

GALVANO BRIEF

Informationsjournal für die Mitglieder von Swisssgalvanic



ZULIEFERER-KONFERENZ 2024

Ein Besuch in Täuffelen

Liebe zur Präzision – die Firma
Laubscher Präzisions AG
.....

BERUFSBILDNERTAGUNG

Rund um den Nachwuchs

Berufsbildungsverantwortliche
treffen sich in Lenzburg
.....

BILDUNG

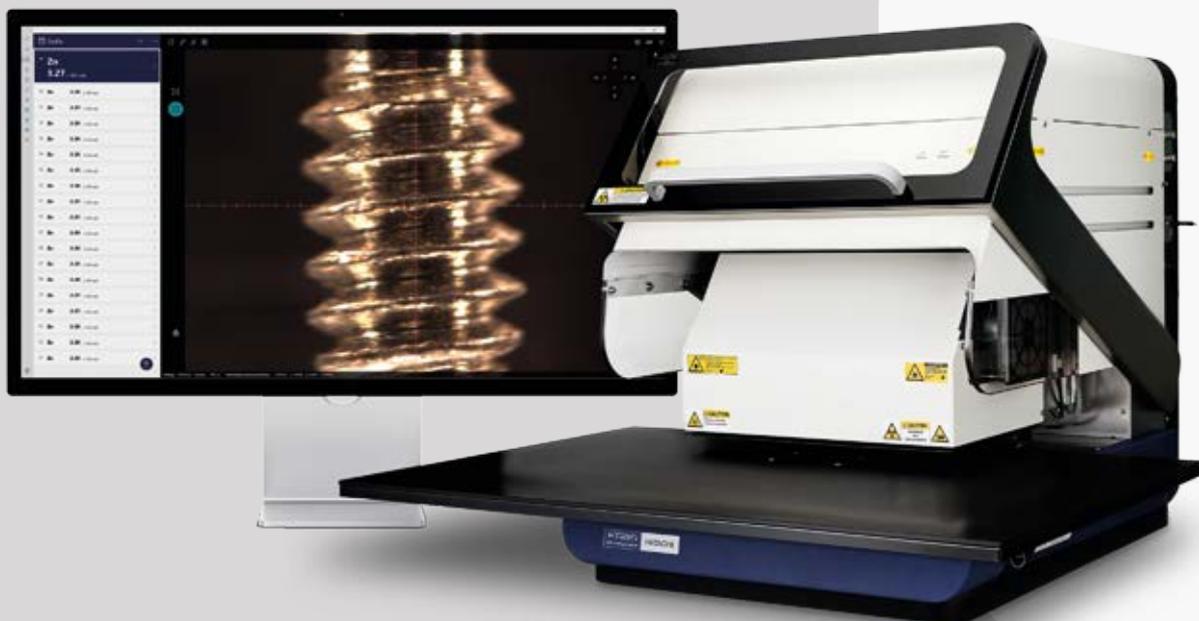
Lehrgang für die Berufsprüfung

Oberflächenbeschich-
ter/in mit eid. FA
.....



FT200 Serie.

Schichtdickenanalyse



Automatisierte RFA für die schnelle Analyse von Beschichtungen

Mit intelligenten Erkennungsmodulen wie Find My Part™ braucht der Bediener nur noch die Probe einlegen und bestätigen, den Rest erledigt der FT200. Es findet die richtigen Messstellen, wählt das richtige Analyseprogramm aus und schickt die Ergebnisse an Ihr Qualitätssystem.

Mehr erfahren





WORTE DES PRÄSIDENTEN

Gemeinsam stark durch herausfordernde Zeiten

Sehr geehrte SWISSGALVANIC-Mitglieder

Die wirtschaftliche Lage, die uns alle betrifft, bleibt herausfordernd. Ungewissheiten in der globalen Versorgungskette, steigende Rohstoff- und Energiekosten sowie geopolitische Spannungen bringen Unternehmen, insbesondere in der Oberflächentechnik, an ihre Belastungsgrenzen. Doch wie so oft zeigt sich gerade in turbulenten Zeiten, welche Stärke und Innovationskraft in unserer Branche steckt.

Die Herausforderungen, vor denen wir stehen, sind vielfältig. Unternehmen müssen sich mehr denn je anpassen, ihre Prozesse optimieren und nachhaltige Lösungen entwickeln, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Gleichzeitig wächst der Druck, klimaneutrale Technologien zu fördern und die Digitalisierung in der Fertigung weiter voranzutreiben. Diese Trends bieten uns auch Chancen: Wer es schafft, den Wandel aktiv mitzugestalten, kann gestärkt aus dieser Krise hervorgehen.

In der Galvanotechnik sind die Anforderungen an Qualität, Präzision und Umweltverträglichkeit hoch. Die anhaltende Verknappung bestimmter Rohstoffe stellt uns vor neue Herausforderungen, doch sie gibt uns auch Anlass, über alternative Materialien und innovative Veredelungsverfahren nachzudenken. Gemeinsam müssen wir den Mut haben, neue Wege zu beschreiten und Partnerschaften zu stärken, um unsere Branche zukunftsfähig aufzustellen.

