Zahlen und Fakten zur Feuerverzinkungsindustrie

# Fakten Kompass



# Der Verband im Überblick



## Industrieverband Feuerverzinken e. V.

Mitgliederservice Interessenvertretung Politische Kommunikation

### Institut Feuerverzinken GmbH

Wissens- und Technologietransfer Beratung Branchenkommunikation

### Gemeinschaftsausschuss Verzinken e. V.

Forschung Entwicklung

### Mitglieder

Stand Januar 2025

**73** 

**■** Ordentliche Mitglieder

40

**■** Fördermitglieder

7

■ Partnerunternehmen

120

**■** Insgesamt

## Verbände

European General Galvanizers Association (EGGA)	WirtschaftsVereinigung Metalle
Cluster Dekarbonisierung der Industrie	Klimadiskurs NRW
Dialogplattform Recyclingrohstoffe	IZA
Wirtschaftsvereinigung Stahl	
bauforumstahl/DSTV	Bundesarchitektenkammer
Grüner Wirtschaftsdialog	NRW.Energy4Climate

## Institutionen

DIN			
DASt			
AiF			
FOSTA			
DLR-PT			

## **Projekte**

Bündnis Faire Energiewende

Mittelstandsallianz

## Die Köpfe dahinter

### **Vorstand und Strategiegruppe**

Der ehrenamtliche Vorstand wird von seinen Mitgliedern gewählt und stellt das höchste Entscheidungsgremium dar. Die Strategiegruppe setzt sich zusätzlich aus den Delegierten der WVMetalle und den Sprechern der Förderkreismitgliedern zusammen. Die Geschäftsstelle ist hauptamtlich aktiv.

### Vorstandsmitglieder



Vorsitzender Martin Kopf Geschäftsführender Gesellschafter Kopf Holding GmbH



Vorstandsmitglied Franz Ehl Geschäftsführender Gesellschafter Otto Lehmann GmbH



Vorstandsmitglied Karlernst Pfingsten Geschäftsführender Gesellschafter Pfingsten Feuerverzinkung GmbH



Vorstandsmitglied Paul Niederstein Geschäftsführender Gesellschafter The Coatinc Company Holding GmbH



Vorstandsmitglied Thoralf Meyer Geschäftsführender Gesellschafter H.-J. Meyer Feuerverzinkungs GmbH & Co. KG



Vorstandsmitglied
Kai Seppeler
Gesellschafter und Vorsitzender
des Aufsichtsrates
Seppeler Holding und
Verwaltungs GmbH & Co. KG

### Strategiegruppe



Mitglied Strategiegruppe Christine Marin Geschäftsführende Gesellschafterin Kopf Holding GmbH Vizepräsidentin WVMetalle e.V.



Mitglied Strategiegruppe Stefan Neese Geschäftsführer Seppeler Holding und Verwaltungs GmbH & Co. KG Schatzmeister WVMetalle e.V.



Mitglied Strategiegruppe Marcus Ackermann Geschäftsführer Verzinkerei Heek GmbH & Co. KG Delegierter WVMetalle



Mitglied Strategiegruppe
Marius Künstner
Geschäftsführer
The Coatinc Company
Holding GmbH
Delegierter WVMetalle



Mitglied Strategiegruppe Andreas Batzl Geschäftsführer Otto Lehmann GmbH Delegierter WVMetalle

### Sprecher Förderkreismitglieder



Sprecher Förderkreismitglieder Rüdiger Cramer W. Pilling Riepe GmbH & Co. KG



Sprecher Förderkreismitglieder Volker Schwabe Chemische Fabrik Wocklum Gebr. Hertin GmbH

### Geschäftsstelle



Hauptgeschäftsführer Sebastian Engelskirchen sebastian.engelskirchen@ feuerverzinken.com +49 211 690765 11 +49 172 8990 700



Geschäftsführer Mark Huckshold mark.huckshold@ feuerverzinken.com +49 211 690765 22 +49 172 8989 900



