



GERSAG Krantechnik AG  
Industriestrasse 22  
CH-6260 Reiden

Tel +41 (0)62 749 11 11  
[info@gersag-kran.ch](mailto:info@gersag-kran.ch)  
[www.gersag-kran.ch](http://www.gersag-kran.ch)



## MB-SPECIAL: BLECHBEARBEITUNG

Mehr Qualität in der  
Blechbearbeitung

**16**

## INDUSTRIEMAGAZIN: ZUM THEMA

Die Zukunft der  
digitalen Produktion

**30**

## DOSSIER: SCHWEISSEN, SCHNEIDEN

Intelligentes Schweiß-  
prozessmanagement  
als Wettbewerbsvorteil

**50**

**Informationsabend: 17. November 2021, 18.00 Uhr\***

Produktionsfachmann, eidg. Fachausweis  
Diplomierter Techniker HF Maschinenbau, HF Diplom

\* kostenlos und unverbindlich,  
Anmeldung erforderlich!



Weiterbildungszentrum Lenzburg  
[www.wbzlenzburg.ch](http://www.wbzlenzburg.ch)

## ZUM TITELBILD

### Herausforderungen im Bereich der innerbetrieblichen Logistik

Die EMIL GISLER AG in Seedorf ist zusammen mit ihrer Vertriebs- und Tochterfirma, der GIPO AG, der Schweizer Hersteller von Aufbereitungsanlagen für die Recyclingindustrie. Die Betriebser-



weiterung am Produktionsstandort in Seedorf stellt den Anlagebauer vor diverse Herausforderungen im Bereich der innerbetrieblichen Logistik in der Vor- und Endmontage. Das Spektrum an Lasten auf derselben Betriebsfläche reicht von 30 Kilogramm bis 50 Tonnen. Gearbeitet wird teils auf drei Arbeitsebenen, um die Hallenhöhe optimal zu nutzen. Als Antwort wurde ein durchdachtes Konzept mit neun Krananlage auf drei Ebenen ausgearbeitet und realisiert. Mit der Gersag Krantechnik an der Seite hatte man einen lokalen und langjährigen Partner, um auch im fortgeschrittenen Projekt rasch und unkompliziert Sicherheitsthemen wie Kollisionsschütze, Tandembetrieb, erweiterte Torüberwachung, Umfahrungssicherungen und Brandschutz effizient anzugehen und umzusetzen.

Im Bereich individuell entwickelter Industriekrane ist GERSAG Schweizer Marktführer. Wir verstehen Ihr Schwerlast-Problem und entwickeln als Innovationstreiber eine spezifisch auf Ihre Bedürfnisse angepasste Lösung. Unser Servicepaket umfasst Angebote wie Prozessoptimierung, Wartung, Reparatur, Umbauten, Modernisierungen sowie Miet- und Schulungsangebote. Mit GERSAG sind wir ein Kran-Leben lang an Ihrer Seite.



#### INFOS | KONTAKT

**Gersag Krantechnik AG**  
Industriesstrasse 2  
CH-6260 Reiden

T +41 (0)62 749 11 11  
[www.gersag-kran.ch](http://www.gersag-kran.ch)  
[verkauf@gersag-kran.ch](mailto:verkauf@gersag-kran.ch)



Das Produktionsgebäude aus dem Jahre 1961 hat dem neuen Technology Center IV Platz gemacht.

## Eröffnet

■ Am Hauptsitz des Antriebsspezialisten **maxon** verschwindet ein Stück Geschichte und macht der Zukunft Platz. Während der letzten zwei Jahre wurde das älteste Produktionsgebäude des Unternehmens bis auf die Grundmauern abgerissen und neu errichtet – mit einem zusätzlichen Stockwerk und der Bezeichnung Technology Center IV (TC IV).

In das neue Technology Center IV hat maxon CHF 16 Millionen investiert. Darin enthalten sind der Neubau der Produktion mit einer Fläche von 2400 m<sup>2</sup>, die Sanierung des Bürotrakts sowie der Ersatz der Energiezentrale.

Infos: [www.maxongroup.com](http://www.maxongroup.com)

## ROIBOT 2022

■ Sie automatisieren die Verpackung, sortieren Waren und helfen bei gefährlichen Aufgaben im Arbeitsalltag: kostengünstige Robotik- und Automatisierungslösungen von **igus**. Die kreativsten Anwendungen zeichnet der motion plastics Spezialist auch 2022 wieder mit dem ROIBOT Award aus. Gesucht werden Projekte, die mithilfe von igus Low Cost Automation und drylin Antriebsachsen einen schnellen Return-on-Invest erzielen konnten. Die Gewinner erhalten ein frei wählbares Robotik-Paket von dem Marktplatz RBTX.com im Wert von bis zu 5000 Euro.

