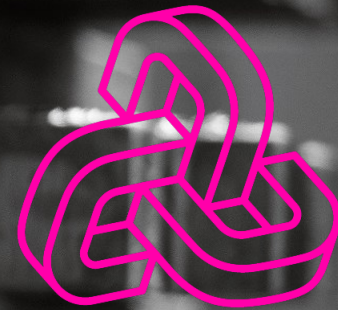


# Chalibria

Carbon neutral steel by AFV Beltrame Group

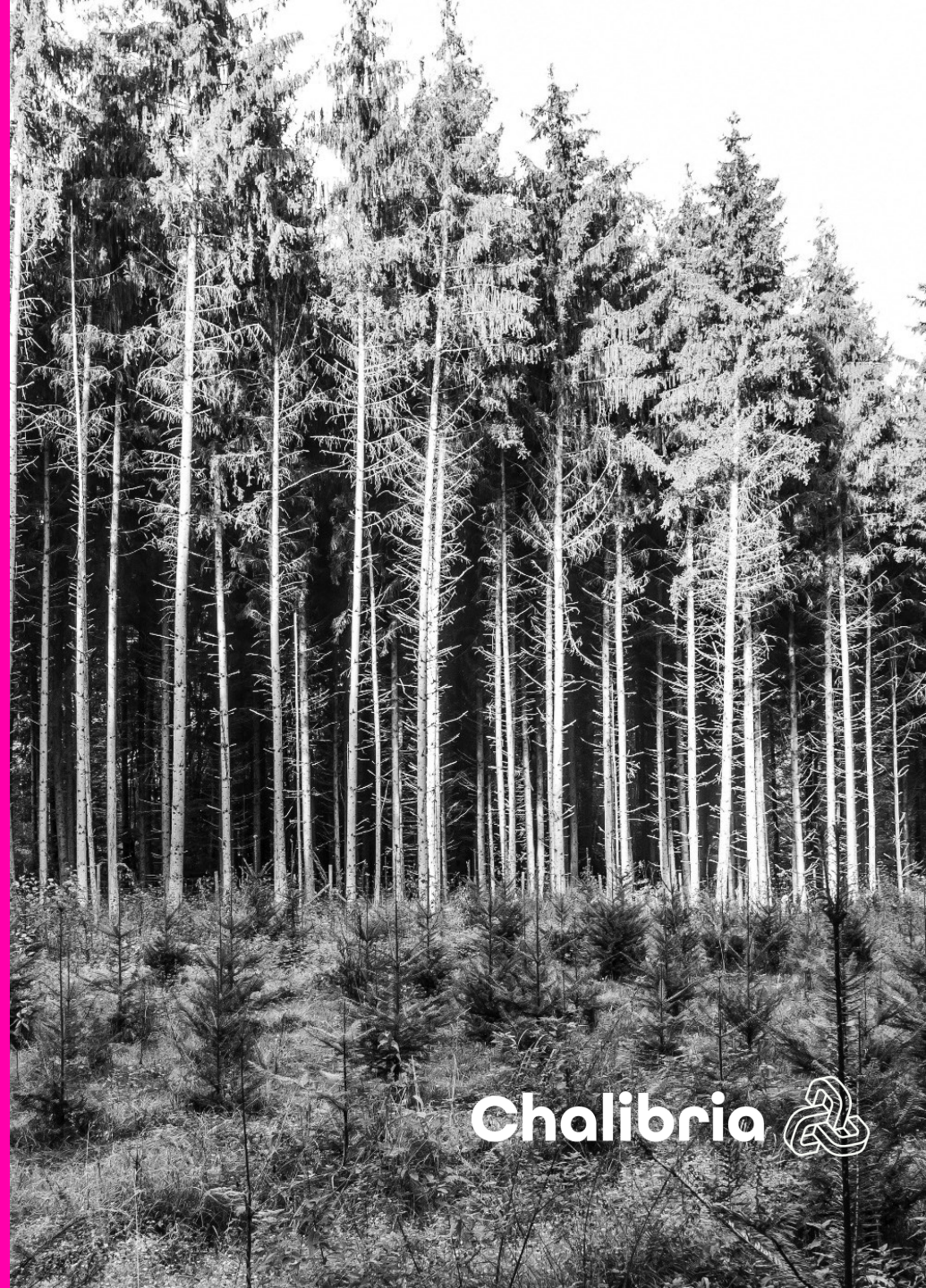




**Chalibria**

**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 CO<sub>2</sub>-neutrale Stahl der AFV Beltrame Group
- 5 Mehr zum Thema – Reading Notes

# 1. Stahl Gerlafingen AG Wer sind wir?







200  
Years  
Anniversary  
1823-2023



PERSONAL

580

Mitarbeitende



FLÄCHE AREAL

517000 m<sup>2</sup>



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

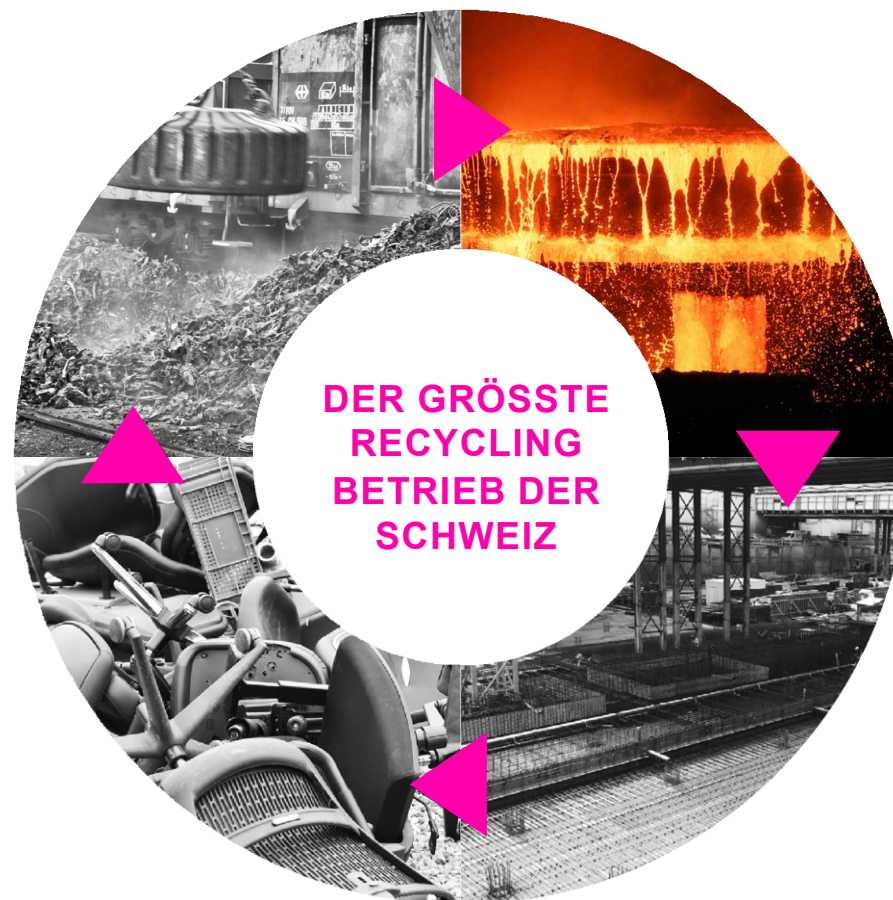
450 GWh

### 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



### STAHLWERK

- Produktion aus der Schweiz für die Schweiz
- Rund 90 % weniger CO<sub>2</sub>- 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

ENERGIEEFFIZIENZ UND  
UMWELTSCHONENDE PRODUKTION

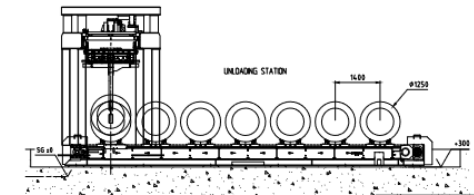
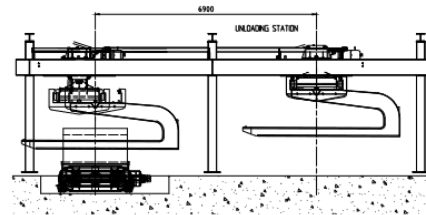
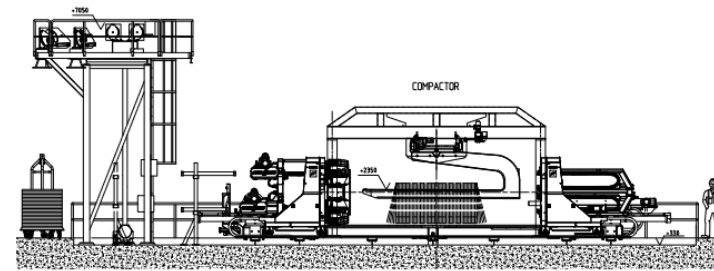
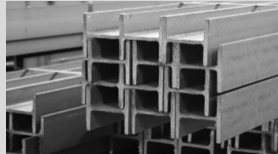


