

# ZINQ<sup>®</sup>

**KLIMASCHUTZ  
UNTERNEHMEN**

DIE KLIMASCHUTZ- UND ENERGIE-  
EFFIZIENZGRUPPE DER  
DEUTSCHEN WIRTSCHAFT



## ZinkStahl - Nachhaltiger Rohstoff

Mitgliederversammlung / Fachverband Metall Nordrhein-Westfalen

Volker Hastler - ZINQ Manufaktur

09.11.2022 Gelsenkirchen



**Fachverband Metall  
Nordrhein-Westfalen**

The image shows a large industrial building with a blue corrugated metal facade. The word "ZINQ" is written in large, white, bold letters on the side of the building. A registered trademark symbol (®) is visible to the right of the letters. The sky is overcast and grey. A dark chimney stack is visible on the right side of the building.

# ZINQ®

Wir sind ein mittelständisches Familienunternehmen der Oberflächentechnik:

- Europas größter Dienstleister für stückverzinkte Oberflächen auf Stahl
- Einziger HDG\* Anbieter von Cradle to Cradle zertifizierten Oberflächen
- Weltweit einziger HDG\* Technologieprovider & Lizenzgeber (ZINQ Technologie)
- Klimaschutzunternehmen mit besonderer Verantwortung im Hinblick auf Klimaneutralität und CO<sub>2</sub>-Bilanzierung

\*Hot dip galvanized = Feuerverzinker

# ZINQ®

# Willkommen in der Welt von ZINQ



1889

Gründungsjahr



1.700

Mitarbeiter



650.000 t

Stahl pa.  
von 20.000 Kunden



50

Standorte in  
5 Ländern



80

Auszubildende

# ZINQ Technologie



25

Mitarbeiter in F&E



6

Kerntechnologien



53

Patente



50

Lizenznehmer

# Jeder Stahl hat das Recht auf ZINQ

## Produkte



duro**ZINQ**<sup>®</sup>

micro**ZINQ**<sup>®</sup>

vertical**ZINQ**<sup>®</sup>

Schichtdicken  
6-80 µm

Bauteildimension\*  
bis 25 m Länge  
bis 2,60 Breite  
bis 20 t Stückgewicht

(\* in Einzelmaßen)

deco**ZINQ**<sup>®</sup>

color**ZINQ**<sup>®</sup>

gamma**ZINQ**<sup>®</sup>

> 1000 Farben

Stahlgüten  
mit Festigkeiten  
bis 1600 MPa

**ZINQ**<sup>®</sup>

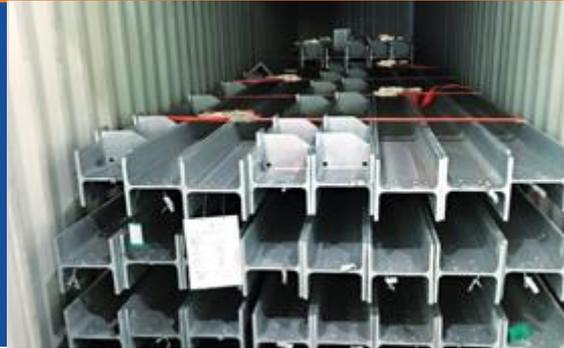
Jeder Stahl hat  
das Recht auf ZINQ



ZINQ<sup>®</sup>

# Jeder Stahl hat das Recht auf ZINQ

ZINQ 360



Logistik/Markierung

Nachbearbeitung

Top Coat-Systeme

Add-Ons

**ZINQ**<sup>®</sup>



# Ausgangssituation in der Oberflächentechnik



Energieintensiver  
Prozess



Nachhaltige  
Produkte



## Am Beispiel von ZINQ

>100

Mio. kWh  
Verbrauch

>10.000

t.  
Zinkverbrauch

>100

Jahre  
Nutzungsdauer



Kreislauf-  
fähigkeit

>95%

Recycling-  
quote

100

Mrd. €  
Vermeidung  
von Korrosions-  
schäden

ZINQ®

Kein Abfall (CEAP)

Aktionsplan Abfallwirtschaft

Warum zirkuläre  
Geschäftsmodelle?  
Drei mal Null!



