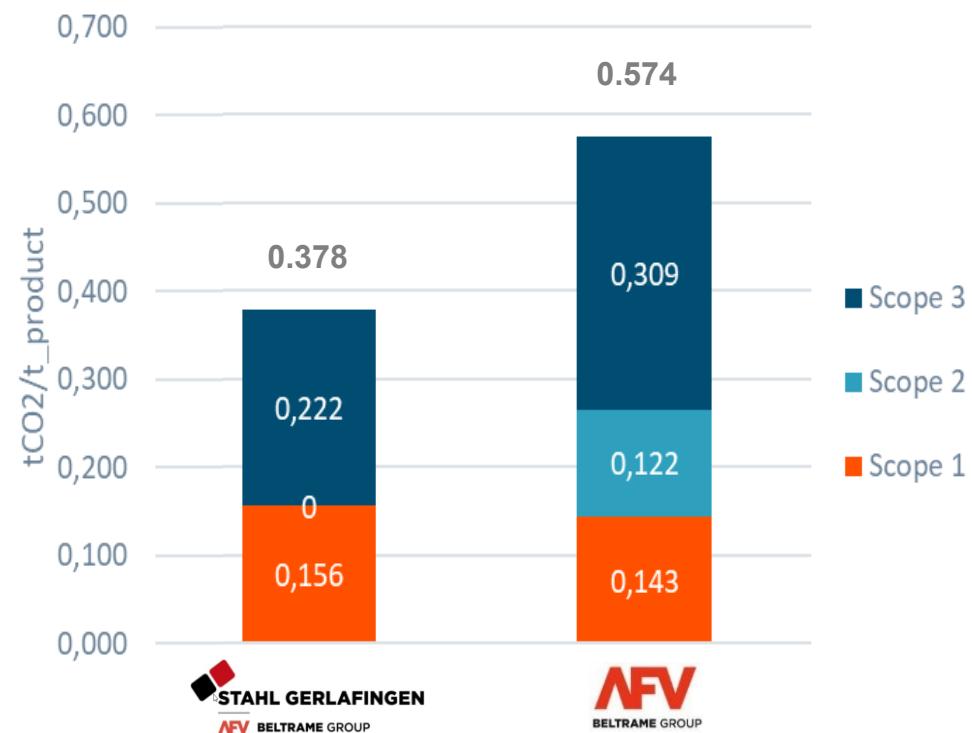
Chalibria ist Sinnbild für die unternehmerische Verpflichtung, die Ziele im Dekarbonisierungsplan zu erreichen