## EINE BREITE PALETTE AN PRODUKTEN

Flach- und  
Breitflachstahl



Profilstahl



FÜR DEN BAU UND DIE INDUSTRIE





FÜR DEN BAU

Bewehrungsstahl  
in Ringen



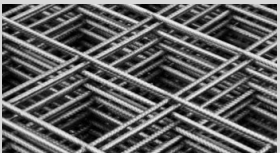
in Stäben



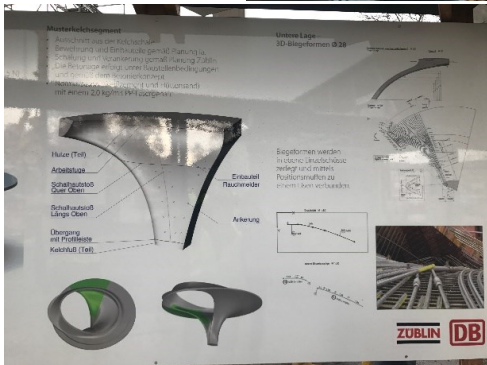
Zubehör



Matten



Walzdraht





## 2. Nachhaltigkeitskonzept der AFV Beltrame Group



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

Ein ESG Reporting (**E**nvironmental, **S**ocial, Corporate **G**overnance) 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.

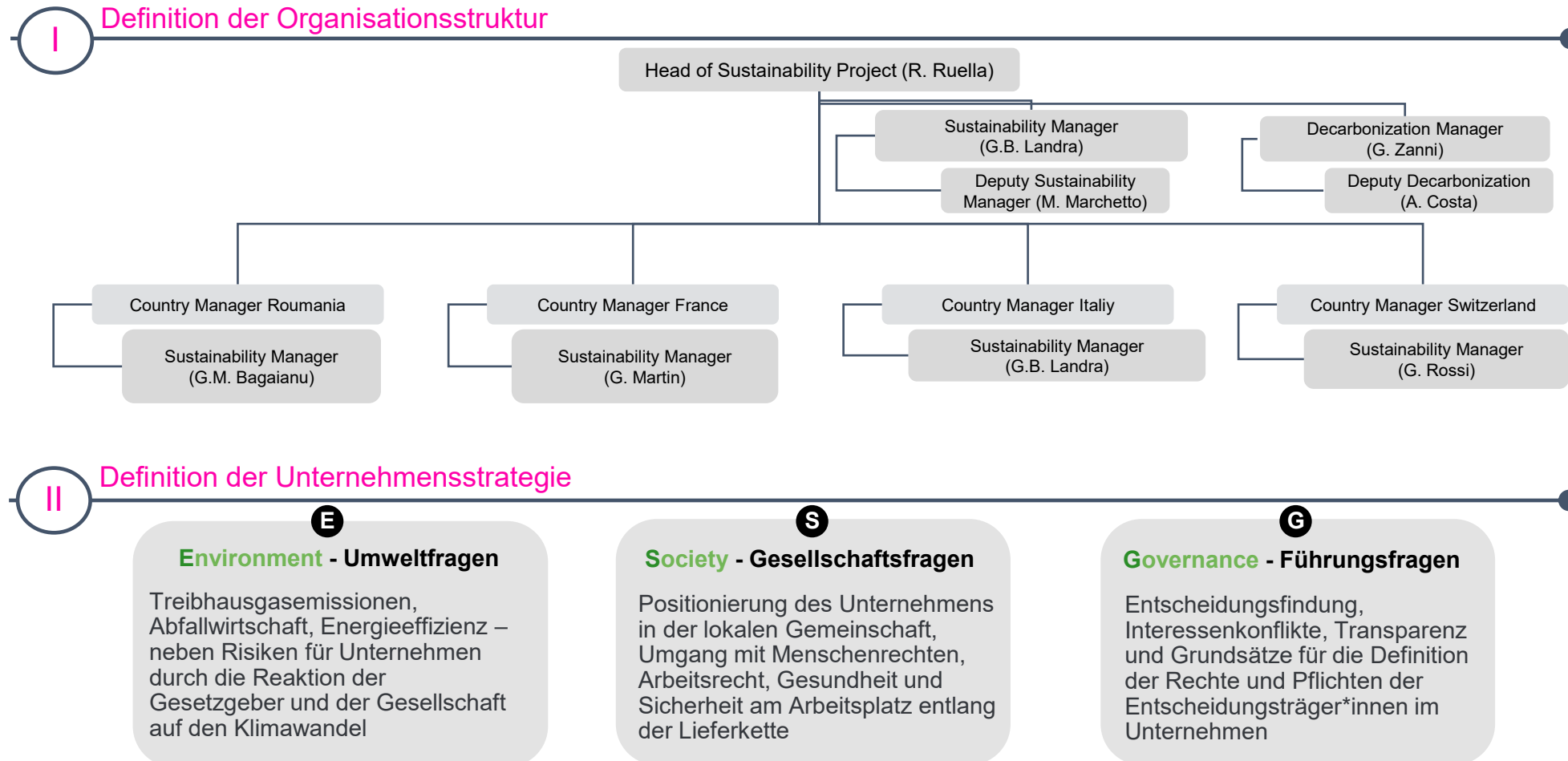
Vor mehreren Jahren hat sich die AFV Beltrame Group entschieden, ihr Risikomanagement und im weiteren Sinne ihre Verantwortung gegenüber der Umwelt und ihren Stakeholdern (Mitarbeiter, Partner, Subunternehmer, Kunden, Investoren...) transparent zu messen.

**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.**

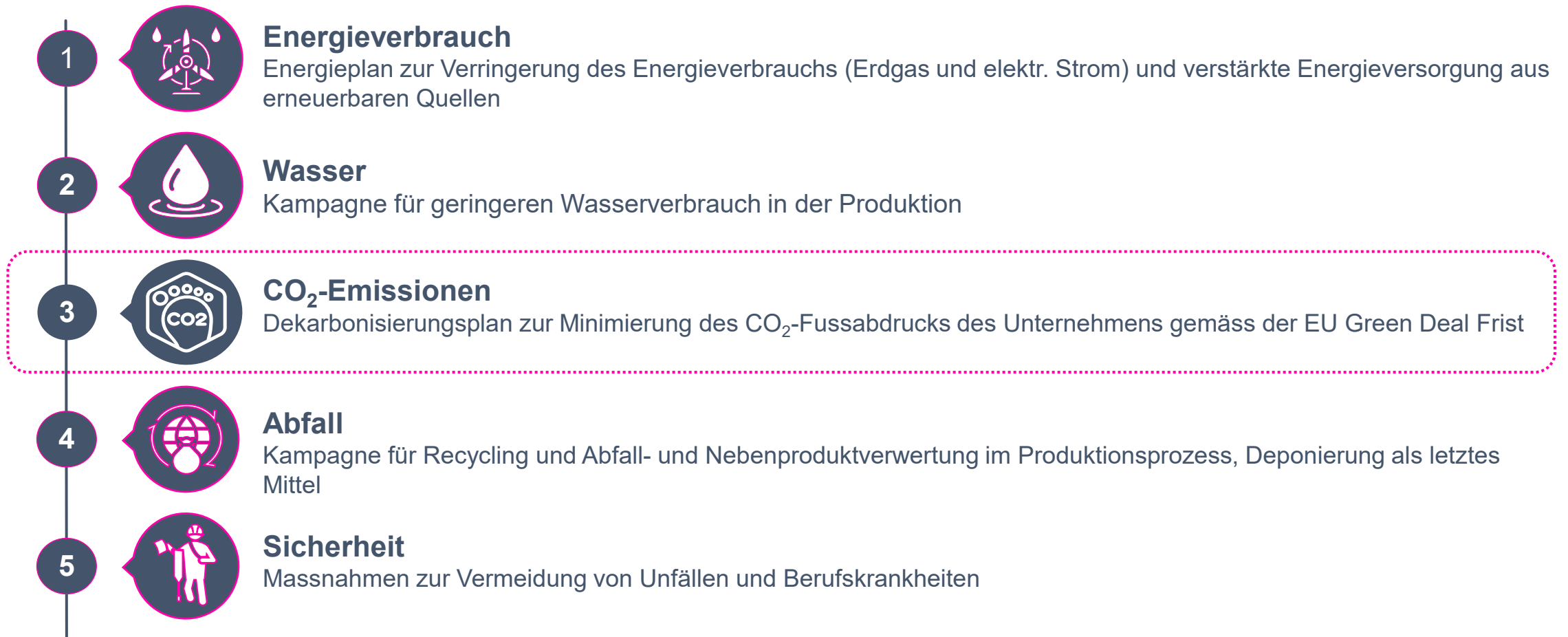




## Nachhaltigkeit in der Beltrame Gruppe: Definition einer Organisationsstruktur bei Beltrame mit dem Ziel der Koordinierung und Ausrichtung aller Aktivitäten und Projekte im Nachhaltigkeitsbereich auf Konzern- und Werksebene.