Leiter Technik, Aus-und Weiterbildung, Forschung und Entwicklung Patrick Düren-Rost patrick.dueren-rost@ feuerverzinken.com +49 211 690765 17



Leiter Branchenkommunikation, Nachhaltigkeit, Politik und Strategie Marco Göllrich marco.goellrich@ feuerverzinken.com +49 211 690765 14



Kommunikation, Öffentlichkeitsarbeit, Aus- und Weiterbildung Sabrina Pick sabrina.pick@feuerverzinken.com +49 211 690765 15

Referentin Strategische



Referentin Branchenkommunikation, Nachhaltigkeit, Politik und Strategie Kathrin Beckmann kathrin.beckmann@ feuerverzinken.com +49 211 690765 12



Referentin Finanzen, Mitgliederbetreuung, Administration Rita Köthschneider rita.koethschneider@ feuerverzinken.com +49 211 690765 13



Referentin Organisation, Mitgliederbetreuung und Administration Maja Herrmann maja.herrmann@ feuerverzinken.com +49 171 2016681



Referent Politische Kommunikation, Design und Nachhaltigkeit Oliver Pickartz oliver.pickartz@ feuerverzinken.com +49 151 21303089



Werkstudentin Isabel Maria Hesse isabel.maria.hesse@ feuerverzinken.com +49 151 67979677

# Ausschüsse und Arbeitsgruppen

### **Ausschuss Technik**

Themen: Normung und Regelwerke, Forschung und Entwicklung, Umweltthemen, Arbeits- und Gesundheitsschutz, Genehmigungsrecht, Aus- und Weiterbildung

### Ausschuss Nachhaltigkeitsund Branchenkommunikation

Themen: Nachhaltigkeitskommunikation, Fachkommunikation, Fachlobbying zu unterschiedlichen Themen, bspw. Kreislaufwirtschaft, Fachkräftemangel und -qualifizierung, Konjunktur, Statistik, neue Märkte, politische Kommunikation

### **Arbeitskreis Energiewende**

**Themen:** Energie- und Klimapolitik, Transformation, Dekarbonisierung, alternative Energiequellen

### Arbeitskreis Pulverbeschichten

**Themen:** Pulverbeschichten von feuerverzinktem Stahl

### **GAV-Forschungsbeirat**

**Themen:** Vorwettbewerbliche Gemeinschaftsforschung zu neuen Anwendungen und Verfahrensentwicklungen der Stückverzinkung

09

# Zahlen und Fakten der Branche

### **Stand 2023**

ca. 5.000

Mitarbeiter\*innen

**1,8 Mio. t** stückverzinkter Stahl

### > 1 Mrd. EUR

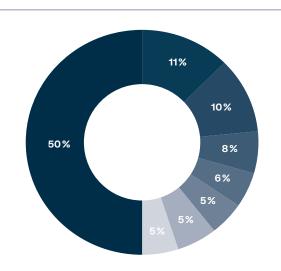
Umsatz durch Lohnverzinkung

134

Anlagen insgesamt

### Marktsegmente

- Bauwesen
- Industrieausrüstung
- Mobilität und Fahrzeugbau
- Landwirtschaft
- Straßen und Außenausstattung
- Ver-/Entsorgung
- Kleinteile/Schleuderware
- Sonstiges



### Kundenstruktur

- Stahlbauer
- Schlosser
- Serienteilhersteller
- Stahlhandel
- Sonstiges



## **-7,3** %

 Veränderung der Tonnage aus Lohnund Eigenverzinkung im Vergleich zum Vorjahr

Kurzbericht

Konjunktur

## **1,8** Mio. t

feuerverzinkter Stahl, Spitzenwert in der EU

-0,6 %

 Veränderung der Tonnage in den ersten neun Monaten des Jahres 2024 gegenüber dem Jahr 2023 Im Jahr 2023 sind die Tonnagezahlen bei der Lohn- und Eigenverzinkung um 7,3 % gegen- über dem Vorjahr (2022) zurückgegangen. Die Gründe dafür finden sich vor allem in der schwächelnden Baukonjunktur und der hohen Abhängigkeit der Verzinkungssindustrie von dieser.