Energie + Ressourcen  
Effizienz + Effektivität = Zirkuläre Qualität

Kein Kohlenstoff  
(EU-KSG)  
Klimaschutzgesetz

Keine Umweltverschmutzung  
(ZPAP)  
Aktionsplan zur Vermeidung von  
Umweltverschmutzung

**ZINQ**<sup>®</sup>

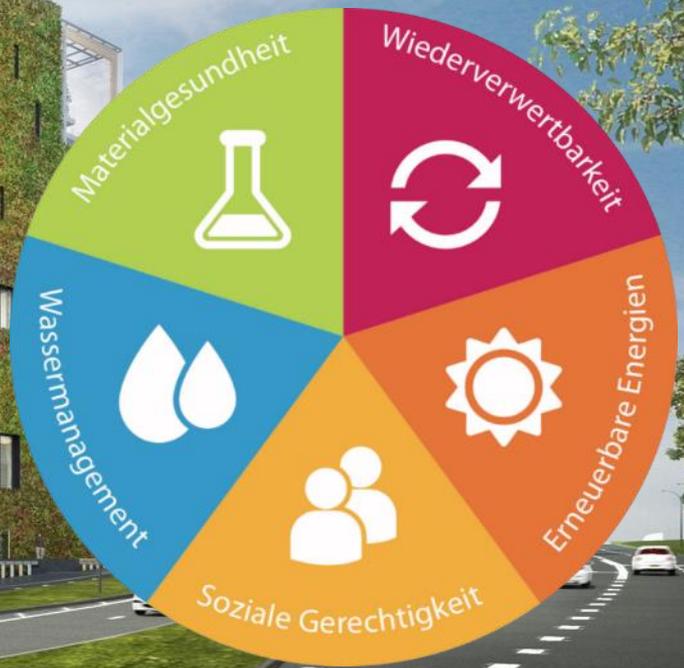
”

Die Kreislaufwirtschaft könnte die Kohlenstoffemissionen bis 2030 um 70 Prozent senken.

Per-Anders Enkvist  
Material Economics (2015)

Quelle: THE CIRCULAR ECONOMY - A POWERFUL FORCE FOR CLIMATE MITIGATION (2018)

# Was sind Anforderungen an ein zirkuläres Geschäftsmodell?



# C2C-Zertifizierung



# Effizienz vs. Effektivität



Nachwachsend, Recyclat oder Materialeffizient/Leichtbau sind **keine** zirkuläre Eigenschaften

# Rohstoffe: Design für Zirkularität ?



# Rohstoffe: Design für Zirkularität



Photographer: Tristan Fopma, Designer: Achterbosch

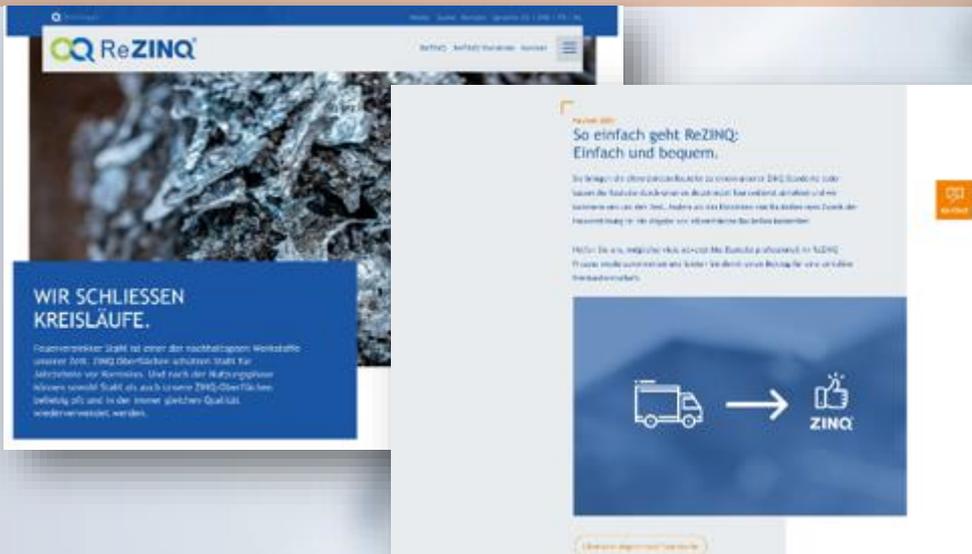
**Modular, sortenrein, wiederverwertbar in zirkulärer Qualität**