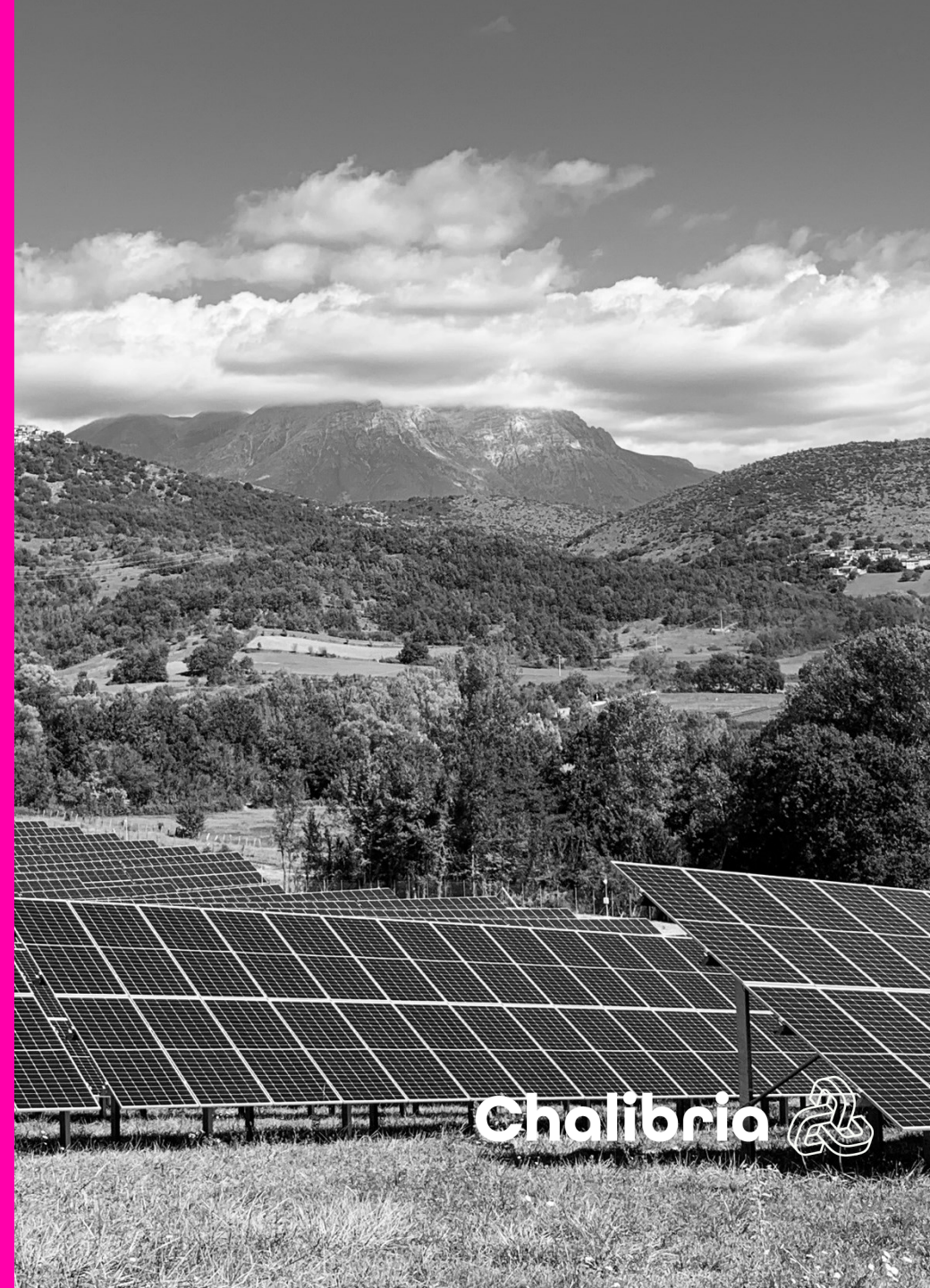


## Beltrame hat eine auf "5 Säulen" basierende Strategie für die wichtigsten Bereiche unternehmerischen Engagements definiert.





### 3. Unser Dekarbonisierungsplan



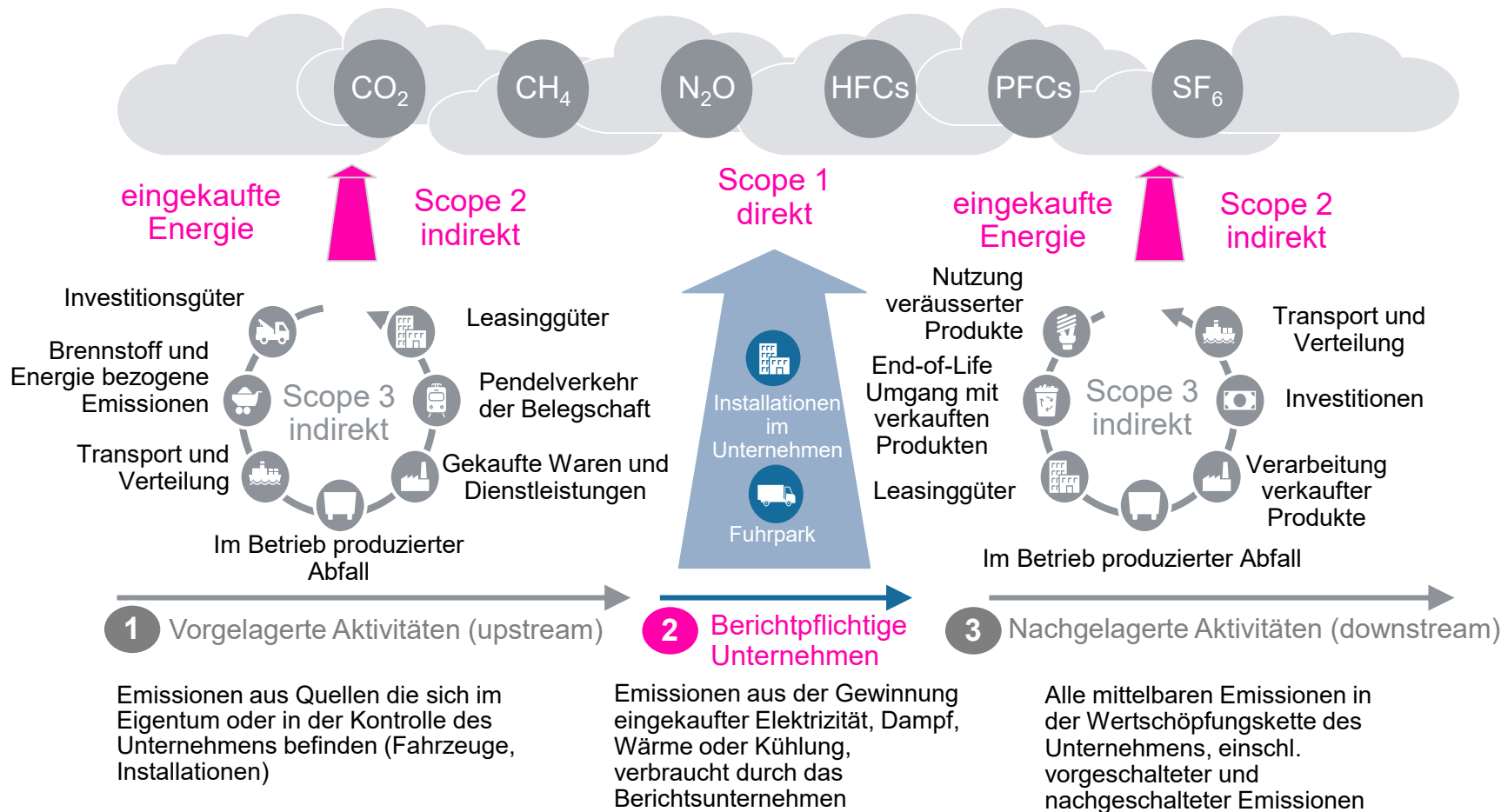
Die Beltrame Gruppe stellt sich der Herausforderung der Dekarbonisierung die Reise erfolgt in mehreren Etappen, von der CO<sub>2</sub>-Messung bis zur Definition von Reduktionszielen