Ein besonderes Augenmerk liegt auf der Weiterbildung unserer Fachkräfte. Nur mit qualifizierten Mitarbeitenden können wir den hohen Ansprüchen unserer Kunden gerecht werden und die Wettbewerbsfähigkeit sichern. Als Verband setzen wir uns dafür ein, dass die Wissensvermittlung und der Austausch innerhalb unserer Branche gefördert werden.

Ich lade Sie ein, diese Ausgabe des Galvano Briefs als Inspiration zu nutzen: Informieren Sie sich über neue Technologien, Branchenentwicklungen und Best Practices. Wir möchten Sie auf Ihrem Weg begleiten, neue Ideen umzusetzen und die Herausforderungen dieser Zeit als Chance zu begreifen.

Lassen Sie uns zusammenhalten und gemeinsam die Zukunft gestalten. ■

Thomas Hirsiger
Präsident SWISSGALVANIC



RÜCKBLICK DIPLOMFEIER 2024 **23**

BEGRÜSSUNG

Thomas Hirsiger

Gemeinsam stark durch herausfordernde Zeiten 3

NACHGEFRAGT

Nico Kunz

Von Angesicht zu Angesicht 7

FIRMENJUBILÄUM

20 Jahre Galvanova – ein Rückblick in Bildern 11

ZULIEFERER-KONFERENZ 2024

Zu Gast bei der Laubscher Präzisions AG 15

GALVANO FORUM 2024

Wirtschaftsperspektiven, Herausforderungen und mögliche Lösungen 19

DIPLOMFEIER 2024

Ein grossartiger Start in die Zukunft! 23

BERUFSBILDNERTAGUNG 2024

Aktuelle Themen rund um unseren Nachwuchs 27

WIRTSCHAFTSBAROMETER

Umfrage zur wirtschaftlichen Beurteilung der Galvanobranche im Jahr 2024 30



WIRTSCHAFTSBAROMETER **30**

VERANSTALTUNGEN & TERMINE

Wichtige Daten 2025 33

PRESSEMITTEILUNGEN

Neuigkeiten von unseren Partnermitgliedern:

Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH

Schichtdickenmessung mit der Hitachi FT200-Serie 34

Helmut Fischer AG

Die Highend-Serie beeindruckt mit neuen Höchstleistungen 36

Sager + Mack GmbH & Co. KG

JetMack – Kontinuierliche Filtration ohne Filtermedium 39

Hürner Luft- & Umwelttechnik GmbH

Effiziente Wärmerückgewinnung aus aggressiven Medien 41

Eugen G. Leuze Verlag GmbH & Co. KG

Onlinekurs «Anodisieren von Aluminium für Einsteiger» 43

ProWaTech AG

Generationenwechsel 45

Harter GmbH

Die Rolle der Trocknung bei der Energieeinsparung 46



BILDUNG

49

BILDUNG

Lehrgang für die Berufsprüfung: Oberflächenbeschichter/in mit eidg. Fachausweis 49

UMWELT

Bericht der Arbeitsgruppe Mikroverunreinigung 53

STANDARDS

Impressum 5

In eigener Sache 9

Mitgliederverzeichnis 57

Partner-/Lieferantenverzeichnis 59

Vorschau 62



UMWELT

53

INHALT

DEZEMBER 2024

gedruckt in der
schweiz

Impressum

Informationsjournal von SWISSGALVANIC

Herausgeber

SWISSGALVANIC

Verband Galvanobetriebe der Schweiz

Tägerharding 8

CH-5436 Würenlos

Tel. +41 (0)56 500 20 66

www.swissgalvanic.ch

Projektmanagement, Anzeigen, Redaktion

Gabriela Kunz

info@swissgalvanic.ch

Bilder

Adobe Stock, Livia Keller, Michelle Steinmann

Druck

merkur medien ag, 4900 Langenthal

www.merkurmedien.ch

Erscheinungsweise

2x jährlich (Mai und Dezember)

Auflage 200 Exemplare

Verbreitung

Mitglieder / Partnermitglieder

Verband SWISSGALVANIC

Für unverlangt eingesandte Text- und Bildsendungen lehnen Herausgeber und Redaktion jede Haftung ab. Alle in dieser Veröffentlichung enthaltenen Angaben, Ergebnisse usw. wurden von der Redaktion nach bestem Wissen erstellt und überprüft. Trotzdem sind inhaltliche Fehler nicht vollständig auszuschliessen. Sie garantieren oder haften nicht für etwaige inhaltliche Unrichtigkeiten. Die Wiedergabe von Artikeln, Bildern und Inseraten ist nur mit Genehmigung des Herausgebers erlaubt.



