

# FEUERVERZINKEN

dauerhaft & natürlich –

Die Vorteile für das  
nachhaltige Bauen von  
Morgen.



Eine Ampel,  
die ihre  
Klimaziele  
erreicht.



**Feuerverzinkter Stahl** spart  
CO<sub>2</sub> Emissionen, ist langlebig  
und wiederverwendbar.

[www.rezink.de](http://www.rezink.de)

 Eine Initiative des  
Industrieverbands Feuerverzinken

**130 Milliarden**



# Warum Korrosionsschutz?

Erklärt dem Materialmarodeur Rost den Kampf

- > Korrosionsschäden summieren sich gesamtwirtschaftlich zu einem Schaden von etwa 3-4 % des Bruttosozialprodukts
- > Stahl ist unser Grundstoff
  - > Tragfähig und effizient, senkt Baukosten, flexibel in der Anwendung, reduziert die Umweltbelastung, kreislauffähig
  - > Schwäche: korrodiert
- > Schutz vor Korrosion gewährleistet dauerhafte Nutzung der Vorteile des Werkstoffes Stahls



# Warum Feuerverzinken?

Verlängert die Lebensdauer von Stahl um ein Vielfaches

- > Stressfrei und bewährt in der Planung
- > natürlich und mikroplastikfrei in der Herstellung
- > hohe mechanische Beständigkeit in der Nutzung
- > Dauerhaft und wartungsfrei mit Schutzdauern bis zu 100 Jahren
- > Kreislauffähig