Vergleich mit dem Scope 1+2+3 von Stahl Gerlafingen

**Vergleich Scope 1+2 +3 (upstream) Emissionen:
Stahlwerk + Walzwerk [tCO₂/t Stahl; 2021]**

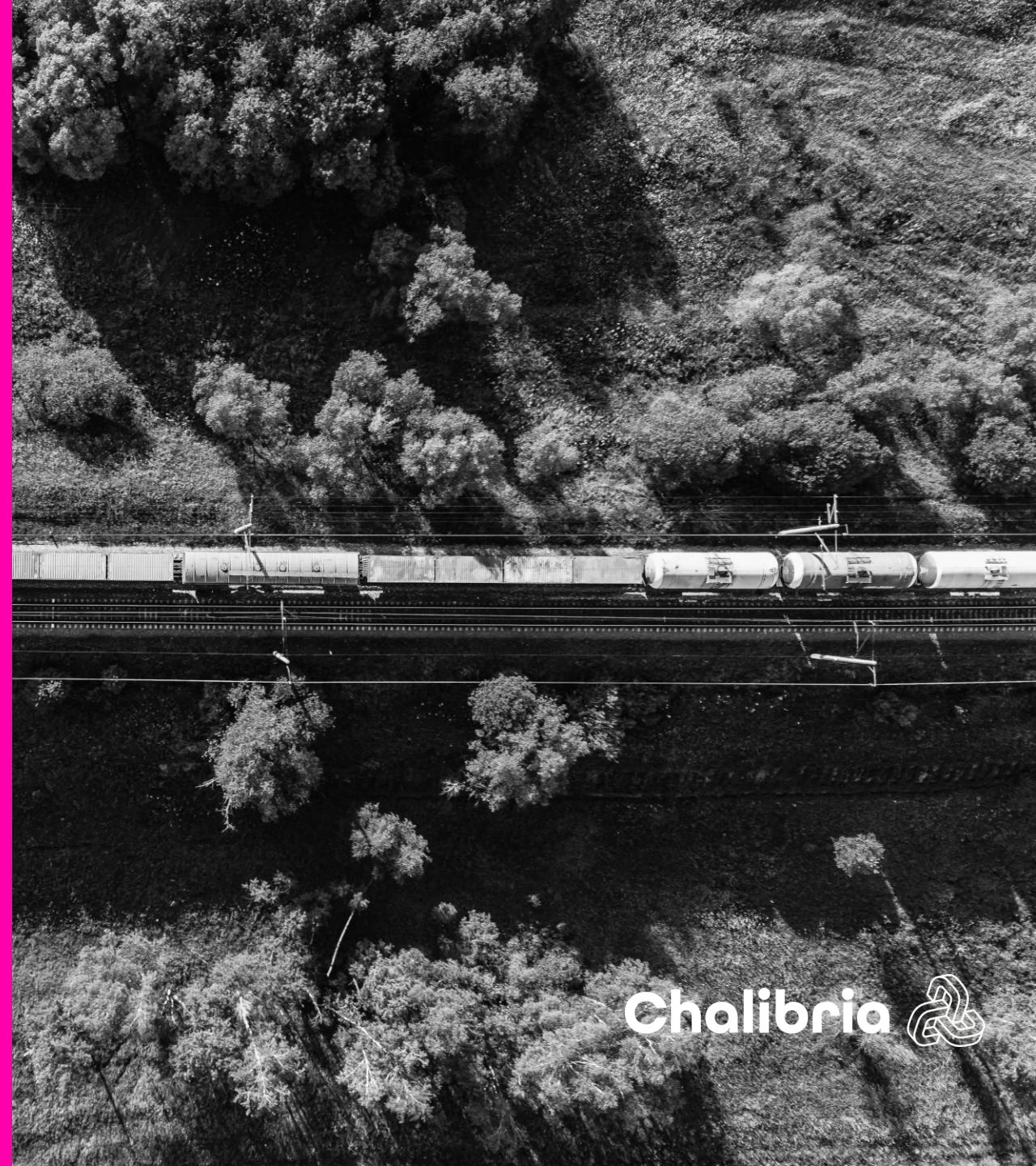


**Beltrame Scope 1+2 Emissionen: Stahlwerk
+ Walzwerk [tCO₂/t Stahl; 2015-2030]**



- 1) Durchschnittliche CO₂-Emissionen der Word Steel Association (Scope 1+2+3 Stahlwerk) integriert mit externer Datenbank CO₂-Emissionen Durchschnitt für Scope 1+2+3 Walzwerk;
- 2) Benchmark der Europäischen Kommission 2021-2025 für EAF (Scope 1+2 Stahlwerk), integriert mit Ausarbeitungen auf der Grundlage externer Datenbanken für Scope 1+2+3 Walzwerk und Scope 3 Stahlwerk;
- 3) AFV Beltrame Group Scope 1+2+3 Stahlwerk und Walzwerk berechnet unter Anwendung des marktbasierteren Ansatzes für Scope 2.

Chalibria 



Chalibria 

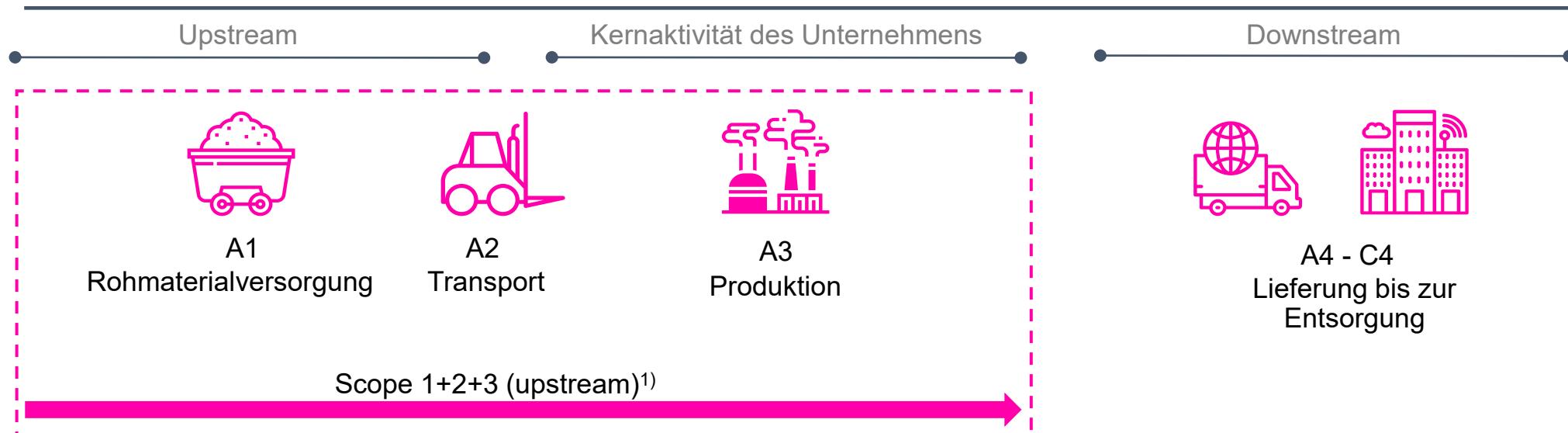
Beltrame hat international anerkannte ISO-Normen übernommen und das CO₂-Inventar und die Kohlenstoffneutralität von Chalibria durch eine unabhängige Zertifizierungsstelle bestätigen lassen