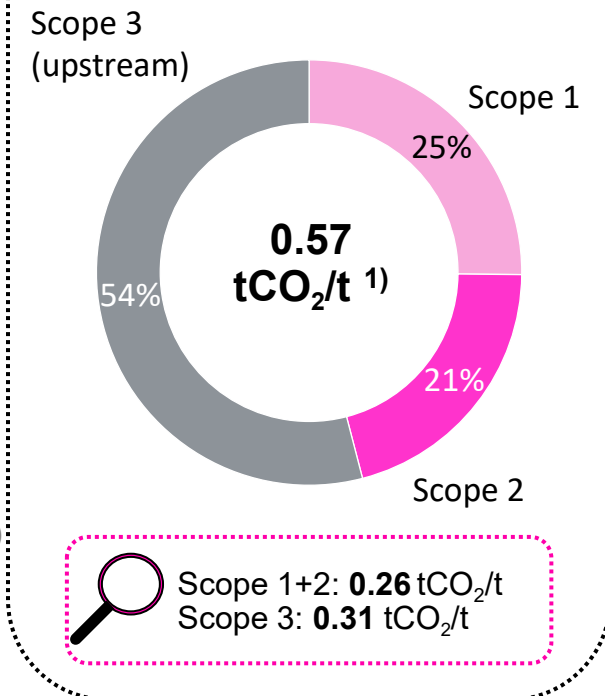


## Beltrame hat aller CO<sub>2</sub>-Emissionen aus Scope 1, 2 und 3 gemessen

Gesamte CO<sub>2</sub>-Emissionen: 0.57 tCO<sub>2</sub>/t Stahl

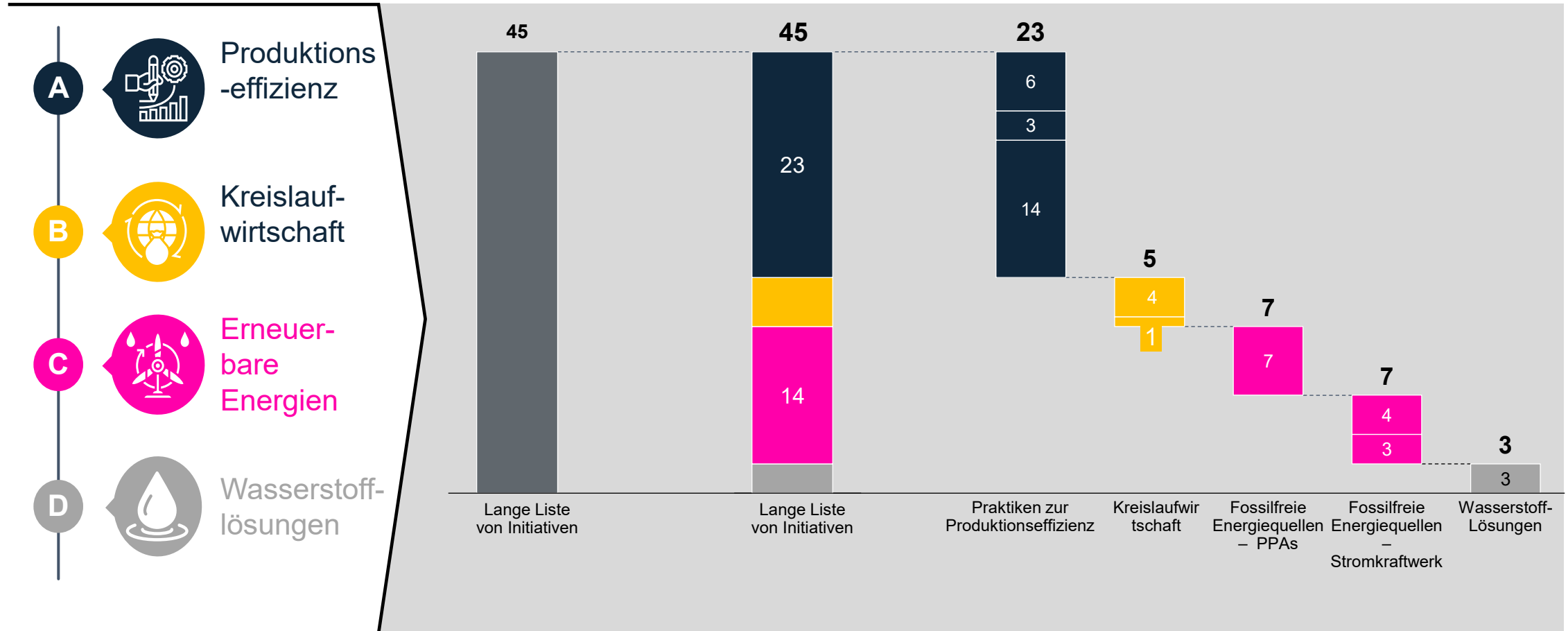


### CO<sub>2</sub>-Gesamtemissionen im Konzern



<sup>1)</sup> tCO<sub>2</sub>eq/t Fertigprodukte aus dem Walzwerk

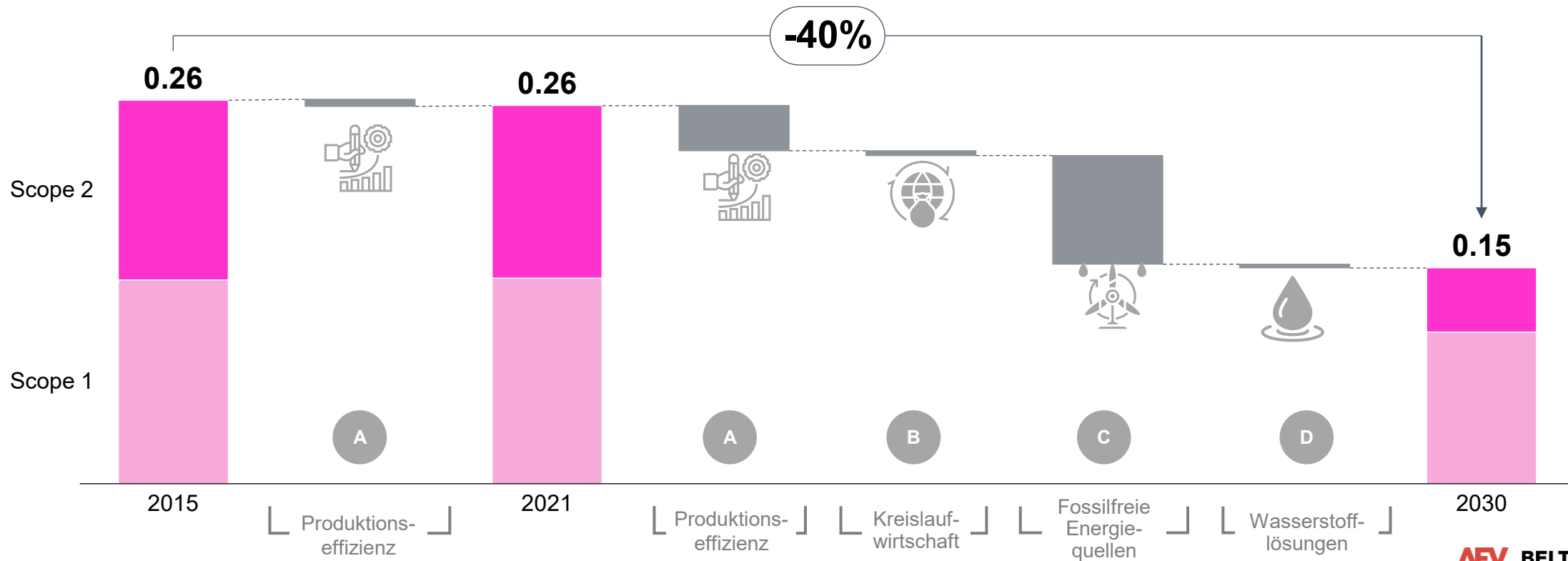
**Projekte: zu Scope 1+2 hat Beltrame 45 Projekte in vier Hauptinitiativengruppen lanciert, um CO<sub>2</sub>-Emissionen in Scope 1+2 zu reduzieren**