www.swissgalvanic.ch

Die Power-Module von plating electronic



plating electronic
we care for power

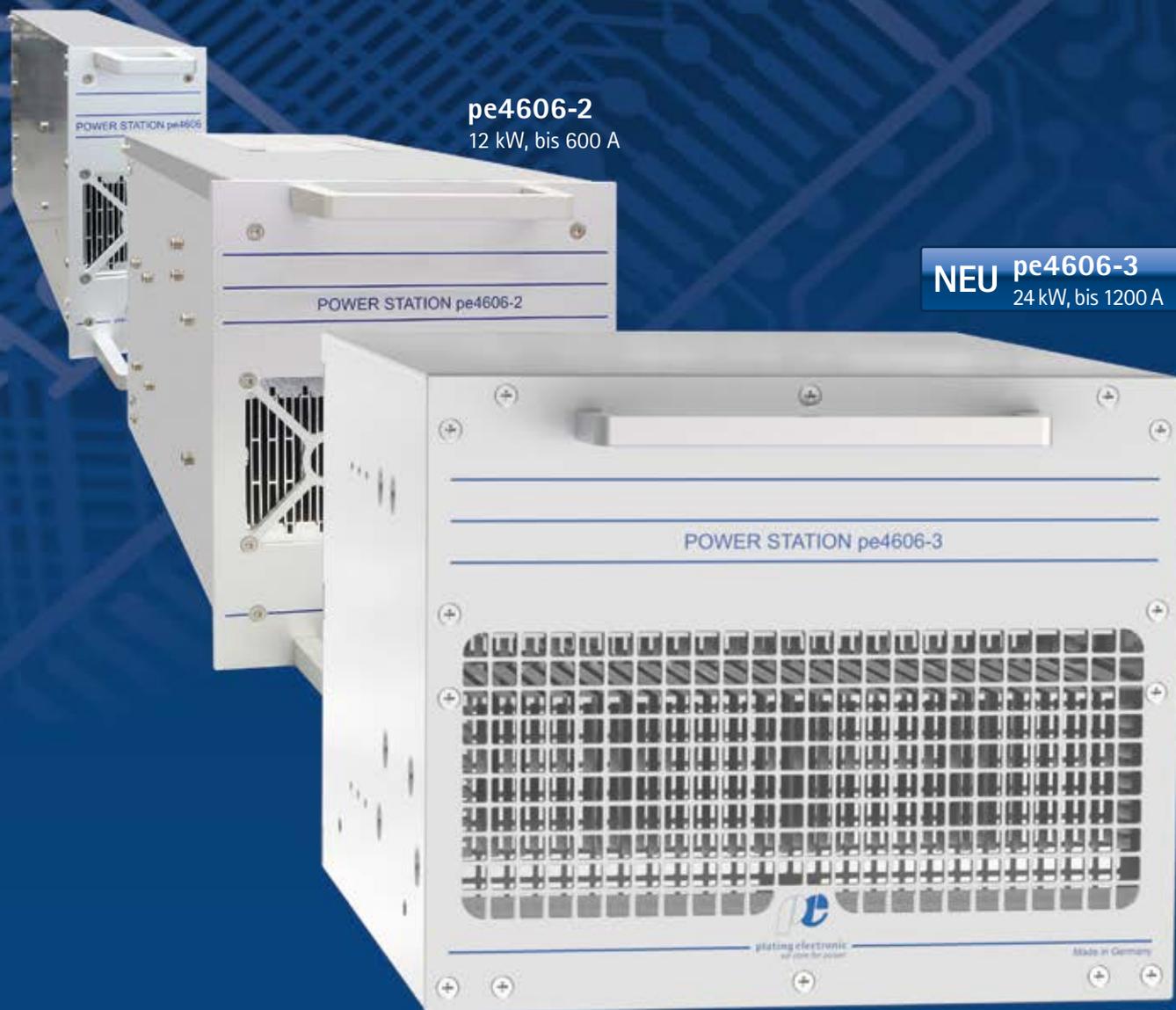
pe4606

6 kW, bis 300 A

pe4606-2

12 kW, bis 600 A

NEU **pe4606-3**
24 kW, bis 1200 A



 **MADE IN
GERMANY**

Kompakt, robust und effizient

Ihr Vertriebspartner in der Deutschschweiz:

vonesco
control

Vonesco Control AG
Gewerbstrasse 6 - 8162 Steinmaur/Zürich
Tel. 044-8556-633 - info@vonesco.com

www.vonesco.com



DIE WICHTIGKEIT DES PERSÖNLICHEN AUSTAUSCHS

Von Angesicht zu Angesicht

Liebe Mitglieder, liebe Leserinnen und Leser

In einer zunehmend digitalisierten Welt, in der Meetings oft durch Videokonferenzen und E-Mails ersetzt werden, setzen Verband und Geschäftsstelle bewusst auf den Wert des persönlichen Austauschs. Für uns ist die direkte Interaktion unter den Mitgliedern und Partnern ein zentraler Pfeiler, um die Branche zu stärken und Innovation voranzutreiben.

