

# Coating

Prozesschemie für eine glänzende Performance



COA

## Zeller+Gmelin

### Die Marke mit dem spürbaren Plus

Zeller+Gmelin ist ein mittelständischer, internationaler Hersteller von Schmierstoffen, Druckfarben und Chemie. 1866 gegründet mit Hauptsitz in Eislingen/Fils befindet sich das Unternehmen in Familienbesitz.

Mit 19 Tochtergesellschaften sind wir weltweit gut vernetzt und liefern in mehr als 80 Länder unsere hochwertigen Produkte.

Versteher + Löser sind wir seit mehr als 150 Jahren und bleiben es auch in Zukunft. So schaffen wir ein spürbares Plus für unsere Kunden. Denn wir verstehen den Kunden und entwickeln Lösungen – zuverlässig, flexibel und maßgeschneidert.

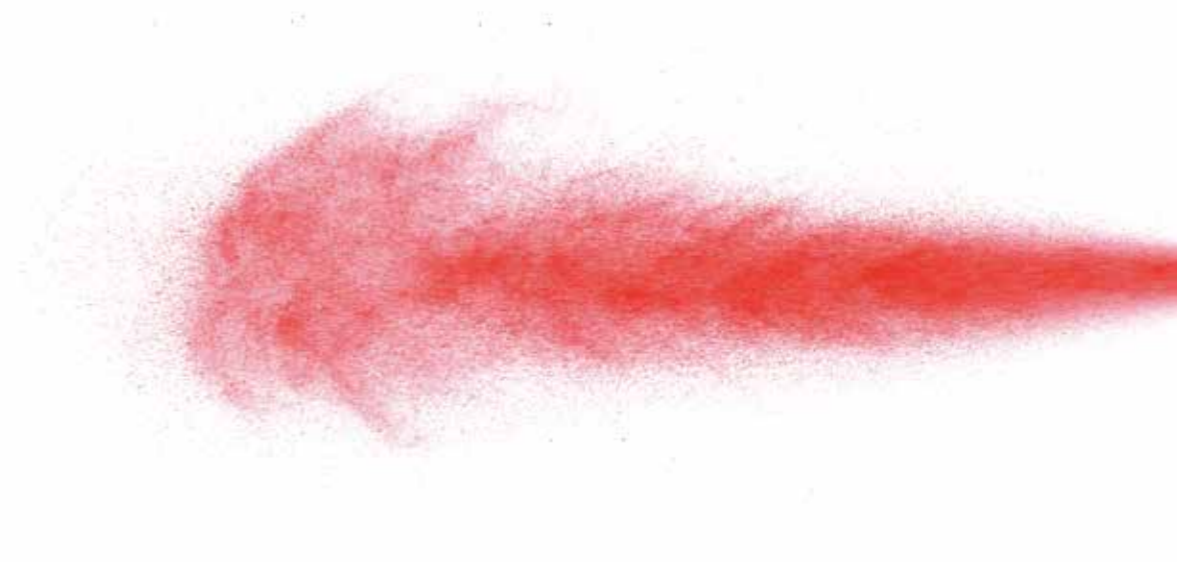
Das Geschäftsfeld Coating steht für Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit im Lackierprozess. Wir liefern ganzheitliche Lösungen im Bereich Wasserbehandlung, Spülmedien und Vorbehandlung.

# Coating

## Inhaltsverzeichnis

+ Geschäftsfeld Coating	4
+ Powerwash-Anlage	6
+ Lackierkabine	8
+ Venturi Auswaschung	10
+ Service Lackierkabine	12
+ Spritzgussmaschine	16
+ Vorbehandlung	18
+ Unser Weg zu Net-Zero	20
+ Verwertung und Entsorgung	22
+ Standorte	26

Zu unseren angebotenen Produkten bitten wir Sie immer die aktuellen Sicherheitsdatenblätter zu beachten. Diese können Sie jederzeit bei uns anfragen.