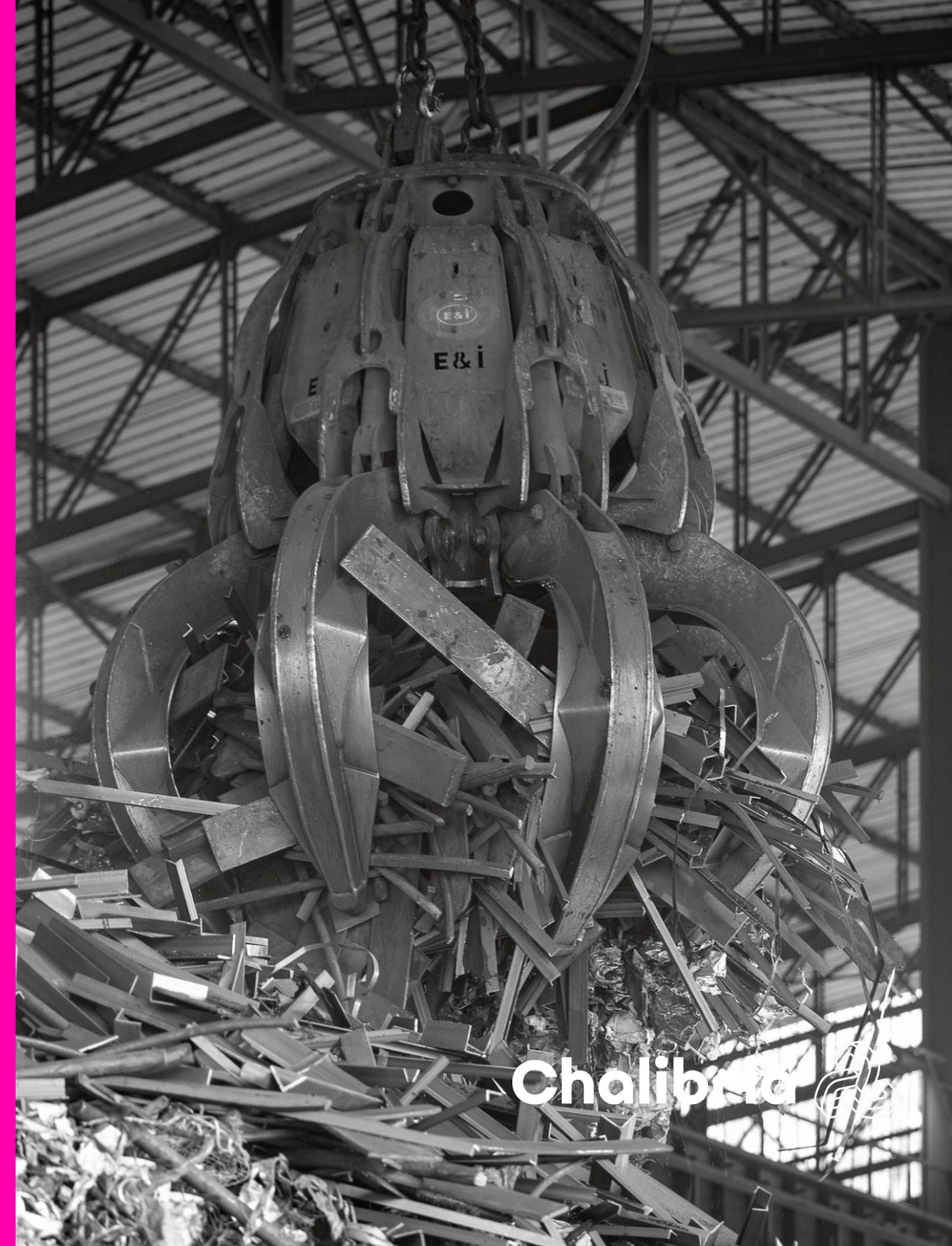


## Auf Grundlage der Projekte hat der Konzern die Reduktionsziele für Scope 1+2 auf 40% Emissionsreduktionen vgl. zur 2015 Baseline bestimmt

Beltrame Scope 1+2 Emissionen: Stahlwerk + Walzwerk [tCO<sub>2</sub>/ t Stahl; 2015-2030]



## 4. Chalibria – der neue CO<sub>2</sub>- neutrale Stahl der AFV Beltrame Group

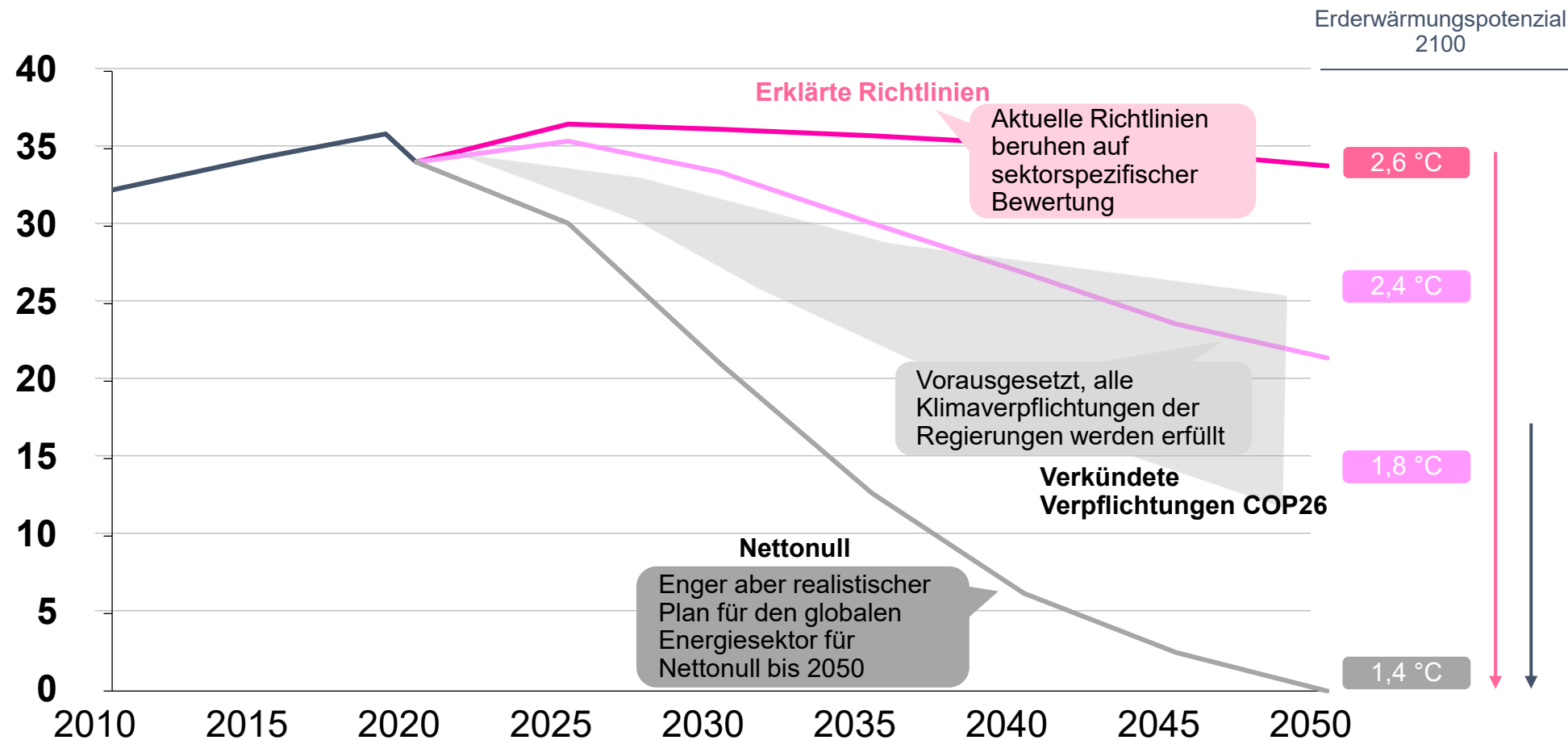


Chalibria



## Auf dem COP26 Gipfel hat die EU zur Beschleunigung und weiteren Maßnahmen aufgerufen, um Emissionen mit Blick auf das CO<sub>2</sub>-Neutralitätsziel für 2050 zu reduzieren