Prozesse, die die CO₂-Neutralität von Chalibria belegen

- a. Carbon Footprint für Scope 1+2+3 (Upstream) verifiziert durch die unabhängige Zertifizierungsstelle RINA gemäss **ISO14064-1**.
- b. Die AFV Beltrame Group nutzt "DIAS" (Data Integrity Audit Services Plattform), die digitale Plattform der RINA, die die Auditaktivitäten unterstützt: Diese Plattform gewährleistet die Rückverfolgbarkeit, Integrität und Transparenz der Daten entlang der Wertschöpfungskette.
- c. Das Zertifikat, das unseren Kunden zugesandt wird enthält die Konformitätserklärung von der RINA gemäss **PAS2060**.
- d. Die AFV Beltrame Group verwendet ausschließlich Emissionsgutschriften, die nach internationalen Standards verifiziert wurden z.B. VCS (Verified Carbon Standard), Gold Standard.

Mit Chalibria gleicht Beltrame Emissionen für Scope 1, 2 und 3 (upstream) aus

Grenzen der Kompensation (heute)



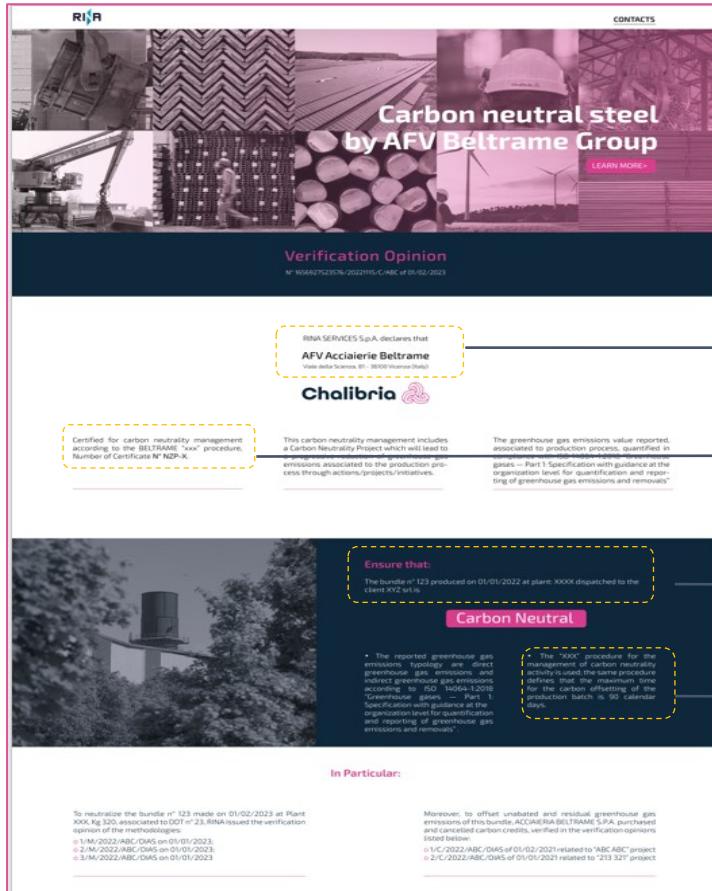
¹⁾ Cradle-to-Factory Gate Parameter

Der CO₂-Ausgleich in den Bereichen Scope 1+2+3 (upstream + Produktion) stellt die einzige vernünftige und nachhaltige Option dar.

Dieser Ausgleich wird durch die ISO-Norm 14064-1 geregelt.

WIE SIEHT DAS ZERTIFIKAT AUS?

Das RINA-Ausgleichszertifikat kommt per E-Mail von dem jeweiligen Werk, z.B. von Stahl Gerlafingen AG



Digitalstrom – via E-Mail

Rechtseinheit

Zertifikate werden von der jeweiligen Rechtseinheit ausgegeben

Zertifizierungsnummer

Jedem einzelnen Chalibria-Bündel zugewiesen

Beschreibung der Bündel

Informationen zum Bündelproduktionsprozess und Produktionsdatum

Informationen CO₂-Guthaben

Informationen zum CO₂-Guthabenprojekt im Ausgleich für Produktemissionen

MEIN TRAUM...