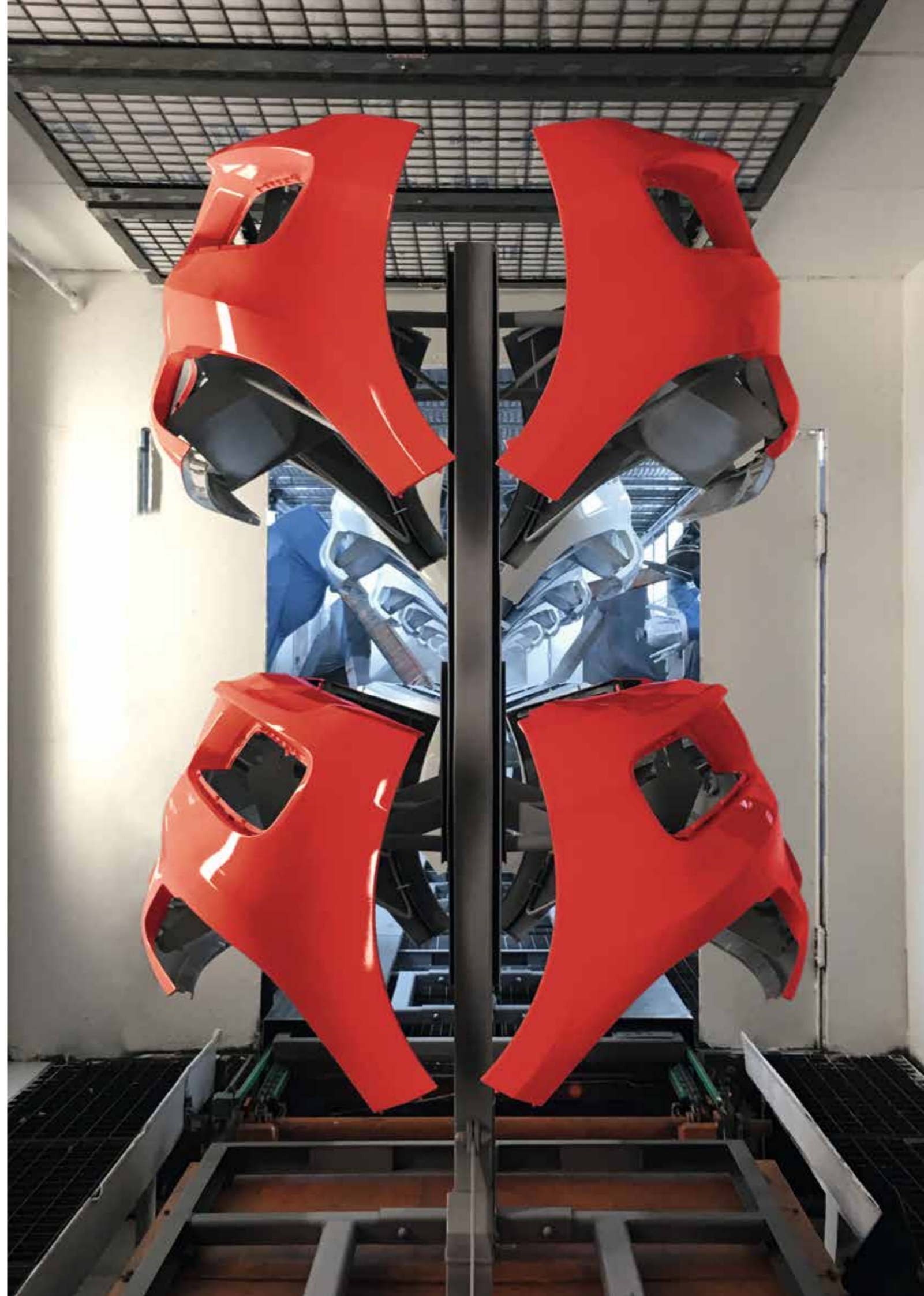
Geschäftsfeld

## Coating

# COA

Das Geschäftsfeld Coating steht für prozessspezifische Produkte im Lackierprozess, die unter den Gesichtspunkten Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit entwickelt wurden.