Dies spiegelt sich in einer Vielzahl von Anlässen wider, die Swissgalvanic organisiert. Zu den Höhepunkten zählen die jährliche Generalversammlung, die als Plattform dient, um strategische Weichenstellungen zu diskutieren und die Verbandsarbeit gemeinsam zu gestalten. Ebenso bietet das Galvano Forum eine einzigartige Gelegenheit, branchenspezifische Themen in einem offenen und inspirierenden Rahmen zu erörtern. Auch die Teilnahme an der Konferenz der Schweizer Industrie-Zulieferer unterstreicht die Bedeutung, die Swissgalvanic dem Austausch mit anderen Industriebereichen beimisst.

Darüber hinaus fördert der Verband den Dialog durch kleinere, aber ebenso wertvolle Formate wie Vorstandssitzungen, die regelmässig mit einem ge-

meinsamen Mittagessen mit Mitgliedern abgerundet werden. Hier entstehen nicht nur geschäftliche, sondern auch persönliche Verbindungen, die die Basis für ein starkes Netzwerk bilden.

Die Pflege von Kontakten und der konstruktive Wissensaustausch stehen für Swissgalvanic im Mittelpunkt. Der Verband sieht diese Werte als Schlüssel zur Stärkung der Schweizer Galvanobranche und als Grundlage für nachhaltige Entwicklung. Während die Digitalisierung viele Prozesse erleichtert, ist es der persönliche Austausch, der den entscheidenden Unterschied macht – denn Innovation entsteht oft aus einem direkten Gespräch, einem gemeinsamen Erlebnis oder einer spontanen Idee, die am Tisch entsteht.

Swissgalvanic beweist damit, dass Tradition und Moderne Hand in Hand gehen können und setzt ein starkes Zeichen für die Bedeutung zwischenmenschlicher Beziehungen in einer zunehmend vernetzten Welt. ■

Nico Kunz
Geschäftsführer SWISSGALVANIC

Schon heute vormerken

93. Generalversammlung am 28. März 2025

Die 93. Generalversammlung der SWISSGALVANIC wird am Freitag, 28. März 2025 im Hotel Riverside in Glattfelden durchgeführt. Die GV beginnt nachmittags um 15 Uhr und dauert erfahrungsgemäss rund zwei Stunden. Eine detaillierte Einladung mit Anmeldeformular wird zu gegebener Zeit an alle ordentlichen Mitglieder und Partnermitglieder versandt.

Alkalisch cyanid-freie Prozesstechnologien

riag Cu 385 Kupfer

- › Keine Carbonatbildung
- › Trommel- und Gestelleinsatz
- › Feine und dichte Kornstruktur
- › Zinkdruckguss direkt beschichtbar

riag Ag 817 Silber

- › Keine Carbonatbildung
- › Trommel- und Gestelleinsatz
- › Feine und dichte Kornstruktur
- › Erfüllt ASTM B-700 / AMS 2411 J

Nickelabscheidung der nächsten Generation

riag Ni 149

- › Energieeinsparung
- › Reduzierter Additiveinsatz
- › Für Sulfat- und Sulfamatelektrolyte
- › Borsäurefrei mit patentiertem Puffersystem



WEBSEITE SWISSGALVANIC

Gezielt Werbung platzieren!

Abo-Pakete

Für Mitglieder im Galvano-Finder | Für Partner-Mitglieder im Einkaufsführer

Basis	Eco	Business
Kostenlos	450.-/Jahr	900.-/Jahr
Mitgliedereintrag, Adresse, Telefon, Mail, Link Webseite	Mitgliedereintrag, Adresse, Telefon, Mail, Link Webseite	Mitgliedereintrag, Adresse, Telefon, Mail, Link Webseite
–	Logo, Firmenfoto, Kurzbeschreibung	Logo, Firmenfoto, Kurzbeschreibung
–	1 Kontaktperson	unlimitierte Kontaktpersonen
10 Verfahren	20 Verfahren	unlimitierte Verfahren
Werben auf der Startseite		
Optional buchbar	Optional buchbar	Optional buchbar
Bannerwerbung für 900.-/Jahr	Bannerwerbung für 900.-/Jahr	Bannerwerbung für 450.-/Jahr