# Rohstoffe: Design für Zirkularität



Rahmen: Modular, sortenrein, wiederverwertbar in zirkulärer Qualität  
instandhaltungsfrei, instandsetzbar, lange Lebensdauer, Zero Waste (kein Mikroplastik)

# Materialkreisläufe schließen mit ReZINQ



## Ziel:

Rücknahme von sämtlichem HDG-Altstahl

## Umsetzung:

Schließung des technischen Kreislaufs und Verbesserung der Qualität des Recyclings von Zink und Stahl in einem speziellen, an die getrennte Verwertung von Zink und Stahl angepassten Entzinkungsprozess. Selbstverpflichtung von ZINQ Deutschland zur Rücknahme aller Altstahlmengen ab dem 01.01.2021 im Rahmen der C2C Zertifizierung.



# ZINQ CO<sub>2</sub> Bank & CO<sub>2</sub> Guthaben



**Ziel:**  
Gutschrift für Kunden mit EPD-basierter CO<sub>2</sub>-Einsparung in kg (positiver Fußabdruck) auf CO<sub>2</sub> Konten

**Umsetzung:**  
Die CO<sub>2</sub>-Einsparungen werden auf jeder Kundenrechnung und in der Abrechnung des Kunden am Jahresende aufaddiert. EPD für duroZINQ zeigt einen verbesserten Einsparungsfaktor von 1,2 kg CO<sub>2</sub> pro t verzinktem Stahl.

Vielen Dank, dass Sie sich für eine klimapositive ZINQ-Oberfläche entschieden haben. Für Ihren Auftrag schreiben wir Ihnen **855 kg CO<sub>2</sub>** auf Ihrem ZINQ CO<sub>2</sub>-Konto gut.

Haben Sie Fragen zum ZINQ CO<sub>2</sub>-Guthaben oder zu unserer Innovations- und Nachhaltigkeitsstrategie Planet ZINQ? Kontaktieren Sie uns über [planet@zinq.com](mailto:planet@zinq.com).

# Zirkuläres Geschäftsmodell in der Oberflächentechnik

-80%  
microZINQ®

Power2  
ZINQ

90%  
cradle-to-cradle



Produktpass  
(EPD, HPD, C2CC)

ZINQ  
CO<sub>2</sub>-Bank

ReZINQ

ZINQ®

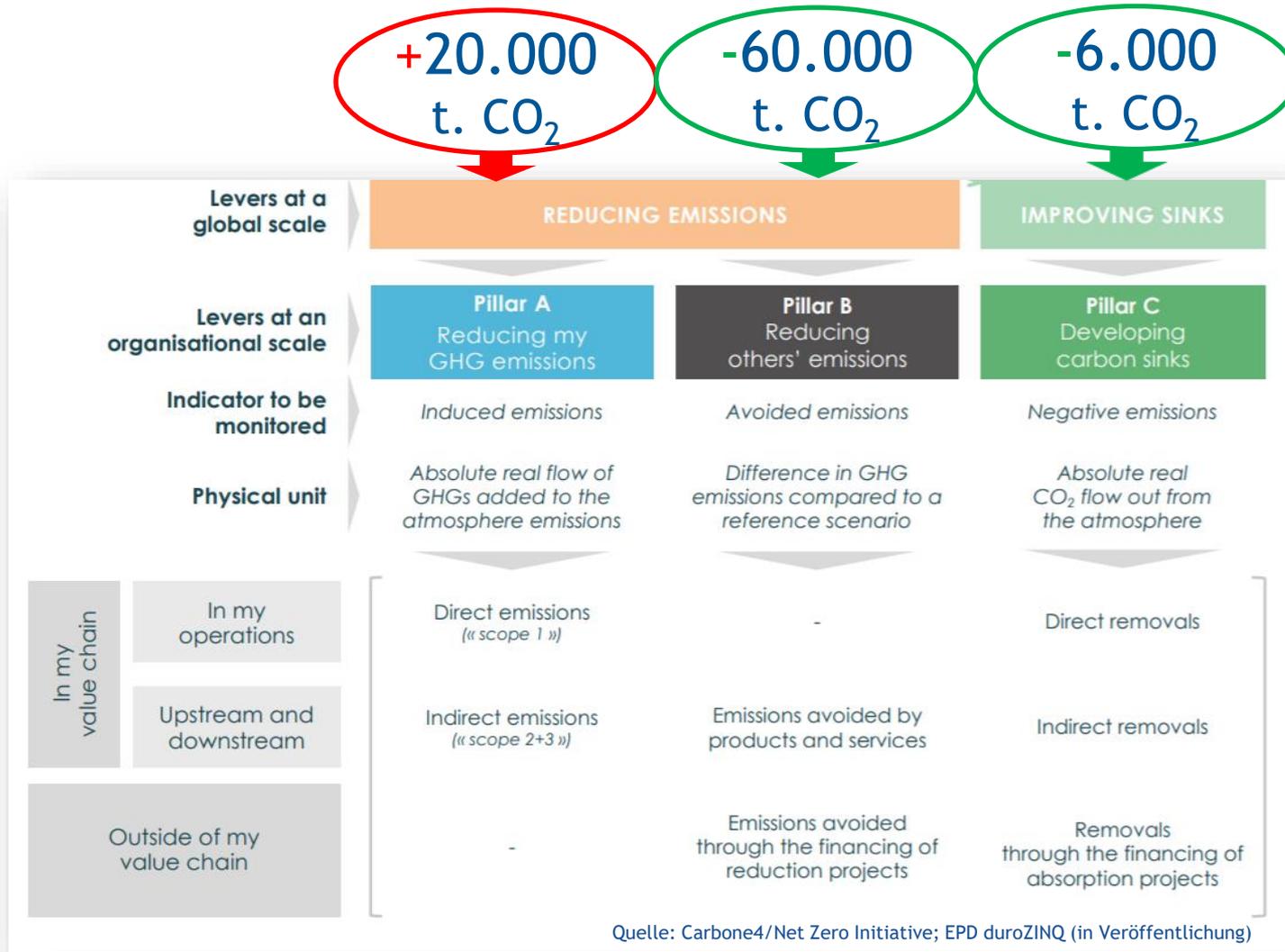
Quelle: Ebersold (upp) in Anlehnung an Dugast (2020, S.9)