Ob Wasserbehandlung, Oberflächenbehandlung, Spüllösemittel oder Wartung, Pflege und Instandhaltung – bei uns entstehen maßgeschneiderte Produkte und Verfahren für Ihre Lackieranlage. Höchstwahrscheinlich entwickeln wir gemeinsam mit einem unserer Kunden genau in diesem Moment eine innovative Lösung für seine Aufgabenstellung. Ihr großer Vorteil dabei: Forschung und Entwicklung, Produktion und Vor-Ort-Service aus einer Hand. Unsere Mitarbeiter bündeln Erfahrung, Anwendungswissen und Kreativität in einem kompakten und erfahrenen Team. Das sorgt für kurze Wege, minimale Reaktionszeiten und eine hohe Flexibilität. So steigern wir die Sicherheit und Qualität Ihrer Prozesse und stellen sicher, dass Sie Ihre wirtschaftlichen Ziele punktgenau und effizient erreichen. Kundenorientierung beginnt bei Zeller+Gmelin eben schon im hauseigenen Labor für Forschung und Entwicklung.



# Powerwash-Anlage

## Energieeinsparung in Powerwash-Anlagen

Zur Reinigung und Vorbehandlung von Kunststoffteilen haben sich Powerwash-Anlagen bewährt. In diesen werden die Kunststoffteile mit einer wässrigen Reinigerlösung bei Temperaturen von üblicherweise 45 bis 70 °C mittels Spritzreinigung behandelt. Dabei wird ein Großteil der Energie zur Aufheizung von Prozessbädern benötigt!

Die relativ hohen Temperaturen sind notwendig, um die Verschmutzungen zu entfernen und die Bäder schaumarm zu halten.

Um das Reinigungsbad entsprechend aufzuheizen und auf Prozesstemperatur zu halten, ist ein erheblicher Energiebedarf erforderlich!

Die Reduzierung der Badtemperaturen kann zu hohen Energieeinsparungen im Vorbehandlungsprozess führen.

## Effektiv – mit der richtigen Chemie

Mit unserem Divinol Spritzreiniger haben wir einen prozessstabilen Reiniger entwickelt, der die geforderte Oberflächensauberkeit bei reduzierten Badtemperaturen erzielt!

### Eigenschaften + Vorteile

- + Sehr gutes Reinigungsverhalten von Kunststoffen
- + Reduzierung der Badtemperatur auf Raumtemperatur
- + Geringe Schaumbildung
- + Hohe Biostabilität
- + Geringe Verdunstungsverluste und somit Reduzierung des Frischwasserverbrauchs
- + Reduzierung der Maschinenanfahrzeiten. Die Vorlaufzeit zum Aufheizen fällt weg.
- + Service- bzw. Reinigungstätigkeiten sind schneller durchzuführen, da keine Abkühlzeiten abgewartet werden müssen

## Ablaufhilfe

Divinol Quick-Rinse zur Regulierung des Ablaufverhaltens des Wassers von Kunststoffoberflächen.

### Produktbeispiele:

- + Divinol Spritzreiniger
- + Divinol Quick-Rinse



# Lackierkabine

## Reinigung der Applikationstechnik

Divinol HPT Cleaner und Divinol SPT Cleaner als VOC-reduzierte oder VOC-freie Spülmedien auf Lösemittel- oder Wasserbasis zum Reinigen der Applikationstechnik.

## Schützen der Applikationstechnik

Mit unserer Technischen Vaseline schützen Sie alle relevanten Teile Ihrer Applikationstechnik.

## Schmierfette

Divinol Schmierfette sind qualitativ hochwertige Schmierfette für vielfältige Anwendungen in der Lackieranlage.

## Produktbeispiele:

- + Divinol HPT Cleaner
- + Divinol SPT Cleaner
- + Technische Vaseline
- + Divinol Schmierfette



# Venturi Auswaschung

## Wasserbehandlung

Zur optimalen Wasserbehandlung bieten wir unter der Marke Divinol ein umfassendes Produktspektrum für die Kreislauf- und Systemwasserbehandlung für wasserführende Lackieranlagen.

### Ihre Vorteile:

- + Ausgezeichnete Entklebungseigenschaften
- + Geringe Einsatzmengen
- + Verbrauchsoptimierte Koagulierungsmittel
- + Optimal angepasste Entschäumer
- + Längere Reinigungsintervalle
- + Erhöhung der Wasserstandzeit
- + Reduzierung der Entsorgungskosten

## Effiziente Lackkoagulation in der Serienlackierung

### Divinol Koag

Divinol Koagulierungsmittel entkleben den Lackoverspray in Ihrer Anlage vollständig und unterstützen lackabhängig die Flotation oder Sedimentation.