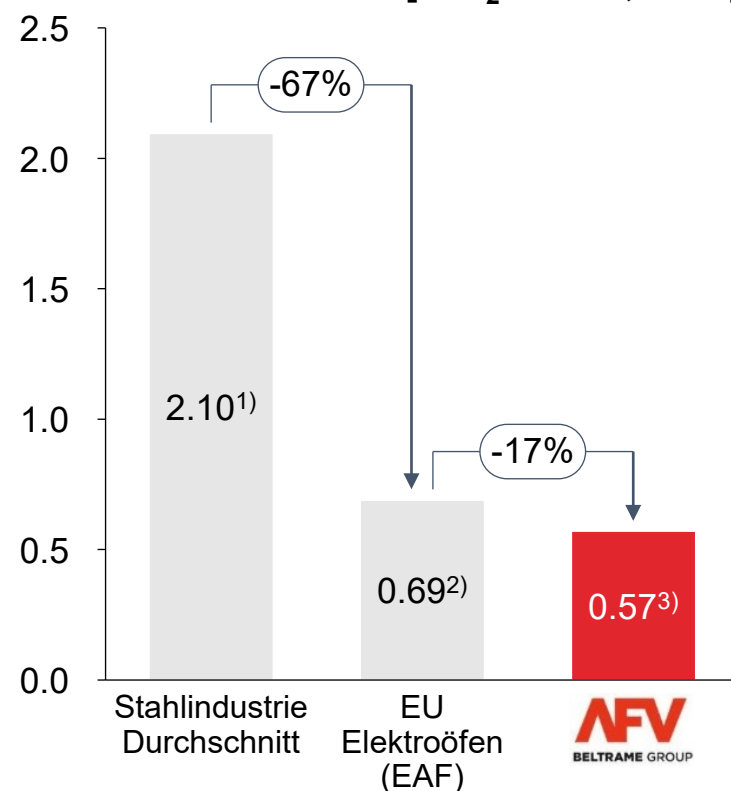
Globale CO<sub>2</sub>-Emissionen und globales Erwärmungspotenzial bis 2100 [Gt CO<sub>2</sub>]



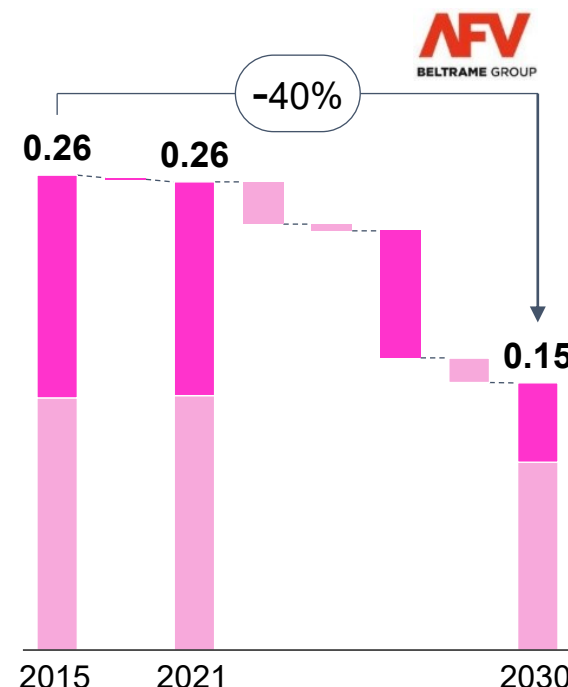
Einige Wochen nach Abschluss des COP26 in Glasgow unterstreichen Länder die Dringlichkeit des Pariser Abkommens mit dem Ziel, die globale Durchschnittstemperatur auf eine Erwärmung von 1,5 °C zu begrenzen. Die EU-Kommission fordert Unternehmen auf, ihre Bemühungen zur Erfüllung der CO<sub>2</sub>-Neutralität zu beschleunigen und zu verstärken.

## Die guten Nachrichten: Beltrame könnte diesen Übergang anführen und ist bereits Best-in-Class bei CO<sub>2</sub>-Werten sowie mit der Lancierung der NEUEN CARBON NEUTRAL BRAND

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



Beltrame Scope 1+2 Emissionen: Stahlwerk  
+ Walzwerk [tCO<sub>2</sub>/t Stahl; 2015-2030]



Der neue Beltrame Group  
Carbon Neutral Brand



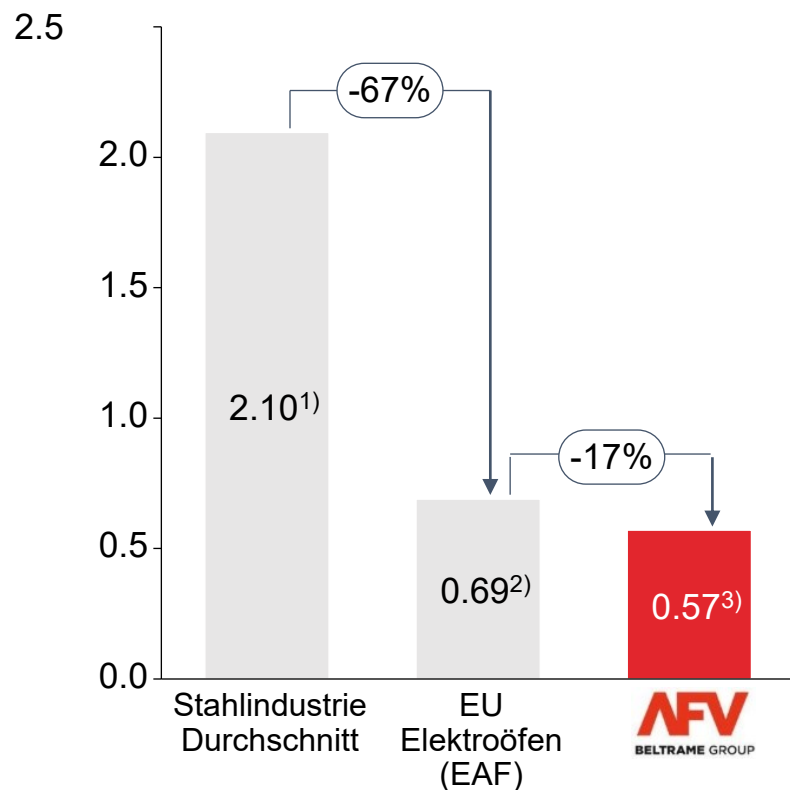
Chalibria ist Sinnbild für die unternehmerische Verpflichtung, die Ziele im Dekarbonisierungsplan zu erreichen

- 1) Durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Emissionen der World Steel Association (Scope 1+2+3 Stahlwerk) integriert mit externer Datenbank CO<sub>2</sub>-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 marktbasierenden Ansatzes für Scope 2.