GALVANIK- & / INDUSTRIE- SYSTEME
GALVANIK- & / INDUSTRIE- / SYSTEME
GALVANIK- & / INDUSTRIE- / SYSTEME

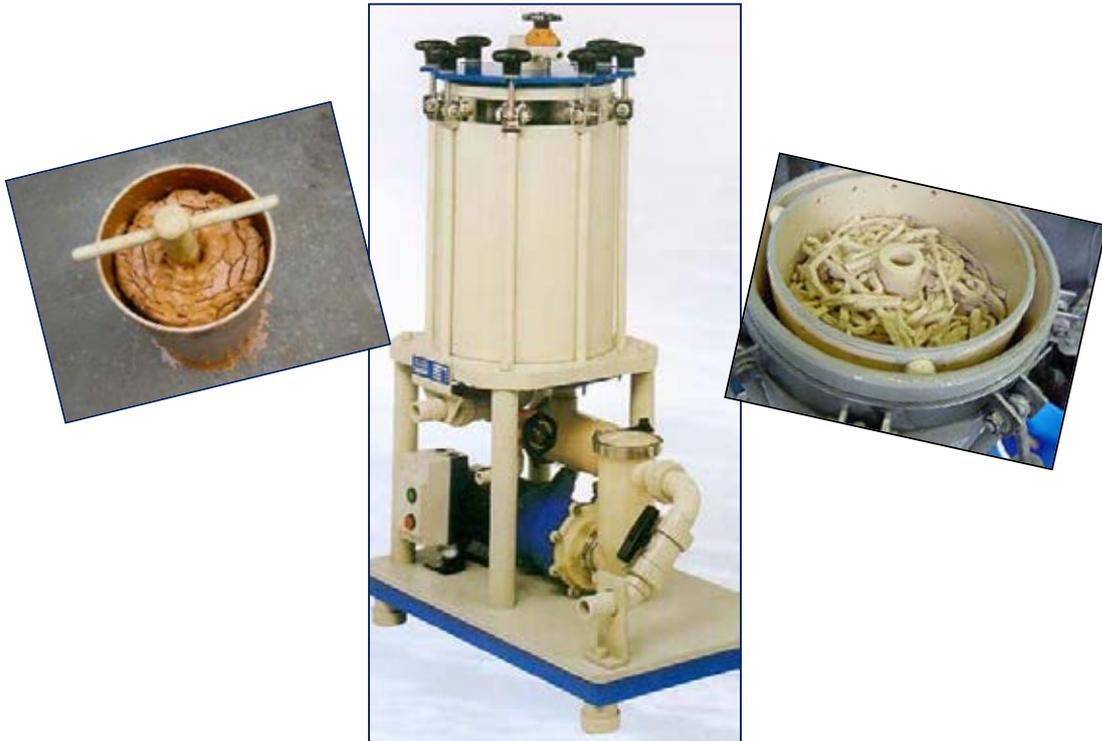
GALVANIS GMBH

Galvanis GmbH - Bahnhofstrasse 31 - 5647 Oberrüti - www.galvanis.ch

ÖL- UND FESTSTOFFSEPARATOR

Mit dem Einsatz eines OF-Separators verringern sich die Kosten beim
Chemieverbrauch und bei den Entsorgungskosten.

Ihr Gewinn bei gleichbleibender Qualität!



Sufima Filtermaterial

- ❖ Standzeitverlängerung von Emulsionen durch entfernen von Ölen, Fetten und Feststoffen
- ❖ Bis 95°C geeignet
- ❖ Schwimmfähig
- ❖ Keine Schmutzverschleppung in Folgebäder
- ❖ Weniger Einsatzchemikalien

**SUFIMA KANN BIS ZUM 20-FACHEM DES EIGENGEWICHTES AN
ÖLEN, FETTEN UND FESTSTOFFEN BINDEN**

FIRMENJUBILÄUM GALVANOVA AG



GALVANOVA AG FEIERT 20-JAHRE-JUBILÄUM

Veredeln wie die Teufel!

Seit der Gründung vor über 75 Jahren hat sich das traditionelle Familienunternehmen GALVA AG einen Namen in der Galvanikbranche gemacht.

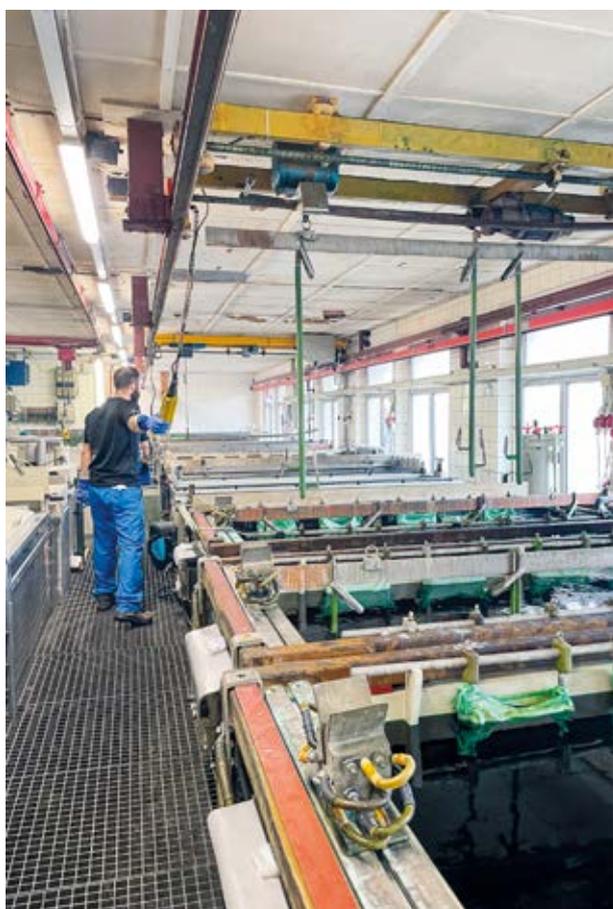
Im Jahre 2004 übernahm der neue Inhaber und Geschäftsleiter Gino Pecoraro ein qualifiziertes Team von 20 Mitarbeitenden. Mit langjähriger Erfahrung und fachspezifischem Know-how im komplexen Be-