### Divinol Entschäumer

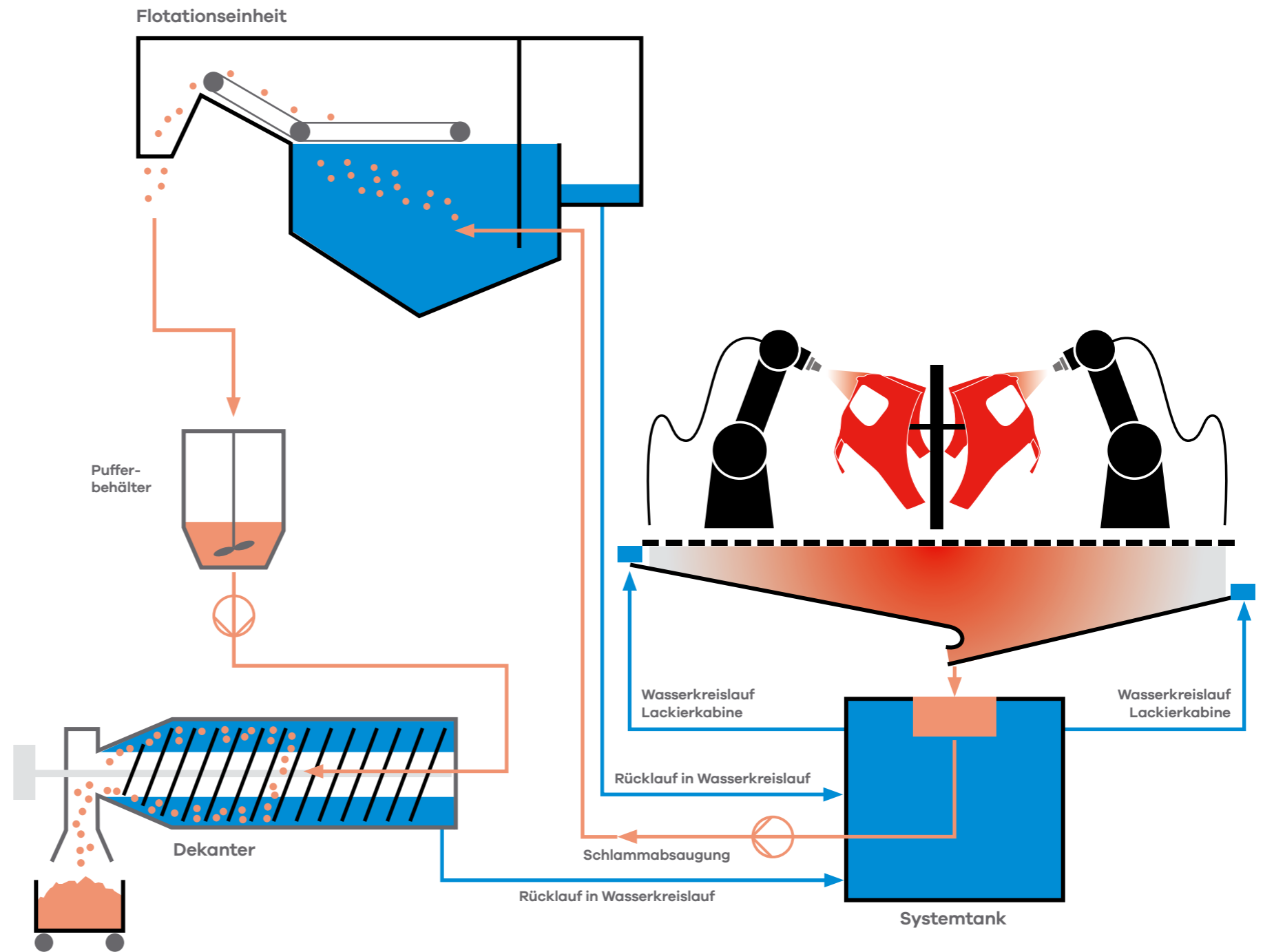
Divinol Entschäumer werden in Verbindung mit Divinol Koagulierungsmitteln zur Entschäumung von wasserberieselten Lackieranlagen eingesetzt.