Sie entscheiden, wo mein Traum wahr wird...



WEITERE INFORMATIONEN FINDEN
SIE UNTER



www.chalibriabeltrame.com

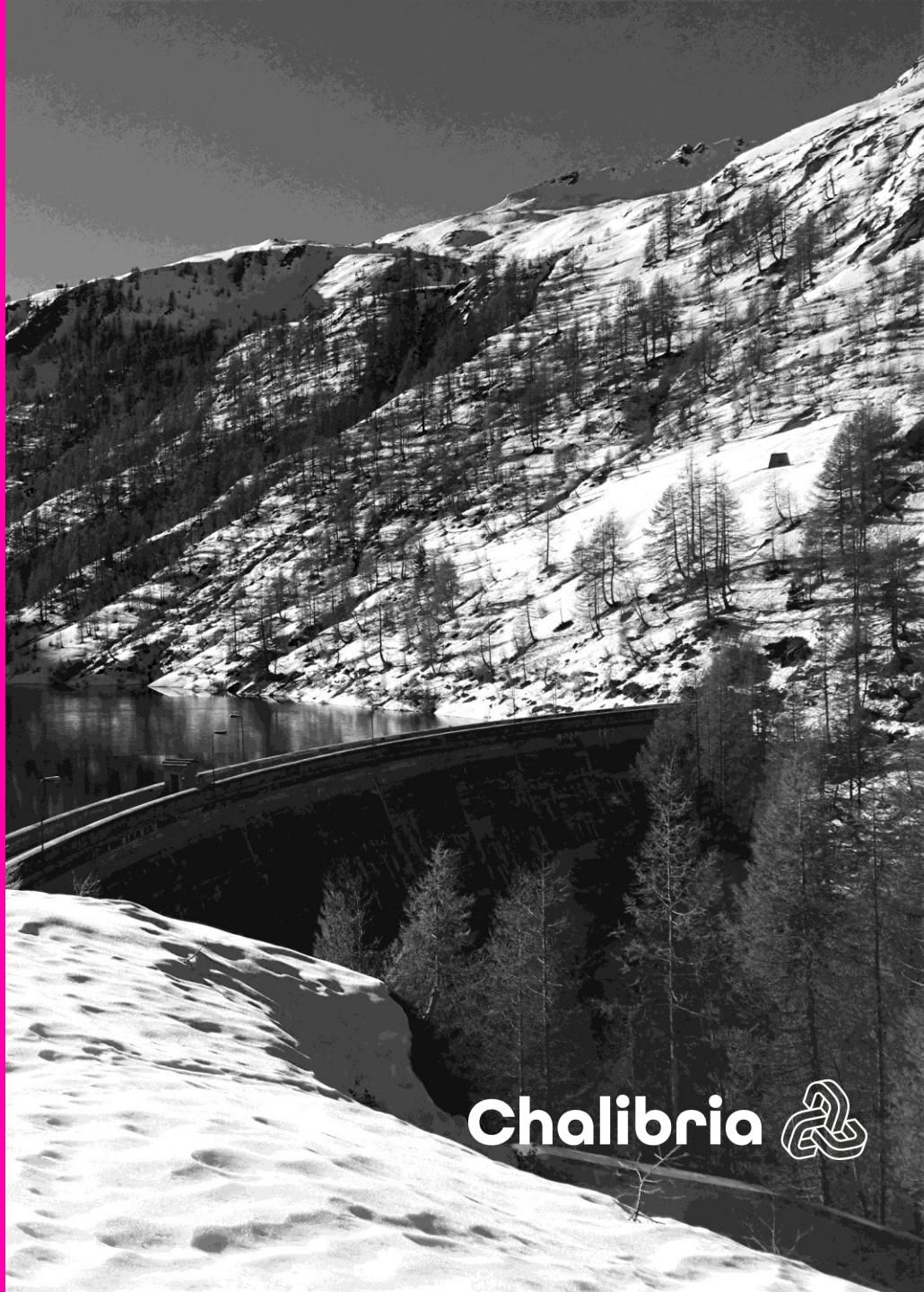
Chalibria 

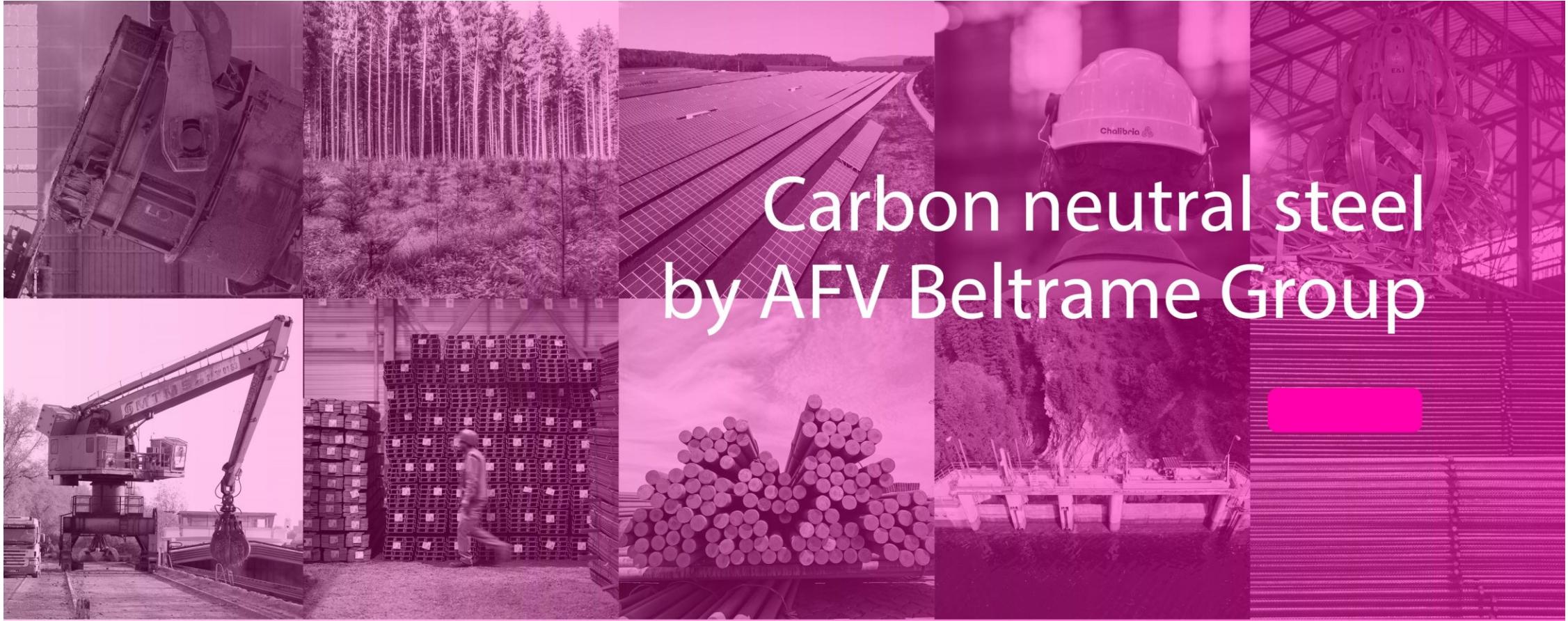


www.stahl-gerlafingen.com

hsmagghe@beltrame-group.com

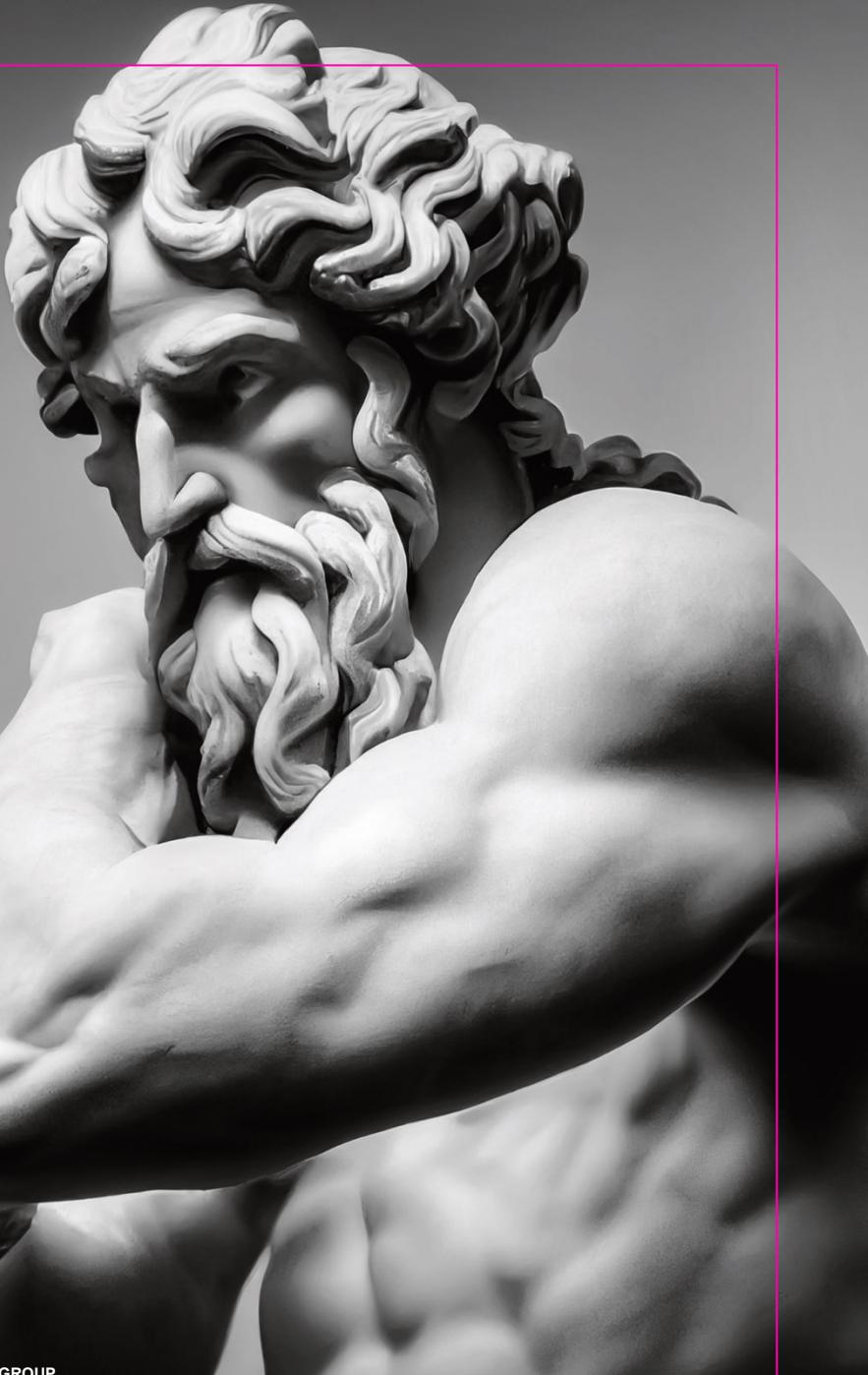
| 5. Mehr zum Thema – reading notes





Carbon neutral steel by AFV Beltrame Group

www.afvbeltrame.com



Das Wort Chalibria ist aus dem Altlateinisch abgeleitet. Die Farbe Fuchsia soll die Marke von den üblicherweise mit Nachhaltigkeit assoziierten Farben abheben

Etymologie

Chalibria steht für « **Stahl im Gleichgewicht** ».

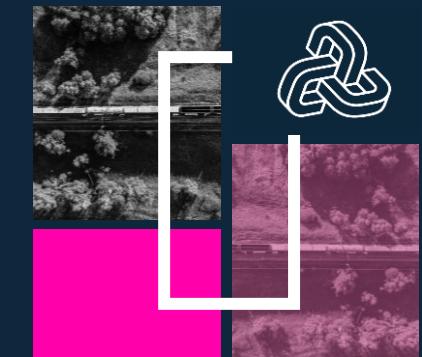
Der Name ist eine Kombination aus "libra" - das Gleichgewicht - und dem lateinischen Wort "chalybs" für Stahl oder Eisen; auf die Chalyber geht laut unserer Vorfahren die Erfindung der Stahlherstellung zurück.