Die Jahrestonnage lag im Jahr 2023 bei **1,8 Mio. Tonnen** feuerverzinkter Stahl, womit Deutschland europaweit den Spitzenwert einnimmt.

Im Zeitraum der ersten neun Monate des Jahres 2024 wurde ein Tonnagevolumen auf dem Niveau des Vorjahres 2023 verzeichnet, wodurch der zuvor beobachtete negative Trend gestoppt werden konnte. Zudem wurde ein Umsatzwachstum im zweistelligen Bereich festgestellt, das auf die volatilen Rohstoffpreise zurückzuführen ist.

13

# Feuerverzinken ist nachhaltig

### Das Verfahren

Das Feuerverzinken ist ein Stahl-Veredelungsverfahren. Werden vorgefertigte Stahlteile in eine 450° C heiße Zinkschmelze getaucht, spricht man vom Feuerverzinken (Stückverzinken). Durch den hierbei entstehenden Zinküberzug wird der Stahl rundum dauerhaft

und wartungsfrei vor Korrosion geschützt. Zudem werden die Brandschutzeigenschaften nennenswert verbessert. Feuerverzinkter Stahl erfüllt bereits heute alle Anforderungen des zirkulären Wirtschaftens. Details der zirkulären Eigenschaften zeigt das Schaubild.

#### Make

Feuerverzinken ist ein effizientes Korrosionsschutzverfahren, bei dem Stahl unter zirkulären Produktionsbedingungen veredelt wird.

#### Recycle

Feuerverzinkter Stahl kann ohne Qualitätsverlust (Downcycling) recycelt werden.

#### Remake

Feuerverzinkter Stahl kann durch erneutes Verzinken in einen Neuzustand versetzt werden. Hierdurch wird die Neuproduktion von Stahl vermieden.



#### Use

Feuerverzinkter Stahl ist dauerhaft und wartungsfrei vor Korrosion geschützt, zumeist über die gesamte Bauteil-Lebensdauer (> 50 Jahre).

#### Reuse

Feuerverzinkter Stahl ist robust und wiederverwendbar. Belastungen durch Transport, regelmäßige Montage und Demontage hält er schadlos stand.

# Feuerverzinkter Stahl ist überall

Die Feuerverzinkung ist häufig die erste Wahl bei Korrosionsschutzlösungen für den Werkstoff Stahl. Neben der extrem langen Schutzdauer, die häufig mit der Nutzungsdauer übereinstimmt, überzeugt hier die Wartungsfreiheit dieses Systems. Korrosionsschutzdauern von 50 Jahren und mehr sind keine Seltenheit. Hinzu kommt eine hohe Beständigkeit des Zinküberzuges.

Neben diesen technischen Vorzügen wird feuerverzinkter Stahl seit vielen Jahren als gestalterisches Element von Planern und Architekten bevorzugt eingesetzt. Gleichzeitig begegnet uns der Werkstoff überall im Alltag. Vielen ist nicht bewusst, welch große Rolle der Hidden Champion in zahlreichen Anwendungsbereichen spielt. Deswegen haben wir auf den folgenden Seiten eine Auswahl der bedeutendsten Einsatzbereiche der Feuerverzinkung aufgeführt:

### **Bauwesen**

Straßen und Außenausstattung

Ver- und Entsorgung

Mobilität/Fahrzeugbau

Landwirtschaft/Gartenbau

Kleinteile/Schleuderware

Industrieausrüstungen

## Feuerverzinkter Stahl ist

## ein zirkulärer Werkstoff



klimaneutral gebaut

## Laborgebäude

Wiederverwendung des feuerverzinkten Stahls

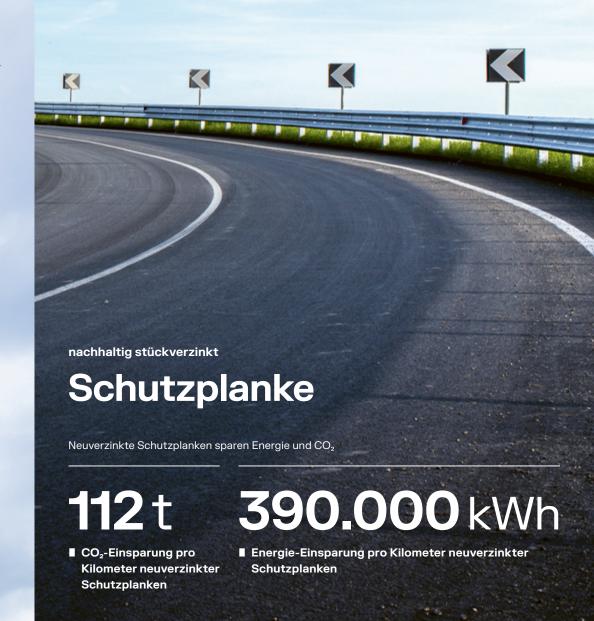
**165**t

218 t

■ Material werden verwendet

■ CO₂-Einsparung durch reuse







■ Faktenkompass

stückverzinkter Stahl für gesicherte Wärmeerzeugung

## **LNG-Terminal**

Leitungsrohre aus feuerverzinktem Stahl

ca. 4.000 t

**■** feuerverzinkter Stahl pro Terminal verbaut

## **13 Mrd.** m<sup>3</sup>

geplante jährliche Kapazität eines stationären Terminals



feuerverzinkter Stahl als Stabilisator der Energieversorgung

## Hochspannungsmasten

Konstruktion aus stückverzinktem Stahl

## 525.000 km

■ Länge des Netzes bei Mittelspannungsleitungen im Jahr 2020

## 20.000

■ Hochspannungsmasten in Deutschland





robust für Neumontage

## Außentreppe

Vorteile durch Wiederverwendung von feuerverzinktem Stahl

28

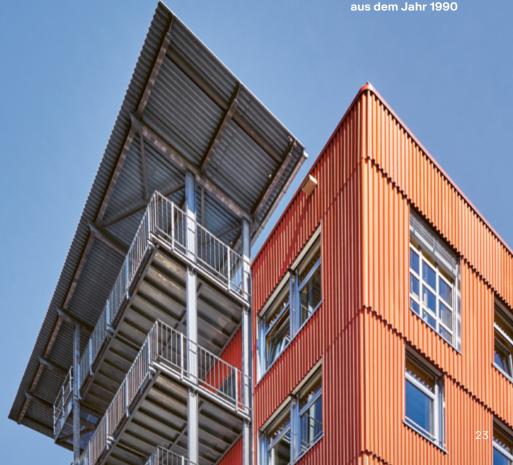
■ Jahre alte Treppe wurde wiederverwendet

**22**t

■ CO₂-Einsparung

1:1

 Aufbereitung der wiederverwendeten, feuerverzinkten Treppe



CO<sub>2</sub> eingespart durch Feuerverzinken

## Stahlverbundbrücke

Feuerverzinkte Brücke vs. beschichtete Brücke (Referenzbauwerk)

**■** CO<sub>2</sub>-Einsparung

■ Kosten-Einsparung

20% 20% 200t

■ CO₂-Einsparung durch Wegfall von Instandsetzungsarbeiten

feuerverzinkter Stahl in innenliegenden und äußeren Bauteilen

## Windkraftrad

Verbindungselemente aus feuerverzinktem Stahl

19.000

**■** feuerverzinkte Schrauben können in einem Windkraftrad verbaut sein





besser feuerverzinkt?