### Divinol Flockungshilfsmittel

Divinol Flockungsmittel werden in Kombination mit Divinol Koagulierungsmitteln insbesondere für die Koagulation von Hydrolacken eingesetzt. Die beim Einsatz erzeugten Flocken sind in der Regel von grober Struktur und lassen sich durch Filtration, Sedimentation oder Zentrifugieren leicht abscheiden.

### Produktbeispiele:

- + Divinol Koag
- + Divinol Entschäumer
- + Divinol Flockungsmittel



# Service Lackierkabine

Wir bieten Ihnen eine umfassende Auswahl an umweltverträglichen und effizienten Produkten für die Metall- und Kunststoffreinigung. Die Sauberkeit von Teilen im Lackierprozess ist eine zentrale Anforderung, um eine gute Haftfestigkeit zu erzielen. Darum arbeiten wir stets im engen Kontakt mit Automobil-, Kunststoff- und Lackherstellern zusammen.

## Anlagenreinigung

Divinol Entlackungs- und Entfettungsmittel für Oberflächen und Böden, u.a. Skids.

## Anlagenpflege

Divinol Abziehlacke und Staubbindelacke für Lackieranlagen dienen zum Schutz vor Lackanhaftungen durch Overspray oder vor Staubpartikeln.

## Kabinenfette

Divinol Kabinenfette als wasserbeständige Schutzschicht für Kabinenwände, Gitterrothalterungen und vieles mehr.

## Produktbeispiele:

- + Divinol Teilereiniger
- + Divinol Phosphatierung
- + Divinol Quick-Rinse
- + Divinol Systemreiniger
- + Divinol Entlackungs- und Entfettungsmittel
- + Divinol Abziehlacke
- + Divinol Kabinenfette





# Spritzgussmaschine

## Schmierung und Wartung

Divinol Hydrauliköle zum Schmieren für den hydraulischen Teil des Systems sowie Divinol Schmierfette zum Schmieren der relevanten Stellen von Spritzgussteil und Formspannteil, sodass diese trotz hoher Temperaturen möglichst verschleißarm arbeiten.



## Produktbeispiele:

- + Divinol Hydrauliköle
- + Divinol Schmierfette



# Vorbehandlung

## Reiniger und Ablaufhilfen

Zur wirksamen und effizienten Vorbehandlung bzw. Reinigung von Kunststoffteilen bietet Ihnen Zeller+Gmelin ein breites Produktspektrum an Spritzreinigern, Vorreinigern und Badkonditionierern sowie Wasserablaufhilfen, Systemreiniger, Produkte zur manuellen Teilereinigung und Schutzbeschichtungen für Kunststoffoberflächen.

### Spritzreiniger

Divinol Spritzreiniger werden zum Entfetten von Metallteilen und zur Reinigung von Kunststoffteilen, z.B. zur Formtrennmittelentfernung in Ein- und Mehrkammerspritzanlagen genutzt.

### Manuelle Vorreiniger

Manuelle Vorreiniger sind saure, neutrale und alkalische Produkte auf wässriger und wasserverdünnbarer Basis zur manuellen Vorreinigung von Kunststoffteilen zur Vorbereitung auf den nachfolgenden Lackierprozess. Die manuellen Vorreiniger werden benötigt, wenn keine PowerWash-Anlage vorhanden ist oder Teile nach einer Außenlagerung extrem verschmutzt sind.

### Ablaufhilfe

Divinol Quick-Rinse Wasserablaufhilfen sind Additive zur Regulierung des Ablaufverhaltens des Wassers von Kunststoffoberflächen. Die Wasserablaufhilfe verhindert Wasserflecken nach der Trocknung sowie Krater bei der Lackierung.

### Systemreinigung

Saure oder alkalische Divinol Systemreiniger desinfizieren und beseitigen Schleimablagerungen und entfernen Beläge auf Wärmetauschern.