Die oberen Teile des Eiffelturms werden alle 5 Jahre gestrichen, die unteren Teile alle 10 Jahre.



- 23. Beschichtungskampagne
- Kosten pro Kampagne: 4 Mio. Euro
- ca. 5 Mio. Euro für 100 Jahre Feuerverzinken
- Design for Recycling vs. Mikroplastik

# Lebenszyklus CO2 Bepreisung im 3-Säulen-Modell



# Social Media / Webseite - Facebook

The screenshot displays the ZINQ website's newsletter sign-up page. At the top, the ZINQ logo is visible on the left, and a navigation menu includes 'Über', 'Produkte', 'Innovationen', 'Kunden', 'Wissen', and 'Standorte'. A secondary menu on the right contains 'Newsletter', 'Media', and 'Aktuelles'. The main content area features a large background image of industrial machinery and a worker in safety glasses. A blue overlay box contains the text 'ZINQ-Newsletter' and 'Anmeldung'. Below this, the sign-up form includes a 'ZINQ' header, the word 'Newsletter', the tagline 'Gut informiert', and a link '> Newsletter Abmeldung'. The form fields are: 'Anrede' (dropdown), 'Titel' (text), 'Vorname' (text), 'Nachname' (text), 'Firma' (text), and 'E-Mail\*' (text).

fo **ZINQ®** Newsletter Media Aktuelles

Über Produkte Innovationen Kunden Wissen Standorte

**ZINQ-Newsletter**  
Anmeldung

ZINQ  
@ZINQ

Start

Beitrag  
Video  
Fotos  
Info  
Com  
Seite

Eine

ZINQ

**Newsletter**

Gut informiert

> Newsletter Abmeldung

Anrede

Titel

Vorname

Nachname

Firma

E-Mail\*

# Vielen Dank!!!



---

DEUTSCHER  
METALLBAUPREIS





# ZINQ<sup>®</sup>

---

ZINQ Technologie GmbH  
ZINQ GmbH & Co. KG  
Nordring 4  
D-45894 Gelsenkirchen

Tel.: +49 209 319270-0  
Fax: +49 209 319270-16

info@zinq.com  
www.zinq.com

Diese Präsentation ist nur für berechtigte Empfänger vorgesehen.  
Die Weitergabe an Dritte, Nutzung und Vervielfältigung des  
Dokuments nur mit Einverständnis des Rechteinhabers.

Alle Rechte liegen bei ZINQ GmbH & Co. KG ©

Title Slide: Philippe Van Gelooven ©