## **Eiffelturm**

Eiffelturm wird alle 7 Jahre neu beschichtet

60 t

**■** Farbbeschichtung alle 7 Jahre

3 Mio. €

■ Kosten pro Instandhaltung

Ältestes feuerverzinktes Bauwerk in Deutschland brauchte 125 Jahre keine Instandsetzung

0

■ Instandsetzungen in 125 Jahren



feuerverzinkt statt beschichtet

## **Parkhaus**

Feuerverzinken spart CO<sub>2</sub>. Bei einem Bauwerk mit 500 Tonnen feuerverinktem Stahl sind das:

19t

■ CO₂-Einsparung nach 20 Jahren **30**t

■ CO<sub>2</sub>-Einsparung nach 40 Jahren

**57**t

■ CO₂-Einsparung nach 60 Jahren feuerverzinkter Stahl als Stabilitätsfaktor

## Solarenergie

Unterkonstruktion oft aus stückverzinktem Stahl

**59** GW

installierte Leistung an Photovoltaikanlagen im Jahr 2021

215 GW

■ Zielgröße installierte Leistung im Jahr 2030

**590** GW

notwendig, um Pariser Klimaabkommen einzuhalten

■ Faktenkompass

29

# Vorteile unserer Mitglieder

## Warum sollten Sie Mitglied werden?

Die Mitgliedschaft in unserem Verband verschafft Ihnen einen exklusiven Zutritt zu Informationen, Veranstaltungen, Gremien, Personen und Netzwerken.



## Branchenkommunikation und Pressearbeit

- → Politische Interessenvertretung der Mitglieder zu aktuellen Fragestellungen und Gesetzen in Berlin und Brüssel
- → Normungsarbeit und Regelwerke zum Feuerverzinkungsverfahren und für Anwendungen der Feuerverzinkung auf nationaler und internationaler Ebene
- → Branchenkommunikation und Pressearbeit in Leit- und Fachmedien



### Netzwerk

→ Netzwerk zu allen Entscheidungsträger\*innen, vor allem Architekt\*innen, Planer\*innen und Ingenieur\*innen



### **Forschung**

- → Studien zu neuen Produktanwendungen und Prozesstechnologien wie:
- R30-Brandschutz durch Feuerverzinken
- Feuerverzinkte Fassaden
- Feuerverzinkte Brücken
- Feuerverzinkter Betonstahl



## Dekarbonisierung und Nachhaltigkeit

- → Hilfestellungen, Wissenstransfer und Entwicklung zur Dekarbonisierung im Rahmen des Verbandsnetzwerkes speziell zur Feuerverzinkungsindustrie
- → Exklusive Daten und Zahlen zur Nachhaltigkeit nur für Verbandsmitglieder
- → Nutzung der neuen Umwelt-Produktdeklaration für feuerverzinkten Stahl und die Bereitstellung von Nachhaltigkeitsstudien und Informationen



### Mitgliederservice

- → Beratung / Unterstützung in technischen, wirtschaftlichen, rechtlichen und politischen Fragestellungen
- → Weiterbildung und Zugriff auf technische Workshops, Führungskräftelehrgang, Seminare und Webinare zu aktuellen Themen
- → Ausbildung und Inanspruchnahme der beruflichen Qualifikation zur "Fachkraft Feuerverzinken IVF"
- → Exklusive Fachinformationen und Branchenstatistik: Informationsdienst FEUER-VERZINKEN aktuell (alle zwei Wochen), Zeitschrift FEUERVERZINKEN (4× pro Jahr digital)
- → Zuverlässiger Service unserer Mitarbeiter\*innen per E-Mail, telefonisch und ggf. vor Ort