Logo 

Das Logo besteht aus 3 "C" für:
Carbon neutral - Circular - Commitment

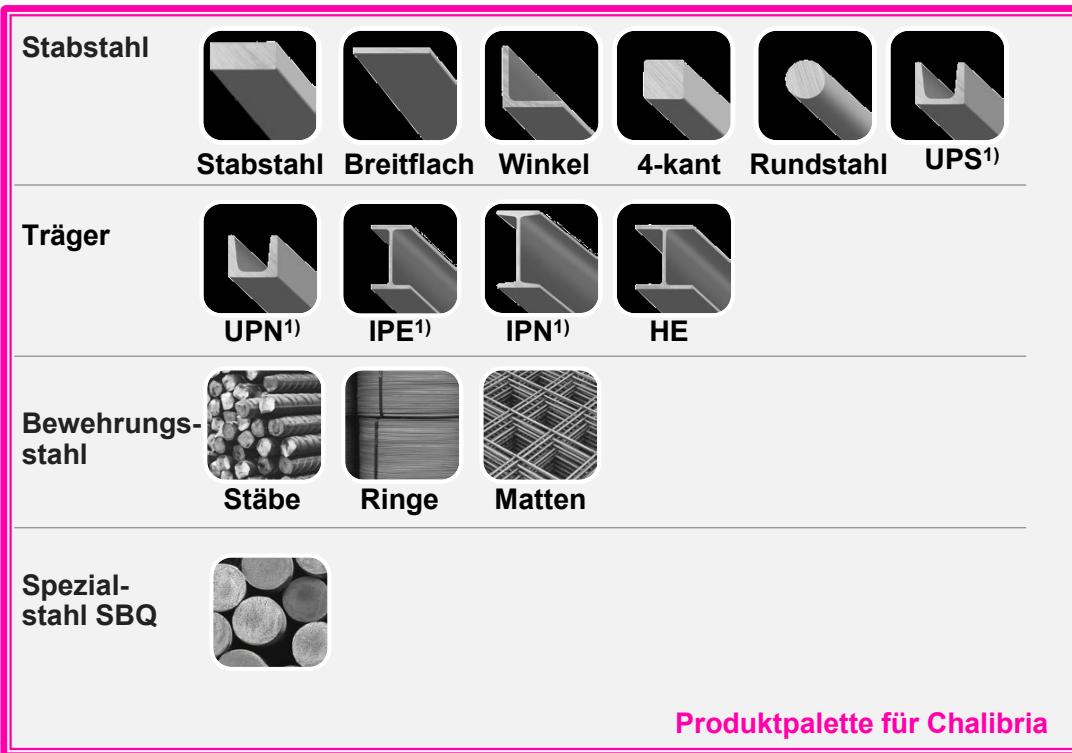
Markteinführung

Mitte November 2022



Die Marke Chalibria erfasst alle Produkttypen, ausser Knüppel und alle geographischen Bereiche

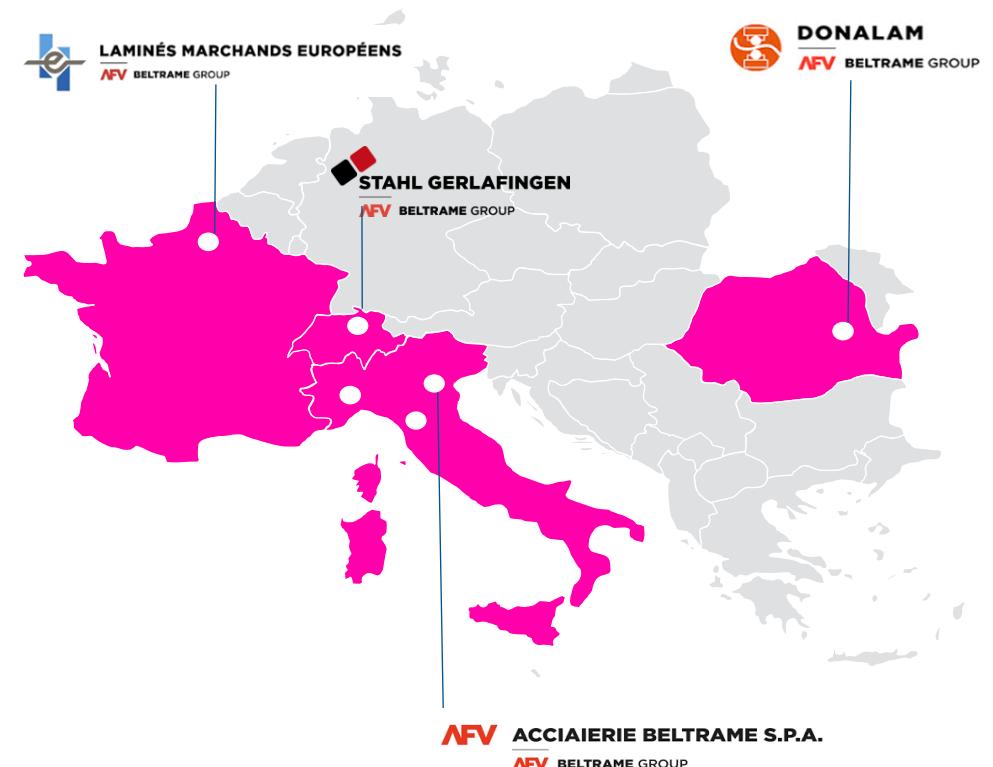
« Chalibria » Produkte



Knüppel



Aus 6 Produktionsstandorten



AFV BELTRAME GROUP

CO₂-Guthaben ermöglichen Unternehmen die Investition in Umweltprojekte für den Ausgleich von CO₂-Emissionen - Beltrame hat eine Wasserkraftanlage ausgewählt

Was ist ein CO₂-Guthaben?