reich der galvanischen Veredelung hat sich die neue GALVANOVA AG auf hohem Niveau stetig weiterentwickelt. Am 1. Januar 2019 hat Reto Koch die Firma von Gino Pecoraro übernommen und führt diese wie bis anhin erfolgreich weiter.

Im Oktober 2024 feierte die Firma GALVANOVA AG bereits ihr 20-jähriges Bestehen. Gerne zeigen wir Ihnen hier Bilder von der Jubiläumsveranstaltung. ■

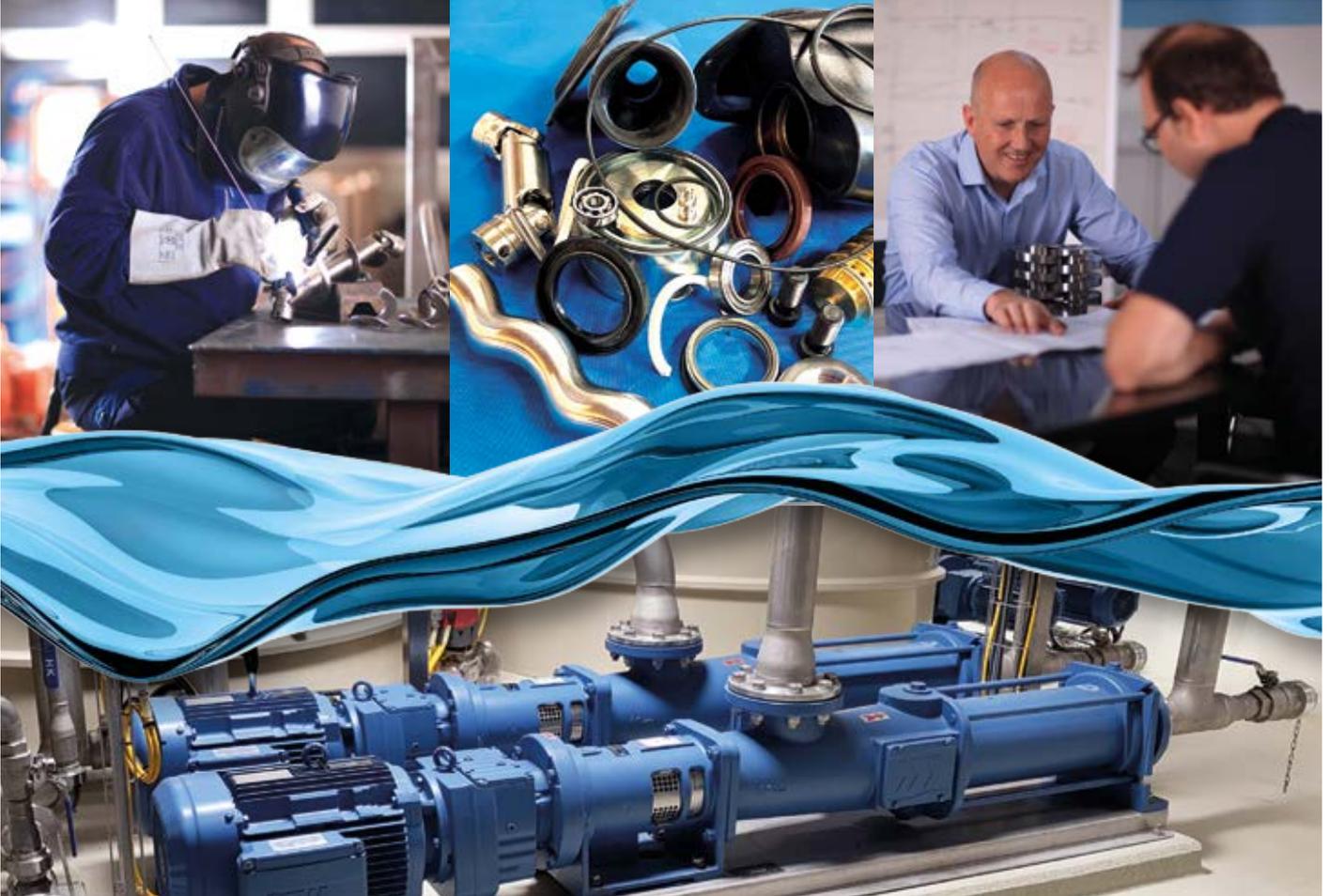


FIRMENJUBILÄUM GALVANOVA AG

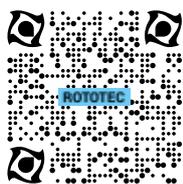




LEIDENSCHAFT FÜR PUMPEN



Unsere Spezialisten kümmern sich um die **Instandhaltung** Ihrer Pumpe. Damit steigern Sie die Verfügbarkeit und den Produktlebenszyklus. Markenunabhängige **Pumpen-Ersatzteile** erhalten Sie bei uns. **Pumpen-Schulungen** stimmen wir auf Ihre individuellen Bedürfnisse ab.



rototec.ch

Profitieren Sie von unserer Beratung und unserem Instandhaltungs-Service.