### Reiniger zur manuellen Teilereinigung mit HD-Gerät

Saure und alkalische Divinol Teilereiniger eignen sich perfekt für vielfältige Anwendungen in Hochdruckreinigungsgeräten.

### Produktbeispiele:

- + Divinol Spritzreiniger
- + Divinol Teilereiniger
- + Divinol Quick-Rinse



## Unser Weg zu Net-Zero

Zeller+Gmelin steht für gesundes und nachhaltiges Wachstum. Dies bedeutet, sozial und ökologisch verantwortlich zu handeln. Der gewissenhafte Umgang mit Ressourcen und die Verantwortung gegenüber zukünftigen Generationen sind zentrale Bestandteile der Firmenphilosophie. Seit Jahren arbeiten wir erfolgreich an der Reduzierung unseres ökologischen Fußabdrucks und verbessern kontinuierlich unsere CO<sub>2</sub>-Bilanz. Nun gehen wir den nächsten Schritt: Durch Prozessoptimierungen wollen wir unseren Energieverbrauch weiter reduzieren und das Ziel Net-Zero erreichen – nicht über Kompensation, sondern direkt durch die Anpassung unserer Prozesse.

In einem umfangreichen Projekt ermittelte man bei Zeller+Gmelin und den zugehörigen Tochtergesellschaften Südöl und Fluidmanagement die CO<sub>2</sub>-Bilanz am Standort in Eislingen. Angewendet wurde das Prinzip des Dreiklangs gemäß des Kyoto Protokolls, welches 2005 in Kraft getreten ist. Das Kyoto Protokoll wurde 2015 durch das Paris Abkommen abgelöst.



Strategischer Dreiklang zur Ressourcenschonung

Langfristig streben wir an, unseren Kunden auch CO<sub>2</sub>-reduzierte Produkte zu verkaufen. Die Forschungs- und Entwicklungsabteilungen arbeiten kontinuierlich an innovativen Lösungen, die die Umwelt entlasten und die Prozesse der Kunden verbessern.



# Verwertung und Entsorgung

## Zeller+Gmelin ist der richtige Partner für Sie.

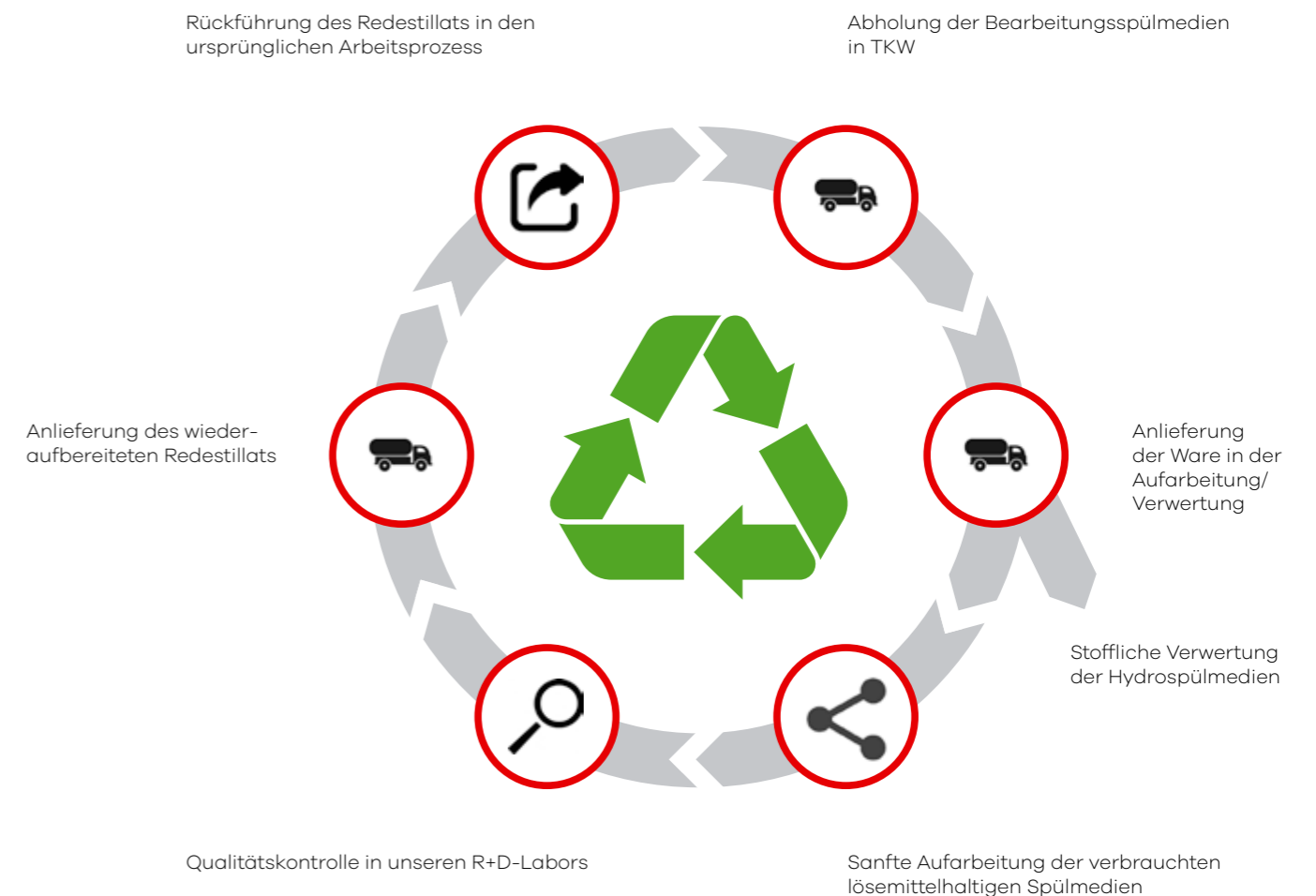
- + Gesetzeskonforme Recycling- und Verwertungsprozesse
- + Ein exklusiver Ansprechpartner für alle Leistungen
- + Einzigartige Produkte für viele Projekte mit Belieferung und Kreislaufführung von Spülmedien
- + Optimierung, auch während des laufenden Betriebes ohne Beeinträchtigung Ihrer internen Abläufe
- + Connecting the best und gemeinsamer Erfahrungsaustausch

