

# ZINQ und Fielenbach - gemeinsam für eine nachhaltige Förder- technik

Seit mehr als zwei Jahrzehnten steht die Fielenbach Fördertechnik GmbH in Solingen für maßgeschneiderte Förderlösungen, die höchsten Ansprüchen gerecht werden. Das jüngste Projekt, die Entwicklung einer speziellen Förderbandanlage für eine Papierfabrik, zeigt eindrucksvoll, wie durchdachtes Engineering und nachhaltige Lösungen des Oberflächenspezialisten ZINQ im Zusammenspiel zu einem erfolgreichen Ergebnis führen.

„Wir haben zunächst einen 3D-Scan der gesamten Anlage bei unserem Auftraggeber aus der Papierindustrie durchgeführt, um eine optimale konstruktive Lösung für die Integration des Aggregats zu finden“, berichtet André Fielenbach, Geschäftsführer der Fielenbach Fördertechnik GmbH. Dabei entstand ein präzises Bild, das auch die räumliche Enge und das eine oder andere Hindernis verdeutlichte. Zudem wurde im Vorfeld beim Auftraggeber hinterfragt, welche zusätzlichen Elementen

Förderband mit staubdichtem Fördersystem, das sogenannte „SafeLoad“ der Fielenbach Fördertechnik und ihres Partnerunternehmens, der Lutze Group aus Einbeck. Das System ist hinsichtlich Minimierung von Materialverlusten, Staubemissionen und Reinigungskosten für viele Anlagenbetreiber interessant.

© Fielenbach Fördertechnik GmbH



Unverzinktes Material: Die Gewinde sind mit ZINQ free geschützt.  
© ZINQ

te bspw. für eine einfachere Instandhaltung nach Inbetriebnahme gewünscht sind - das fand ebenfalls bei der Lösung von Fielenbach Berücksichtigung.

Es darf verraten werden, dass die neue Förderbandanlage dazu genutzt wird, um die abgeschnittenen Ränder bei dem Prozess der Papierrollenherstellung abzutransportieren. Die Besäumungsreste werden auf diese Weise der Wiederverwertung zugeführt.

## Förderbandbreite verlangt Sonderkonstruktion

Herausfordernd war neben den beengten räumlichen Bedingungen vor Ort die imposante Breite des neuen Förderbands von 3,30 Metern. Insgesamt also ein Sonderprojekt, das verständlicherweise die üblichen Lieferzeiten von zwei bis drei Monaten sprengte. Mit einem soliden Plan im Rücken setzte ein fünfköpfiges Team von Fielenbach alles daran, die neuen Bauteile so zu integrieren, dass sie sich nahtlos in die bestehende Anlage einfügen. Von November 2023 bis August 2024 dauerte es, bis das Projekt mit der Übergabe der Anlage an den Kunden abgeschlossen werden konnte.

## ZINQ free bietet zuverlässigen Schutz vor Zink

Ein Element bei der Fertigstellung der Sonderkonstruktion war auch ZINQ free. Diese smarte Lösung ermöglicht es, Gewindeteile vor der Verzinkung abzudecken und somit zinkfrei zu halten. „Die Handhabung von ZINQ free ist mehr als unkompliziert“, erklärt Fielenbach. „Das Band lässt sich von meinen Mitarbeitern mühelos auf die zu schützenden, gesäuberten Flächen aufbringen und bereits eine Lage sorgt dafür, dass diese Teile unverzinkt bleiben - ein aufwändiges Entfernen des Zinks von beispielsweise Gewindeteilen bleibt uns damit erspart, die üblichen Muttern passen von vornherein weiterhin.



Die verzinkten Bauteile mit unverzinkten Gewindeteilen: Hier bereits beim Kunden aus der Papierindustrie verbaut. © Fielenbach Fördertechnik GmbH

Und ebenfalls ein Plus: Sogar nach längerer Lagerzeit sind die ZINQ-free-Rollen nutzbar. Für uns eine optimale Alternative zum herkömmlichen Abdecklack.“ ZINQ free war insbesondere bei der Behandlung der komplexen Bauteile, die für die Verlagerung der Antriebsstrommel benötigt wurden, von unschätzbarem Wert.

## Überzeugender depotmobil-Service

Ein weiterer Baustein für den reibungslosen Ablauf in der Projektphase war der depotmobil-Service von ZINQ. Olaf Picklapp, der Mann hinter dem Steuer des depotmobil-Fahrzeugs, kümmerte sich darum, dass alle Bauteile direkt aus Solingen abgeholt und nach der Verzinkung zurückgebracht wurden. Und nicht nur das: „Olaf Picklapp steht uns jederzeit mit Rat und Tat zur Seite - sei es, wenn wir zu verzinkende Bauteilüberlängen haben oder wenn es zum Beispiel darum geht, feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren.“ Er war es auch, der Fielenbach bereits vor über einem Jahr die wirtschaftliche ZINQ-free-Lösung vorschlug, um die Gewindeelemente sauber abzudecken. Fielenbach freut sich, dass seine Entscheidung für depotmobil letztlich auch der Umwelt zugutekommt: Keine Einzeltouren mit Leerfahrten mehr, sondern koordinierte Sammeltransporte und damit weniger CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

## Nachhaltige Lösungen für zufriedene Kunden

Im Juli 2024 wurden die schwarzen, zu verzinkenden Bauteile mit sorgsam abgedeckten Gewinden per depotmobil zu ZINQ nach Essen transportiert und tauchten dort sukzessive in die 450 °C heiße Zinkschmelze. Dirk Biegel, Werkleiter am ZINQ Standort Essen, berichtet: „Sämtliche Bauteile wurden bei uns mit der umweltoptimierten Oberfläche ecoZINQ vor Korrosion geschützt.

Optimal für die Umwelt deshalb, weil ecoZINQ 43 % weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen erzeugt als herkömmliche Stückverzinkungsflächen, die der Norm DIN EN ISO 1461 entsprechen.“ Als im August 2024 die letzten Anpassungen vorgenommen wurden und die Anlage an den zufriedenen Kunden übergeben werden konnte, zeigte sich einmal mehr: Fielenbach liefert nicht nur durchdachte, maßgeschneiderte Technik, sondern auch Lösungen, die nachhaltig und zukunftssicher sind - mit ZINQ als Partner. „Wir stehen weiter bereit, wenn es um Wartung und Service geht“, betont Fielenbach, „denn auch die beste Technik braucht hin und wieder einen prüfenden Blick.“

## Die Fakten

### Projekt

Auf nachhaltige Lösungen setzt die Fielenbach Fördertechnik GmbH bei der Entwicklung einer innovativen Förderbandanlage, die den Transport von Besäumungsresten in einer Papierfabrik optimieren soll. Neben der CO<sub>2</sub>-reduzierten Oberfläche ecoZINQ kommen dabei auch ZINQ free und das depotmobil aus dem ZINQ-360-Programm zum Einsatz.

### Auftraggeber

Fielenbach Fördertechnik GmbH

Die Fielenbach Fördertechnik GmbH mit Sitz in Solingen (NRW) ist Spezialist für die Herstellung und Montage von Förderanlagen für internationale Kunden aus der Chemie, Holz-, Zement- und Papierindustrie sowie Kraftwerksunternehmen. Das Unternehmen bietet darüber hinaus Serviceleistungen wie Wartung und Reparaturen von Fördertechnik. Zum Lieferspektrum gehören Zubehör- sowie Ersatzteile - alles aus einer Hand.

Weitere Infos unter:  
[www.fielenbach.com](http://www.fielenbach.com)

### Verzinkung

ZINQ Essen GmbH