## **Unsere Mitglieder**

Stand: 01.01.2025

### **Ordentliche Mitglieder**

- Bachofer GmbH & Co. KG. Weilheim/Teck
- Birlenbach Feuerverzinkerei GmbH & Co. KG, Siegen
- Coatinc Becker, Betriebsstätte der Coatinc Siegen GmbH, Saarlouis
- Coatinc Bochum GmbH, Bochum
- Coatinc Peine, Betriebsstätte der Coatinc Bochum GmbH, Hohenhameln/Mehrum
- Coatinc Rhein-Main GmbH & Co. KG, Groß-Rohrheim
- Coatinc Siegen GmbH, Kreuztal
- Coatinc Würzburg GmbH, Rottendorf
- Coatinc PreGa GmbH & Co. KG. Kreuztal
- ETS Edelstahltechnik GmbH, Am Mellensee
- Feuerverzinkerei Karl Hülmeyer, Ingolstadt
- Feuerverzinkerei Picker GmbH & Co. KG, Arnsberg
- Franz Brinkmann GmbH, Ense-Höingen
- Galvaswiss Oberflächentechnik GmbH, Oberndorf a. N.
- Graepel Seehausen GmbH & Co. KG, Seehausen (Altmark)
- GUST, OVERHOFF GmbH & Co. KG, Mettmann
- H.-J. Meyer Feuerverzinkungs GmbH & Co. KG, Groß-Bölkow
- HTM Feuerverzinkerei GmbH. Mühlhausen
- Karger Verzinkerei Illertissen GmbH, Illertissen
- Karger Verzinkerei Mertingen GmbH, Mertingen
- Karger Verzinkerei Ostalb GmbH, Hüttlingen
- Kliss Feuerverzinkerei GmbH, Mettmann
- KRECK GmbH, Feuerverzinkung, Eschenburg-Eibelshausen
- Lemp GmbH & Co. KG, Moers
- Metallwerke Renner GmbH, Ahlen
- metzelaers Feuerverzinkerei e. K., Radevormwald
- Niedax GmbH & Co. KG, St. Katharinen
- OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG, Menden
- Otto Lehmann GmbH, Neutraubling

- PERI Werk Günzburg GmbH, Günzburg
- Pfingsten Hagen Feuerverzinkung GmbH, Werk Hagen Haspe
- Pfingsten Hagen Feuerverzinkung GmbH, Werk Hagen Lennetal
- PohlCon GmbH. Berlin
- PROBAU Komponenten und Verfahren GmbH, Lamspringe
- Rendsburger Feuerverzinkerei GmbH, Rendsburg
- Seppeler Feuerverzinkung Bremen
   GmbH & Co. KG, Bremen/Industriehäfen
- Seppeler Feuerverzinkung Genthin GmbH & Co. KG, Genthin
- Seppeler Feuerverzinkung Gütersloh
   GmbH & Co. KG. Gütersloh
- Seppeler Feuerverzinkung Hannover GmbH & Co. KG, Langenhagen
- Seppeler Feuerverzinkung Holdorf
   GmbH & Co. KG. Holdorf
- Seppeler Feuerverzinkung Lennestadt
   GmbH & Co. KG. Lennestadt
- Seppeler Feuerverzinkung Osnabrück GmbH & Co. KG, Westerkappeln
- Seppeler Feuerverzinkung Waren GmbH, Waren (Müritz)
- Seppeler Rietbergwerke GmbH & Co. KG, Rietberg
- Seppeler Salzkotten GmbH & Co. KG, Salzkotten
- SWR Metallbearbeitung GmbH, Berlin
- Verzinkerei Freudenberg GmbH, Freudenberg
- Verzinkerei Godesberg GmbH, Ennepetal
- Verzinkerei Heek GmbH & Co. KG, Heek
- Verzinkerei März Pulverbeschichtung GmbH & Co. KG, Wegberg
- Verzinkerei Rheine-Hauenhorst GmbH & Co. KG, Rheine-Hauenhorst
- Verzinkerei Sahm GmbH, Oberroßbach
- Verzinkerei Stadtlohn GmbH & Co. KG, Stadtlohn
- Verzinkerei Sulz GmbH. Sulz