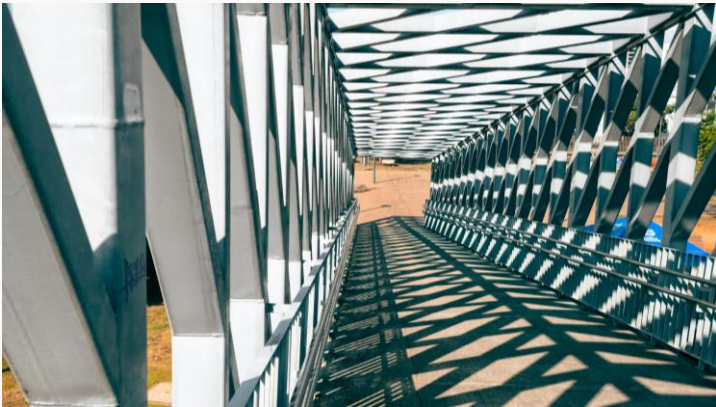




450°C



# Anwendungsbeispiele Korrosionsschutz



Hochbau



Energieinfrastruktur



Verkehrsinfrastruktur



# Brandschützer Feuerverzinken (R30)



Logistik-Halle



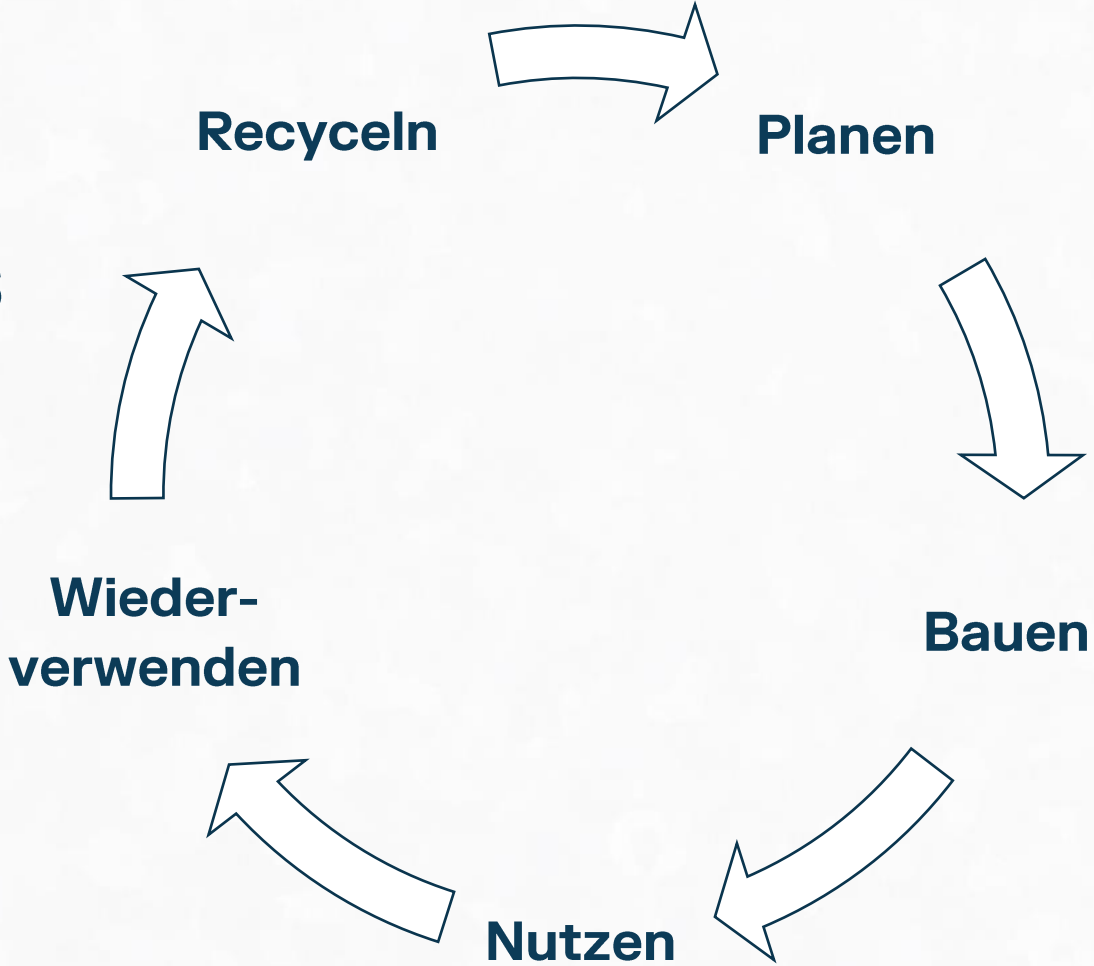
Büro- und Geschäfts-  
gebäude



Industriebau



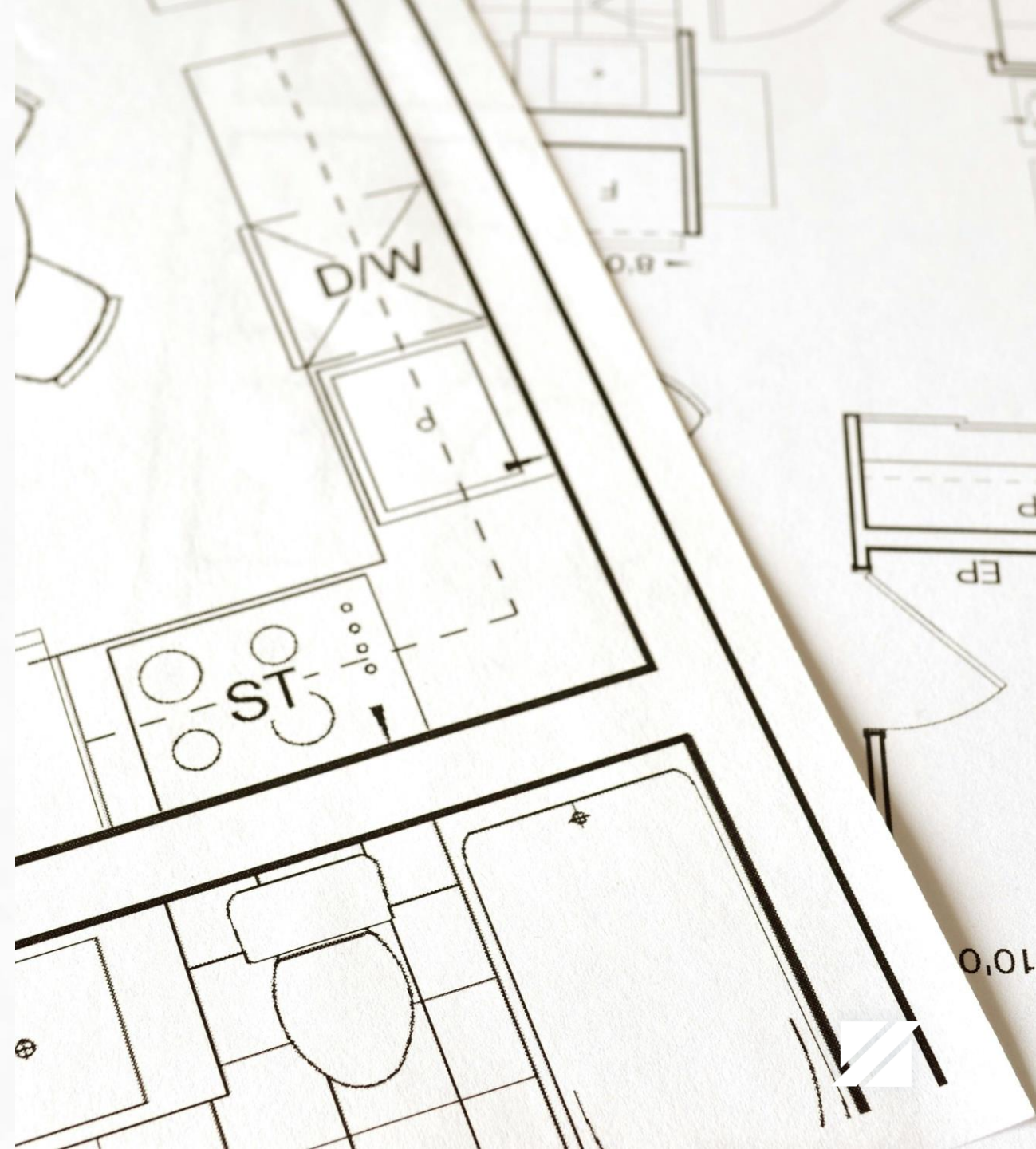
# Stressfrei durch den Lebenszyklus





# Planen

- > Etablierter Standard durch Normierung
- > Flexibilität im Design
- > Hohe Wirtschaftlichkeit



# Bauen

- > Zeitsparend
- > Robust in der Montage
- > Transparent



# Nutzen



Dauerhaft



Wartungsfrei



Ressourcenschonend



Muss alle 7 Jahre neu beschichtet werden!

*Kosten jeweils 3 Millionen Euro*

re duce  
recycle  
use  
re zink

04

**Eiffelturm**  
besser feuerverzinkt?

Eiffelturm wird  
**alle 7 Jahre neu beschichtet**

**60** **3**

Tonnen Farbbeschichtung alle 7 Jahre  
Millionen Euro Kosten pro Instandhaltung

Ältestes feuerverzinktes Bauwerk  
in Deutschland brauchte  
**125 Jahre keine Instandsetzung**

**0**

Instandsetzungen  
in 125 Jahren