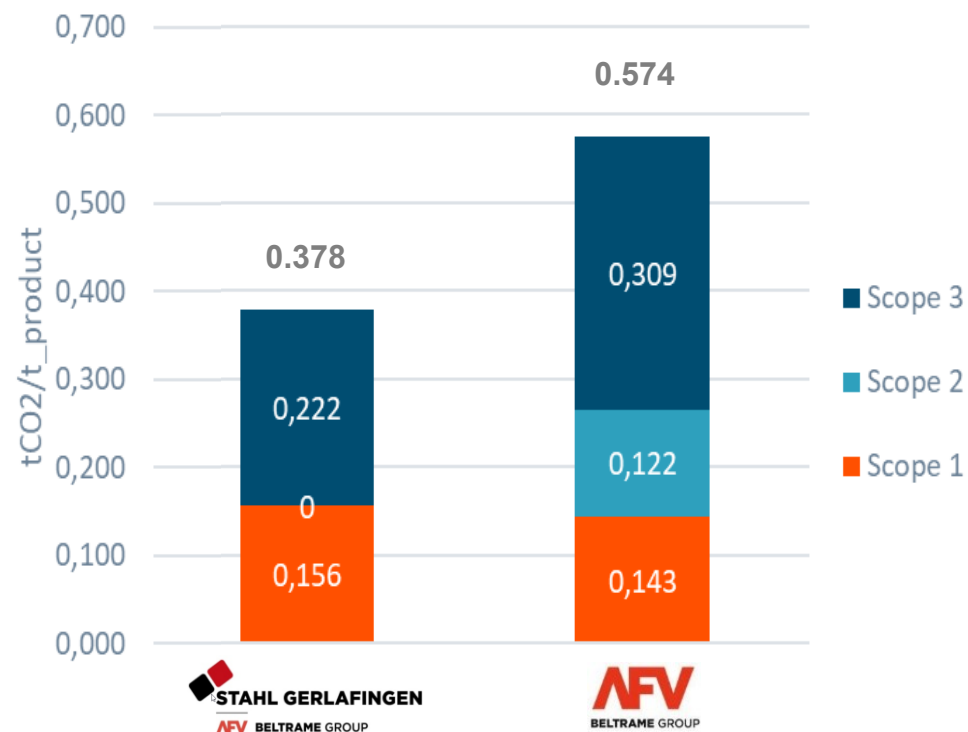


## Vergleich mit dem Scope 1+2+3 von Stahl Gerlafingen

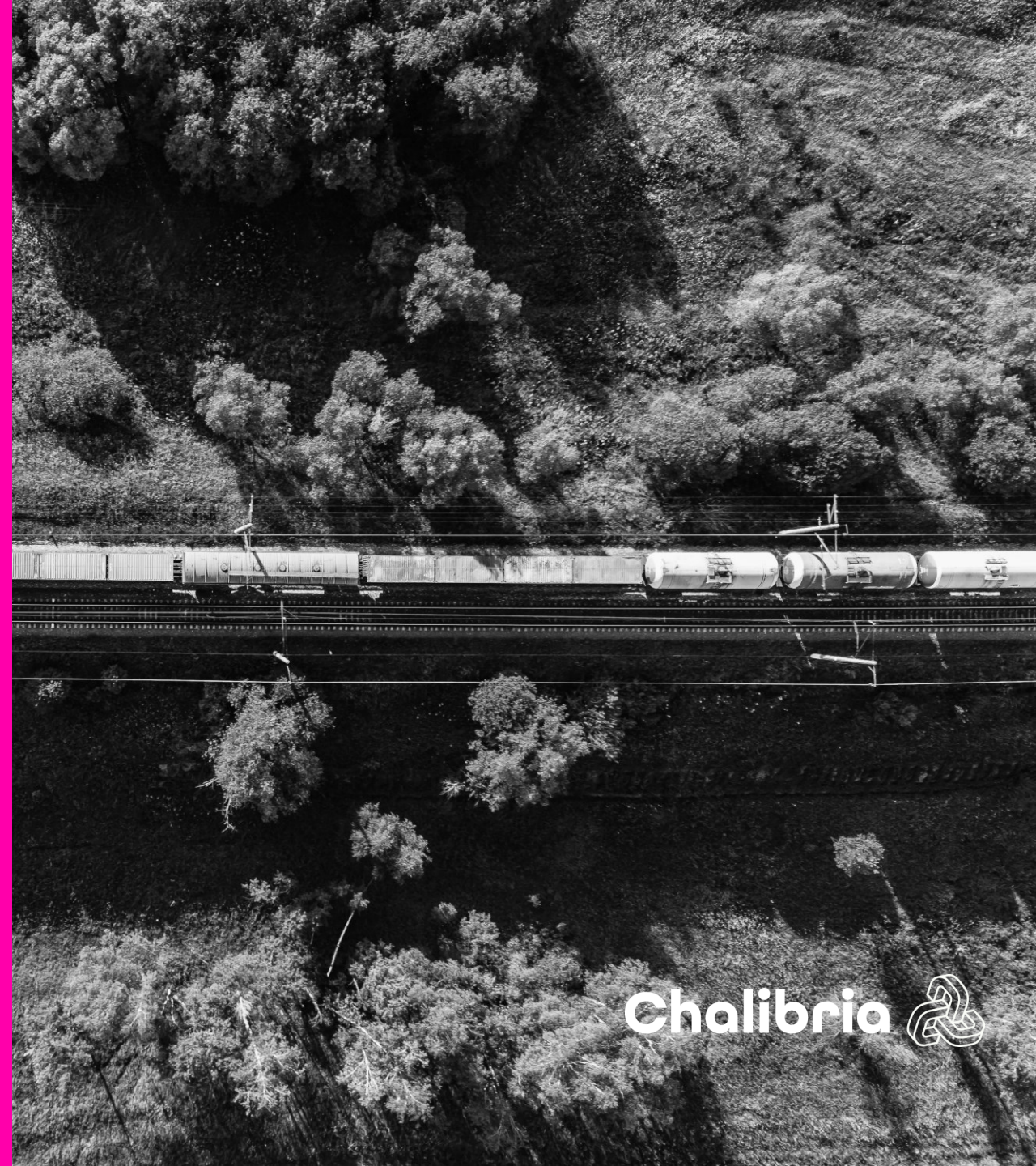
**Vergleich Scope 1+2 +3 (upstream) Emissionen:  
Stahlwerk + Walzwerk [tCO<sub>2</sub>/t Stahl; 2021]**



**Beltrame Scope 1+2 Emissionen: Stahlwerk  
+ Walzwerk [tCO<sub>2</sub>/t Stahl; 2015-2030]**



- 1) Durchschnittliche CO<sub>2</sub>-Emissionen der World Steel Association (Scope 1+2+3 Stahlwerk) integriert mit externer Datenbank CO<sub>2</sub>-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 marktbasierenden Ansatzes für Scope 2.



## Beltrame hat international anerkannte ISO-Normen übernommen und das CO<sub>2</sub>-Inventar und die Kohlenstoffneutralität von Chalibria durch eine unabhängige Zertifizierungsstelle bestätigen lassen

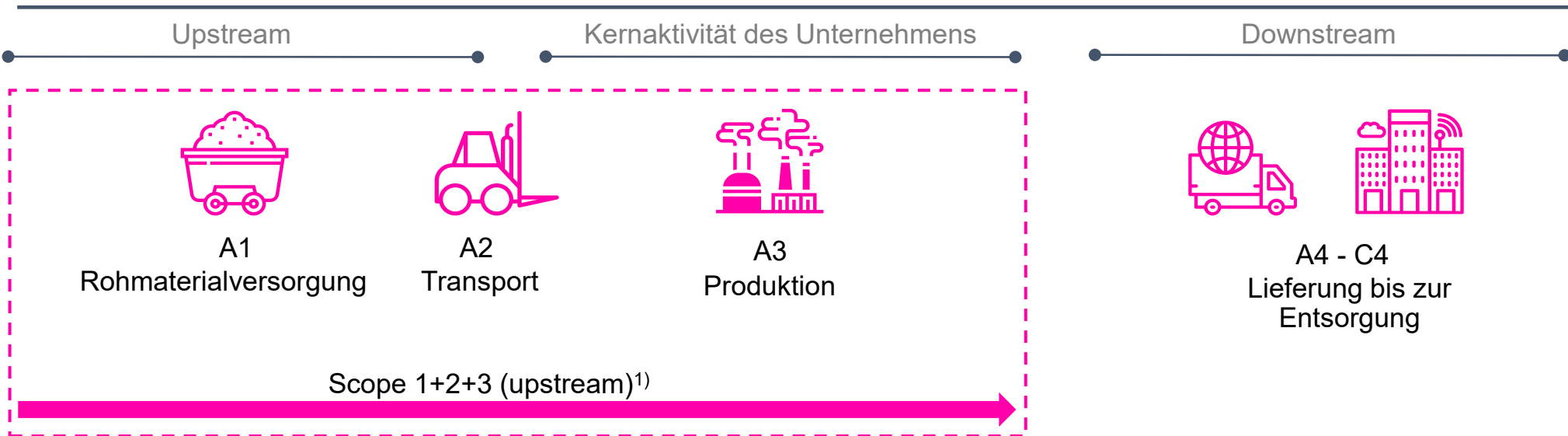
### Prozesse, die die CO<sub>2</sub>-Neutralität von Chalibria belegen

- 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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Guthaben

Informationen zum CO<sub>2</sub>-Guthabenprojekt im Ausgleich für Produktemissionen

MEIN TRAUM...

---

Sie entscheiden, wo mein Traum wahr wird...