- Weimann GmbH & Co. Metallverarbeitungs KG, Bayreuth
- Wilhelm Layher GmbH & Co. KG, Güglingen-Eibensbach
- Wilhelm Layher GmbH & Co. KG, Cleebronn
- ZINKPOWER Berlin GmbH & Co. KG, Berlin
- ZINKPOWER Bernau GmbH & Co. KG, Bernau
- ZINKPOWER Braunschweig GmbH & Co. KG, Braunschweig
- ZINKPOWER Calbe GmbH & Co. KG, Calbe/Saale
- ZINKPOWER Krieger GmbH & Co. KG. Hilden
- ZINKPOWER Lahr GmbH & Co. KG, Lahr
- ZINKPOWER Meckenheim GmbH & Co. KG, Meckenheim
- ZINKPOWER Neumünster GmbH & Co. KG, Neumünster
- ZINKPOWER Perleberg GmbH & Co. KG, Perleberg/Düpow
- ZINKPOWER Radebeul GmbH & Co. KG. Radebeul
- ZINKPOWER Remels GmbH & Co. KG. Remels
- ZINKPOWER Rostock GmbH & Co. KG, Rostock
- ZINKPOWER Schönberg GmbH & Co. KG, Schönberg
- ZINKPOWER Schörg GmbH & Co. KG, Fürstenfeldbruck
- ZINKPOWER Schopsdorf GmbH & Co. KG, Genthin, OT Schopsdorf
- ZINKPOWER Willi Kopf GmbH & Co. KG, Schlierbach

### Fördermitglieder

- Boliden Commercial AB
- BOTTARO MARIO S.r.I.
- bwh-energy GmbH
- C. H. Evensen Industriovner
- Chemische Fabrik Wocklum Gebr. Hertin GmbH & Co. KG
- CHEMISCHE WERKE KLUTHE GmbH
- Dipl.-Ing. Herwig GmbH
- DKV Dalbker-Kunststoff-Verarbeitung-GmbH
- Dr.-Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG
- DRIESCH Anlagentechnik GmbH
- Elcometer Instrument GmbH
- EverZinc Group SA
- GEWA Wärmetechnische Anlagen GmbH
- GIMECO Impianti S.r.I.
- Günther Metall GmbH & Co. KG
- Haug Chemie GmbH
- Hönnetaler Kettenfabrik GmbH & Co. KG
- IfO-Institut für Oberflächentechnik GmbH
- INGENIA GmbH
- Jasper GmbH
- Koerner Chemieanlagenbau GmbH
- Kunststofftechnik Weber GmbH
- LEOMA GmbH
- Lethiguel Europe
- Leue & Nill GmbH & Co. KG
- MacDermid GmbH
- pewag Deutschland GmbH
- ProCoat Deutschland GmbH
- ReiColor Chemie-GmbH
- Rezinal nv
- Scheffer Krantechnik GmbH
- SF-Filter
- Shree Tech International
- Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG
- TIB Chemicals AG
- TRAFIGURA PTE (Nyrstar)
- TRIBICON GmbH
- W. Pilling Riepe GmbH & Co. KG
- Wiehart Ges.mbH
- Wilhelm Grillo Handelsgesellschaft mbH

# Unsere Partnerunternehmen

### Partnerunternehmen

- ZinkPower Brunn GmbH, Österreich
- Collini AG, Österreich
- DOT A/S, Dänemark
- Galvaswiss AG, Schweiz
- Marmara Siegener Galvaniz, Türkei
- SDL AG, Schweiz
- Seppeler Ocynkownia Śląsk Spółka z o.o, Polen

### Sitz der Geschäftsstelle Industrieverband Feuerverzinken e.V. Mörsenbroicher Weg 200

40470 Düsseldorf

### Hauptstadtbüro

Gertraudenstr. 20 10178 Berlin

### Ansprechpartner

### Sebastian Engelskirchen,

Hauptgeschäftsführer Tel. 0211 690 765 11 Mobil 0172 899 0700

Mail sebastian.engelskirchen@feuerverzinken.com

#### Marco Göllrich,

Leiter Branchenkommunikation, Nachhaltigkeit, Politik und Strategie

Tel. 0211 690 765 14 Mobil 0175 551 5017

Mail marco.goellrich@feuerverzinken.com

Der Industrieverband Feuerverzinken ist unter der Registernummer R001152 im Lobbyregister des Deutschen Bundestages eingetragen.



www.feuerverzinken.com