## Full Service – Wir haben Ihr Gebrauchspülmedium im Griff.

Unsere lösemittelhaltigen Spülmedien (Divinol SPT Cleaner) können, wie unten dargestellt, im Kreislauf verwertet werden. Dazu hat Zeller+Gmelin gemeinsam mit (externen) Partnern in Deutschland ein flächendeckendes Rücknahmenetz aufgebaut. Zudem sind verwendete Recycling-Wertstoffe wie z. B. Lösemittel entsprechend gekennzeichnet und damit optimal identifizierbar.

## Ressourcen schonen und Zukunft sichern.

Die Rückführung von gebrauchten Rohstoffen und Produkten in den Wirtschaftskreislauf ist ein wichtiger Baustein zur Steigerung der Ressourceneffizienz, zur Schonung von natürlichen Ressourcen und letztendlich zur Sicherung unserer Zukunft.



# Coating

Prozesschemie

für eine

glänzende Performance

COA

# Zuhause + Global

Sind wir Ihr Plus.

Denn Zeller+Gmelin ist weltweit vertreten. Und in Eislingen, in Baden-Württemberg, daheim. Unser Name steht dabei stets für Zuverlässigkeit und Qualität. Dafür sorgen auch unsere Tochtergesellschaften, Niederlassungen und Vertriebspartner mit all ihren Mitarbeitern.