Einsendeschluss ist der **30. April 2022**. Die Preisverleihung erfolgt durch igus auf der automatica 2022 in München, der Leitmesse für intelligente Automation und Robotik. Auf [igus.de/roibot-anmeldung](http://igus.de/roibot-anmeldung) können sich die Teilnehmer bewerben.

Infos: [www.igus.ch](http://www.igus.ch)



## IN KÜRZE

### Personelles 1



■ **Ronny Winkler** verantwortet ab sofort die Unternehmenskommunikation bei der **proALPHA Group**, einem der führenden Anbieter von ERP+ Business-Software in der DACH-Region. In dieser Position liegt sein Fokus massgeblich darauf, sowohl die interne als auch externe Kommunikation strategisch auszubauen und zu verstärken.

Infos: [www.proalpha.at](http://www.proalpha.at)

### Personelles 2

■ Die **BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH** hat Anfang August ihre Geschäftsführung neu organisiert. **Winfried Schmuck**, seit August 2017 alleiniger Geschäfts-



führer des Unternehmens, stehen von nun an **Dominik Freyland-Mahling** als Geschäftsführer Produktion (COO) und **Uwe Sponeheimer** als Geschäftsführer

Vertrieb (CSO) zur Seite. Winfried Schmuck behält die Position des leitenden Geschäftsführers (CEO) bei und wird sich in Zukunft noch stärker auf die strategische Unternehmensentwicklung und den Bereich Innovation des Lagertechnikspezialisten fokussieren.

Infos: [www.bito.com](http://www.bito.com)

### Personelles 3

■ **Jean-Paul Seuren** übernimmt ab sofort die Geschäftsführung bei **TDM Systems**. Er erreichte als Vice President Global Sales und Marketing bei TDM Systems bereits innerhalb weniger Monate wichtige Meilensteine im Vertrieb.



Infos: [www.tdmsystems.com](http://www.tdmsystems.com)

## Übernommen

■ Die **Josef Binkert AG** hat die **Schweiz. Maschinen Import (SMI) AG** zu 100 Prozent übernommen. Der Standort in Pfäffikon wird aufgelöst und an den Binkert-Stammsitz nach CH-8304 Wallisellen transferiert.

Infos: [www.binkert.com](http://www.binkert.com)

## Kooperation 1

■ Die **Friedrich Lütze GmbH** und das **Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung (IGTE)** der Universität Stuttgart haben erneut eine Stiftungsvereinbarung abgeschlossen. Die zweckgebundenen Mittel dienen der Finanzierung einer Promotion im Bereich der energieeffizienten Schaltschrankkühlung. Durch die Kooperation soll die Forschung auf dem Gebiet der thermischen Auslegung und Optimierung von Schaltschränken weiter vorangetrieben werden.

Infos: [www.luetze.de](http://www.luetze.de)



Arbeitsplätze auf der ersten und zweiten Ebene sowie die Übergabestelle können einfach angefahren werden.

# Alles aus einer Hand

Die Emil Gisler AG in CH-6462 Seedorf ist zusammen mit ihrer Vertriebs- und Tochterfirma, der GIPO AG, der Schweizer Hersteller von Aufbereitungsanlagen für die Recyclingindustrie. Die Betriebserweiterung am Produktionsstandort in Seedorf stellt den Anlagebauer vor diverse Herausforderungen im Bereich der innerbetrieblichen Logistik in der Vor- und Endmontage.

**D**as Spektrum an Lasten auf Betriebsfläche reicht von 30 kg bis 50 t. Gearbeitet wird teils auf drei Arbeitsebenen, um die Hallenhöhe optimal zu nutzen. Als Antwort wurde ein durchdachtes Konzept mit neun Krananlage auf drei Ebenen ausgearbeitet und realisiert. Mit der Gersag Krantechnik an der Seite hatte man einen lokalen und langjährigen Partner, um auch im fortgeschrittenen Projekt rasch und unkompliziert Sicherheitsthemen wie Kollisionsschütze, Tandembetrieb, erweiterte Torüberwachung, Umfahrsicherungen und Brandschutz effizient anzugehen und umzusetzen.

## Aufbereitungsanlagen Made in Switzerland

Die Emil Gisler AG entwickelt und konstruiert heute als einziger Schweizer Hersteller Aufbereitungsanlagen in höchster Qualität für verschiedenste Industriebereiche. Rund 230 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter fertigen und unterhalten Sieb-, Brech-, Förder- und Recyclinganlagen für die Aufbereitungs- und Recyclingindustrie. GIPO setzt auf eine Aufbereitungstechnik mit maximaler Leistung, unübertroffener Präzision, grösster Sicherheit, Zuverlässigkeit und Innovation. Gerade deshalb findet der gesamte Fertigungsprozess Inhaus statt. So

sind neben dem Anlage-, Apparate- und Maschinenbau auch die Schlosserei und Stahlbau, Mechanik, Brennschneiden und Umformen, Oberflächenbehandlung und Hydraulik Teil der Wertschöpfung in Seedorf. Im Zuge der Betriebserweiterung wird eine

neue Halle unter anderem für die Vor- und Endfertigung realisiert. Die Vor- und Endmontage der bis zu 240 tonnenschweren mobilen Aufbereitungsanlagen stellt den Anlagebauer vor besondere logistische Herausforderungen. Man will die Hallenhöhe optimal ausnutzen, so wird zusätzlich auf drei Ebenen gearbeitet. Dies erhöht den Druck auf eine effiziente und durchdachte innerbetriebliche Logistik zusätzlich.