Kontaktieren Sie uns:
info@rototec.ch
+41 31 838 40 00

ROTOTEC

the power of flow

ZULIEFERER- KONFERENZ 2024



KONFERENZ DER SCHWEIZER INDUSTRIE-ZULIEFERER 2024

Laubscher Präzisions AG als Gastgeber

Am 26. September 2024 fand die jährliche Konferenz der Schweizer Industrie-Zulieferer bei der Laubscher Präzision AG in Täuffelen statt. Über 100 Teilnehmende aus verschiedenen Verbänden nahmen an der Konferenz teil, was die Wichtigkeit und den Erfolg dieses Branchentreffens unterstrich.

Wirtschaftsausblick und Fachreferat zur Lieferkettenverantwortung

Nach der Begrüssung durch Urs Steinemann, Präsident von SWISS PRECISION, startete die Veranstaltung mit einem wirtschaftlichen Überblick von Pascal Zumbühl, Ökonom bei der UBS Switzerland AG. In seinem Referat bot er eine fundierte Analyse der wirt-

ZULIEFERER-KONFERENZ 2024

schaftlichen Lage der Schweizer Zulieferer. Dieser Ausblick auf die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen stiess auf grosses Interesse, insbesondere angesichts der aktuellen geopolitischen und wirtschaftlichen Herausforderungen.

Im Anschluss daran hielt Jürg Liechti, CEO der Neosys AG, ein Fachreferat zum Thema «Neue Regularien auf der Lieferkette». Hierbei ging es um die zunehmenden regulatorischen Anforderungen, denen sich Zulieferunternehmen heute gegenübersehen. Die Ausführungen boten praxisnahe Lösungsansätze, wie Unternehmen diese Herausforderungen nicht nur meistern, sondern auch strategisch für sich nutzen können.

Erfahrungsberichte aus der Praxis

Einen praxisnahen Einblick lieferte die Erfahrungsrunde mit drei Unternehmensvertretern, die ihre alltäglichen Herausforderungen im Umgang mit den neuen Regularien schilderten. Thomas Hirsiger von der Galvanik Hofmann AG, Urs Steinemann von der Häni & Co. AG und Thomas Weber von Notz Metall AG gewährten den Teilnehmenden wertvolle Einblicke in ihre Strategien und Erfahrungen.

Firmenrundgang bei Laubscher Präzision AG

Ein besonderes Highlight der Veranstaltung war die Firmenpräsentation der Laubscher Präzision AG durch CEO Raphael Laubscher und der Rundgang durch die



CEO Dr. Raphael Laubscher während seiner unterhaltsamen wie aufschlussreichen Firmenpräsentation.



Netzwerken à gogo: Die Konferenz-Teilnehmenden beim ungezwungenen Austausch.

Produktionsanlagen des Traditionsunternehmens. Die Teilnehmenden erhielten einen tiefen Einblick in die innovativen Fertigungsprozesse des Unternehmens. Der Rundgang bot eine einmalige Gelegenheit, die Fertigungsabläufe in einem führenden Schweizer Unternehmen aus nächster Nähe zu erleben.

Netzwerk-Apéro und Dank an die Gastgeber

Zum Abschluss der Konferenz fand ein Netzwerk-Apéro statt, bei dem die Teilnehmenden in entspannter Atmosphäre die Möglichkeit hatten, sich auszutauschen und neue Kontakte zu knüpfen. Der persönliche Austausch in lockerer Runde wurde von allen Teilnehmenden als wertvoller Bestandteil der Konferenz geschätzt.

Ein grosser Dank gilt der Laubscher Präzision AG, die als Gastgeber der Veranstaltung massgeblich zum reibungslosen Ablauf und zum Erfolg der Konferenz beigetragen hat. Ihre herzliche Gastfreundschaft und die ausgezeichnete Organisation wurden von allen Teilnehmenden hoch gelobt. Die diesjährige Zuliefererkonferenz war ein voller Erfolg und hat einmal mehr die Relevanz dieses Branchentreffens unter Beweis gestellt. Wir freuen uns bereits auf die nächste Ausgabe im kommenden Jahr! ■

Schon heute vormerken:

Die nächste Zulieferer-Konferenz findet am 25. September 2025 statt.