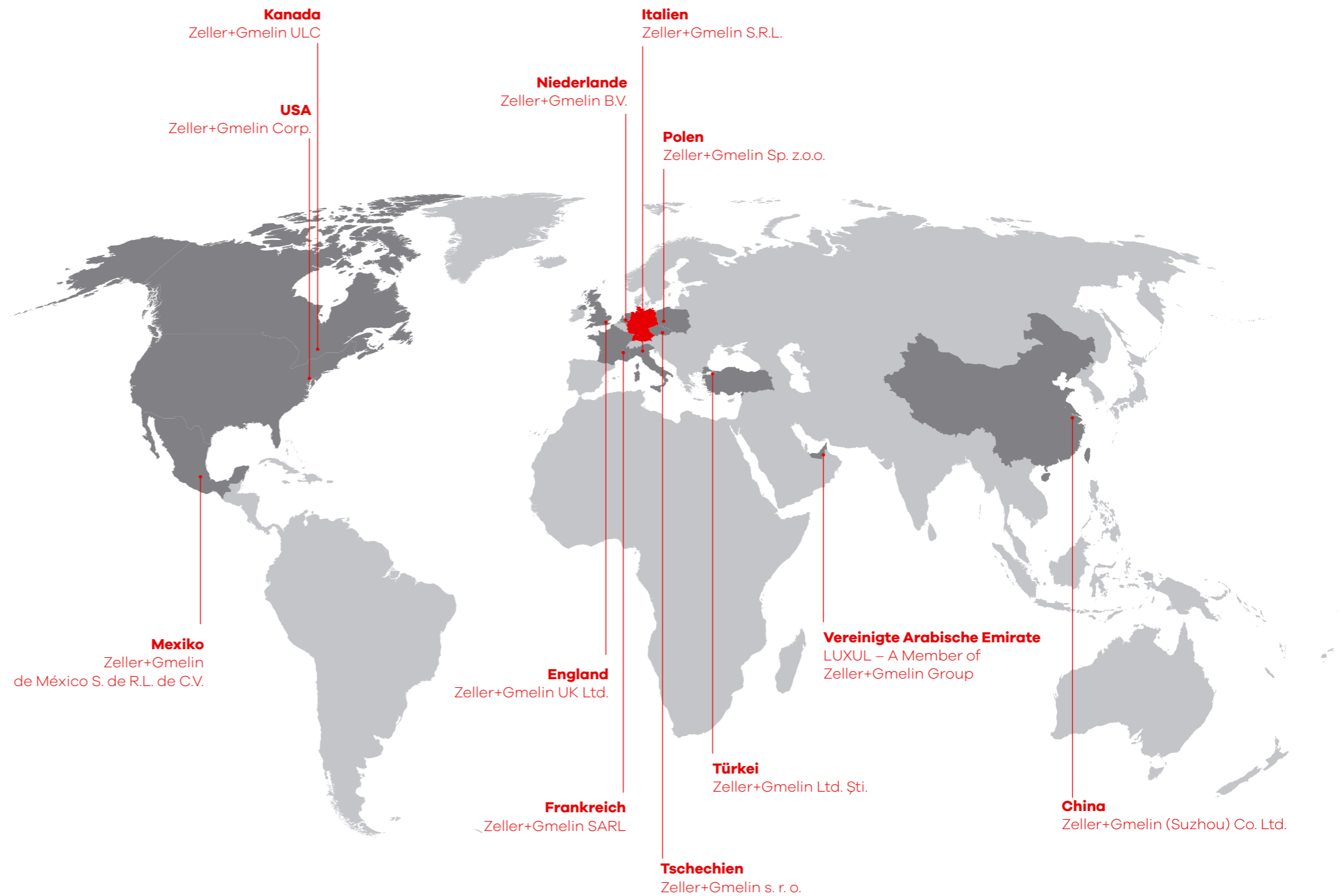
Wir haben ein globales Vertriebs-, Produktions- und Service-netz geschaffen, um unseren Geschäftspartnern das zu liefern, was sie am meisten benötigen: konstant hohe Qualität.

Durch die individuellen Kompetenzen unserer Standorte und das reibungslose Zusammenarbeiten profitieren nicht nur wir als gesamtes Unternehmen, sondern auch Sie als Kunde. Denn geballtes Prozess-, Anwendungs- und Entwicklungsverständnis, gepaart mit Lösungskompetenz und persönlicher Beratung, machen Zeller+Gmelin weltweit zum Verstehener und Löser Ihrer Anforderungen.



## Deutschland

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG  
ZG Fluidmanagement  
SÜDÖL Mineralöl-Raffinerie GmbH  
SÜDÖL GmbH  
SÜDÖL Recycling GmbH



# ***EXPERTLY DONE.***

Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG · Schlosstraße 20  
73054 Eisligen/Fils · Germany  
Phone: +49 7161 802-0 · info@zeller-gmelin.de  
www.zeller-gmelin.de