Die dritte Arbeitsebene ist leicht zugänglich mit den Zweiträger Brückenkrane.



Kleinere Einträger Brückenkrane an den Arbeitsplätzen auf der ersten Ebene.

### Verschiedene Ebenen als Antwort auf die Vielfalt an Lasten

Der Lastbereich reicht von 30 kg bis 50 t. Aufgrund repetitiver Bewegungen im Kleinlastbereich will man die Mitarbeitenden ab 30 kg ergonomisch entlasten. Auf derselben Betriebsfläche werden auch Komponenten bis zu 50 t transportiert. Die Nutzenabwägung zwischen einem angenehmen und effizienten Handling

von kleinen Lasten und zugleich schwere Lasten abzudecken ist eine zentrale Herausforderung. Dieser Mittelweg sollte so weit als möglich optimiert werden.

Neun Brückenkrane bewegen sich entlang dem Hallenschiff auf drei Kranbahn-Ebenen. Zusätzlich befinden sich noch zwei Wandschwenkkrane an günstig gelegenen Stellen in der Halle. Im höheren neuen Hallenteil bewegt

sich auf der obersten Ebene ein 30 t Zweiträger-Brückenkran. Für die sechs Brückenkrane der zweiten Ebene ist die Arbeitsfläche auf allen drei Arbeitsebenen Ebenen entlang des gesamten Hallenschiffs zugänglich. Die Arbeitsplätze unterhalb der ersten Arbeitsebene wurde zusätzlich mit zwei kleineren Einträgerbrückenkrane abgedeckt.

An verschiedenen Arbeitsplätzen wurden bedürfnisgerecht zusätzlich kleinere Wandschwenkkrane installiert.

Die innerbetriebliche Logistik von GIPO ermöglicht eine maximale Lastaufnahme in der Halle bis zu 60 t und besticht gleichzeitig durch smarte angenehme Kleinkrane bis zu 2 t an den Arbeitsplätzen. Diverse Übergabestellen und ein perfektes Zusammenspiel zwischen den Krananlagen sorgen für einen reibungslosen, effizienten Materialfluss. Eine Zusammenfahrsicherung zwischen allen Kranbrücken gewährleistet die nötige Betriebssicherheit.

### Gewicht als kritischer Faktor

Nebst der Zusammenfahrsicherung wurden einige Brückenkrane mit Tandemfunktion und zwei Katzen ausgestattet. So bewegt man grosse Komponenten jeweils mit zwei oder vier Katzen im Tandem mit der gegenüberliegenden Kranbrücke. Das Ermitteln vom Lastschwerpunkt fällt weg – die Komponenten werden smart, sicher und pendelarm verschoben.

Das Fabrikatgewicht ist für GIPO ein kritischer Projektfaktor. Das vereinbarte Maximalgewicht der Anlage darf aufgrund der Lkw-Achsenbelastung nicht überschritten werden. Keine Anlage verlässt das Werk ohne Messung auf der geeichten Wage. Durch die Lastanzeigen an den Krananlagen hat die Produktion eine laufende Gewichtsmessung. Abweichungen werden so frühzeitig erkannt und führen zu einer gezielten Lösungsfindungen in Zusammenarbeit mit Inhaus-Ingenieuren. Ausserdem werden Überbelastungen insbesondere an den kleineren Anlagen vorge-

■ Anzeige

## EIN STARKES MESSETRIO 2021 by EASYFAIRS

**AQUA**  
SUISSE

DIE SCHWEIZER FACHMESSE FÜR WASSER,  
ABWASSER UND GAS

2411\*

**PUMPS  
& VALVES**

FACHMESSE FÜR INDUSTRIELLE  
PUMPEN, ARMATUREN & PROZESSE

2007\*

2209\*

LEITMESSE FÜR  
INDUSTRIELLE INSTANDHALTUNG  
**maintenance**  
ZÜRICH 2021

\* Ihr Gratis Einladungs-Code für:  
[www.maintenance-schweiz.ch](http://www.maintenance-schweiz.ch)  
[www.pumps-valves.ch](http://www.pumps-valves.ch)  
[www.aqua-suisse-zuerich.ch](http://www.aqua-suisse-zuerich.ch)