- Freiwillige Emissionsgutschriften sind eine Möglichkeit für Unternehmen, in **Umweltprojekte zu investieren**, wodurch CO₂ in der Atmosphäre verringert werden kann
- Diese Projekte verfolgen verschiedene Ziele, u.a. **Bau neuer EEG-Anlagen**, Schutz der **Biodiversität** durch **Aufforstungsinitiativen...**
- Diese Projekte generieren **CO₂-Guthabenzertifikate über unabhängige Behörden**, die für den Ausgleich der Emissionen des Unternehmens genutzt werden können



Welche Projekte werden ausgewählt

Art des Projekts	Geographische Lage
Solar	• Europa • Rest der Welt
Wind	• Europa • Rest der Welt
Wasserkraft	• Europa • Rest der Welt
Aufforstung	• Europa • Rest der Welt
Sonstiges	• Europa • Rest der Welt

Beltrame ist in einem **Hochenergiebereich** tätig, entsprechend scheinen **Kraftwerke für grüne Energie in Europa** (auch aus Kommunikationsgründen) besonders interessant



VERFÜGBARE INFORMATIONEN

Informationen zu Chalibria sind über verschiedene Kanäle und in verschiedenen Detailtiefen erhältlich: vom Vertriebskatalog bis zum technischen Bericht



Vertriebs- Katalog



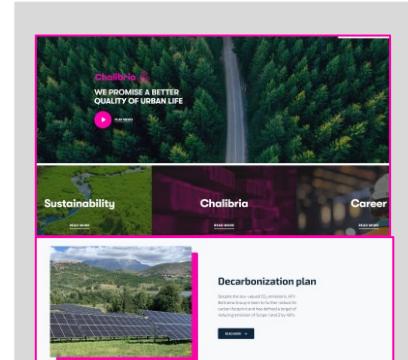
Chalibria-Produkte
sind im Beltrame
Vertriebskatalog
gesondert
hervorgehoben



Broschüre



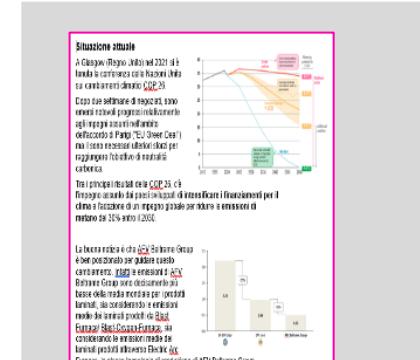
Die **Broschüre**
enthält Informationen
über die **Marken-
herkunft**, inwiefern
Chalibria Teil des
**Dekarbonisierungs-
plans** ist, etc.



Internetseite



Chalibria erhält
einen eigenen
Bereich auf der
Beltrame
Internetseite



Technischer Bericht



Genauere
Informationen stehen
im Bericht **auf der**
Internetseite zum
Download zur
Verfügung

Häufig gestellte Fragen (FAQs)

Was ist Chalibria?

Chalibria ist der CO₂-neutrale Stahl der AVF Beltrame Group. Alle fertigen Produkte der AVF Beltrame Group können als Chalibria angeboten werden

Wofür steht der Name Chalibria?

Chalibria steht für "Stahl im Gleichgewicht", das Wort leitet sich aus dem lateinischen Wort "chalybs" für Stahl ab, und "libra" bedeutet Gleichgewicht

Welche Emissionen gleicht Chalibria aus?

Chalibria erfasst Scope 1, 2 und 3 (vorgelagert): alle Emissionen von der Beschaffung von Rohmaterialien bis zu direkten Emissionen aus den Produktionsprozessen und Factory Gate

Wie erreicht Chalibria CO₂-Neutralität?

Chalibria-Produkte gleichen CO₂-Emissionen durch den Erwerb von freiwilligen Emissionsgutschriften aus und werden so CO₂-neutral

Wer zertifiziert Chalibria-Produkte?

Chalibria wird durch das unabhängige RINA und gemäss ISO-Norm 14064-1 und PAS20260 zertifiziert

Wie unterstützt Chalibria die Emissionsreduktion der Kund*innen?

Mit Chalibria können Kund*innen ihre mittelbaren Emissionen reduzieren und eine äquivalente Reduktion in der Scope 3 Kategorie ihrer erworbenen Güter angeben

Gibt es ein zukünftiges Reduktionsziel für Beltrame?

Die AVF Beltrame Group definiert ein Scope 1+2 CO₂-Emissionsreduktionsziel von 40% bis 2030 im Vergleich zum Niveau von 2015

Ab wann ist Chalibria verfügbar?

Ab Mitte November 2022

Wie können Kund*innen Chalibria erwerben?

Chalibria ist über die üblichen Vertriebskanäle von Beltrame verfügbar