**use** – Der Eiffelturm wird ohne Feuerverzinkung alle 7 Jahre neu beschichtet

Der berühmte Eiffelturm wurde 1889 erbaut und durch Anstrich beschichtet. Das wahrscheinlich älteste feuerverzinkte Gebäude in Deutschland stammt aus dem Jahr 1898. Während der Eiffelturm bis heute 19 Mal neu angestrichen wurde, musste die Feuerverzinkung dieses Bauwerks bisher nicht erneuert werden.

# Wiederverwenden & neuverzinken

- > Leitplanken
- > Gerüste
- > Serielle Bauteile



# Am Ende schließt sich der Kreis

Stahl kann beliebig oft recycelt werden



- > Metalle werden nicht verbraucht, sondern gebraucht
- > Bereits heute stammt ein großer Anteil des Baustahls aus Elektrolichtbogenöfen (Stahlrecycling)



# Alte Liebe rostet nicht.

- > Eine stressfreie Ehe, die mindestens 70 Jahre hält!
- > Feuerverzinkter Stahl als verantwortungsvoller Partner für das nachhaltige Bauen von Morgen!



# Alte Liebe rostet nicht.



**Feuerverzinkter Stahl**  
ist dauerhaft, wiederverwendbar  
und recyclingfähig.

[www.rezink.de](http://www.rezink.de)

 Eine Initiative des  
Industrieverbandes Feuerverzinken