Dieses "Null"-  
Emissionen-Haus  
wurde gebaut  
mit  
**Chalibria** 



WEITERE INFORMATIONEN FINDEN  
SIE UNTER

---

[www.chalibriabeltrame.com](http://www.chalibriabeltrame.com)

**Chalibria** 



[www.stahl-gerlafingen.com](http://www.stahl-gerlafingen.com)

[hsmagghe@beltrame-group.com](mailto:hsmagghe@beltrame-group.com)

**AFV BELTRAME GROUP**



## 5. Mehr zum Thema – reading notes

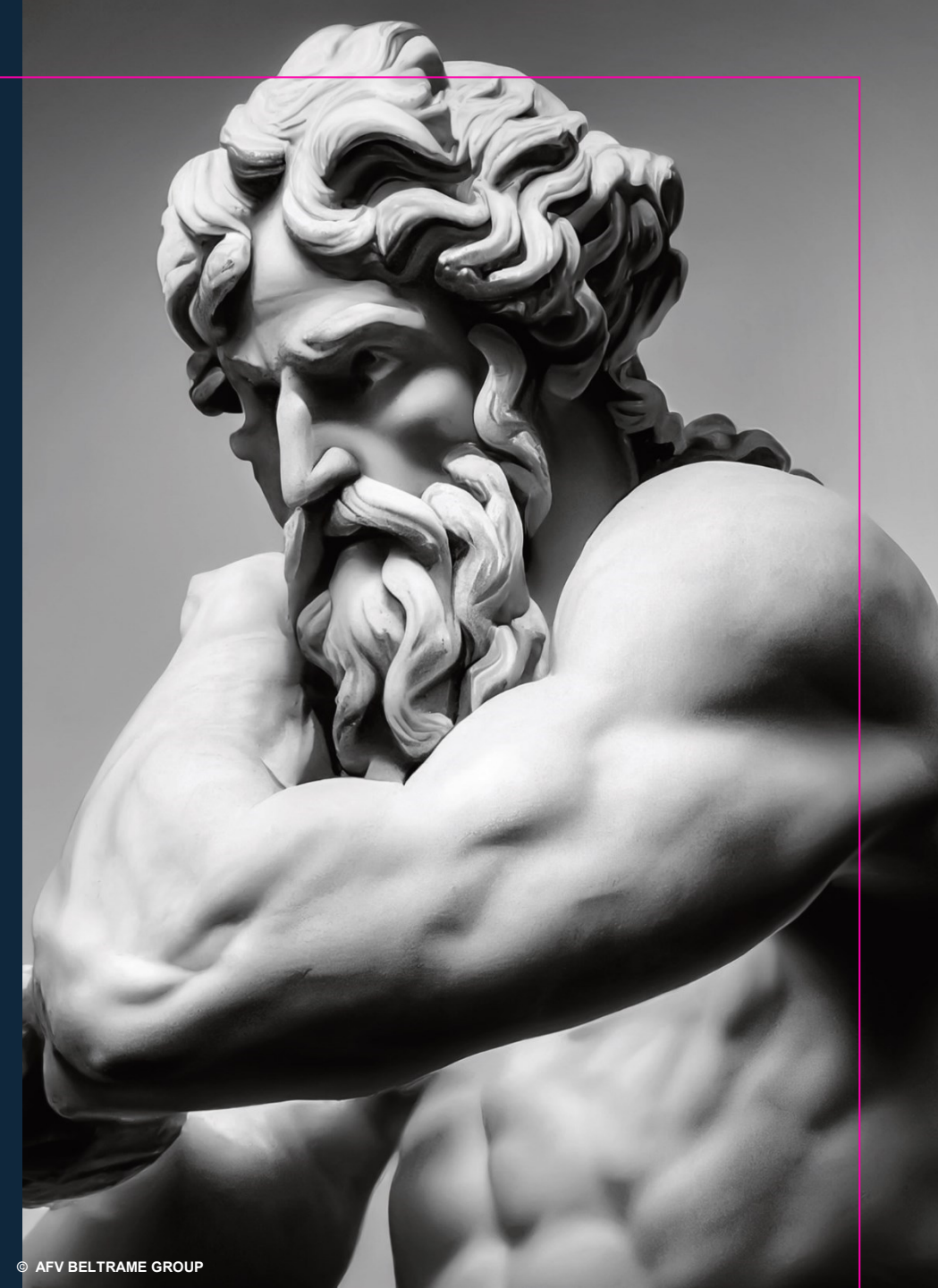




# Carbon neutral steel by AFV Beltrame Group







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

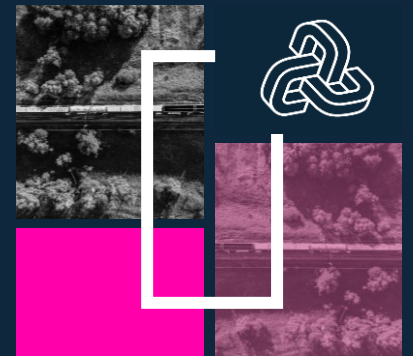


Das Logo besteht aus 3 "C" für:

**Carbon neutral - Circular - Commitment**













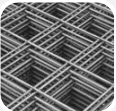
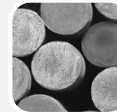
## Markteinführung

Mitte November 2022



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

### « Chalibria » Produkte

Stabstahl						
	Stabstahl	Breitflach	Winkel	4-kant	Rundstahl	UPS¹
Träger						
	UPN¹	IPE¹	IPN¹	HE		
Bewehrungs- stahl						
	Stäbe	Ringe	Matten			
Spezial- stahl SBQ						

Produktpalette für Chalibria

Knüppel



### Aus 6 Produktionsstandorten



## CO<sub>2</sub>-Guthaben ermöglichen Unternehmen die Investition in Umweltprojekte für den Ausgleich von CO<sub>2</sub>-Emissionen - Beltrame hat eine Wasserkraftanlage ausgewählt

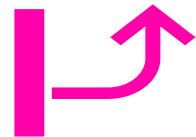
### Was ist ein CO<sub>2</sub>-Guthaben?

- Freiwillige Emissionsgutschriften sind eine Möglichkeit für Unternehmen, in **Umweltprojekte** zu **investieren**, wodurch CO<sub>2</sub> 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 **CO<sub>2</sub>-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**





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



### Vertriebs-Katalog



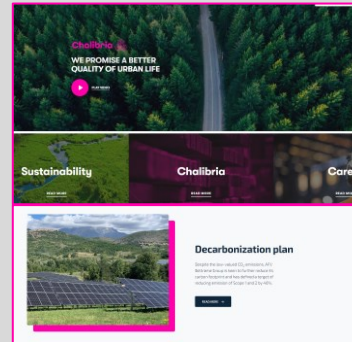
Chalibria-Produkte sind im Beltrame **Vertriebskatalog** gesondert hervorgehoben



### Broschüre



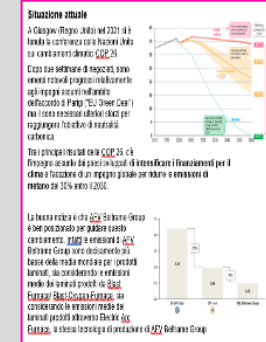
Die **Broschüre** enthält Informationen über die **Markenherkunft**, inwiefern Chalibria Teil des **Dekarbonisierungsplans** ist, etc.



### 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?	<b>Chalibria ist der CO<sub>2</sub>-neutrale Stahl der AVF Beltrame Group.</b> Alle fertigen Produkte der AVF Beltrame Group können als Chalibria angeboten werden
Wofür steht der Name Chalibria?	<b>Chalibria steht für "Stahl im Gleichgewicht"</b> , das Wort leitet sich aus dem lateinischen Wort "chalybs" für Stahl ab, und "libra" bedeutet Gleichgewicht
Welche Emissionen gleicht Chalibria aus?	<b>Chalibria erfasst Scope 1, 2 und 3 (vorgelagert):</b> alle Emissionen von der Beschaffung von Rohmaterialien bis zu direkten Emissionen aus den Produktionsprozessen und Factory Gate
Wie erreicht Chalibria CO <sub>2</sub> -Neutralität?	<b>Chalibria-Produkte gleichen CO<sub>2</sub>-Emissionen durch den Erwerb von freiwilligen Emissionsgutschriften aus und werden so CO<sub>2</sub>-neutral</b>
Wer zertifiziert Chalibria-Produkte?	<b>Chalibria wird durch das unabhängige RINA und gemäss ISO-Norm 14064-1 und PAS20260 zertifiziert</b>
Wie unterstützt Chalibria die Emissionsreduktion der Kund*innen?	<b>Mit Chalibria können Kund*innen ihre mittelbaren Emissionen reduzieren und eine äquivalente Reduktion in der Scope 3 Kategorie ihrer erworbenen Güter angeben</b>
Gibt es ein zukünftiges Reduktionsziel für Beltrame?	<b>Die AVF Beltrame Group definiert ein Scope 1+2 CO<sub>2</sub>-Emissionsreduktionsziel von 40% bis 2030 im Vergleich zum Niveau von 2015</b>
Ab wann ist Chalibria verfügbar?	<b>Ab Mitte November 2022</b>
Wie können Kund*innen Chalibria erwerben?	<b>Chalibria ist über die üblichen Vertriebskanäle von Beltrame verfügbar</b>