**Ihr Partner im Bereich
der Oberflächentechnik**
Neben dem Service und dem Bau von Anlagen,
erhalten Sie bei uns auch Ersatzteile und
Zubehör für die Oberflächentechnik



Pumpen und Filtergeräte von Hendor

Wir halten eine umfangreiche Auswahl an Hendor-Pumpen an Lager. Die Pumpen von Hendor BV sind für ihre Langlebigkeit und Effizienz bekannt und erfüllen höchste Industriestandards.



Heizungen von Egmont Wolfertz

Entdecken Sie unsere Auswahl an MAWO-Heizungen für die Temperierung von Prozessmedien in der Galvanotechnik. Die Heizungen von Egmont Wolfertz können bereits ab der Losgrösse 1 nach Kundenmass gefertigt werden.



Trocken-Zentrifugen von Carl Dittmann

CADICA F1 und F3 bieten eine nahezu automatische Trocknung mit dem Fokus auf eine einfache Bedienung. Nach der Auswahl von Laufzeit und Drehzahl startet der Trocknungsvorgang durch das Schliessen des Deckels. Am Ende des Prozess öffnet der Deckel automatisch.



Gleichrichter von KraftPowercon

Wir sind Vertriebs- und Servicepartner von KraftPowercon und vertreiben und warten Gleichrichter für die Oberflächentechnik. Als autorisierter KraftPowercon-Partner profitieren Sie von unserem lokalen Support und indirekt vom globalen Expertennetzwerk von KraftPowercon.



Galvano-Trommeln nach Kunden- wunsch

Für unsere Kunden planen und fertigen wir massgeschneiderte Galvano-Trommeln für den Einsatz in Automaten oder Handanlagen mit folgenden möglichen Spezifikationen:

- Variable Trommelumdrehungen bei DC-Anwendung
- Drehintervall mit Umkehrfunktion
- Drehüberwachung



Kontakt:

GALVANIS GMBH

Bahnhofstrasse 31
CH-5647 Oberrüti

Phone: +41 (0)41 789 71 20
www.galvanis.ch

Kontakt: info@galvanis.ch

GALVANO FORUM 2024



GALVANO FORUM VOM 20. JUNI 2024 IM GRAND CASINO BADEN

Wirtschaftsperspektiven, Herausforderungen und mögliche Lösungen

In Kooperation mit der VLO hatte SWISSGALVANIC im letzten Juni einen informativen Anlass mit aktuellen Themen zusammengestellt, die von namhaften Referenten vorgetragen wurden. Nebst den spannenden Vorträgen wurde der Anlass auch zum angeregten Austausch unter den Mitgliedern genutzt. Gerne lassen wir das Galvano Forum nochmals bildlich Revue passieren.



Moderator Sven Furrer führte gewohnt souverän und humorvoll durch den Event.

GALVANO FORUM 2024







ZUBER konzipiert, plant und realisiert komplette Zu- und Abluftanlagen aus thermoplastischen Kunststoffen, die chemisch widerstandsfähig sind und korrosiven Volumenströmen auch in Galvanunternehmen dauerhaft Stand halten.

Abluftanlagen aus Kunststoff

ZUBER entwickelt aus Kanälen, Rohren und Formteilen, Schalldämpfern, Jalousie- und Absperrklappen, Volumenstromreglern und Ventilatoren genau die Abluftanlage, die dem individuellen Anforderungsprofil entspricht.

Abluftzentralgerät/Monoblock

ZUBER hat umfangreiche Erfahrung darin, hochwertige, service- und wartungsfreundliche Abluftzentralgeräte/ Monoblocks aus thermoplastischen Kunststoffen passgenau zu konzipieren und realisieren, die durch hohe Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit überzeugen.

Abluftwäscher

ZUBER entwickelt und realisiert Abluftwäscher, die eine deutliche Verbesserung der Abluftqualität erreichen und gesetzlich geforderte Grenzwerte verlässlich einhalten. Unsere Wäscher vereinigen höchste Abscheidegrade mit der dauerhaften Beständigkeit ausgewählter Kunststoffe gegenüber aggressiven Medien.

Service

Für **ZUBER** gilt ein Auftrag erst dann als abgewickelt, wenn die Montage und Inbetriebnahme des Kunden erfolgreich abgeschlossen wurde. Wartung und Instandhaltung sowie Reparaturen runden unser Leistungsspektrum ab. Dazu greifen wir auf ein erfahrenes, 40-köpfiges Montageteam mit Fuhrpark und eigener Werkzeugausrüstung zurück.



Zuber Kunststoff AG
Ergetenstrasse 3
CH-9445 Rebstein

+41 (0)71 544 46 25
info@zuber-kunststoff.ch
www.zuber-kunststoff.ch

KUNSTSTOFF IN FORM

DIPLOMFEIER 2024



ERFOLGREICHE LERNENDE

Ein grossartiger Start in die Zukunft!



SWISSGALVANIC und die SSO-FSTS luden alle Diplomandinnen und Diplomanden, deren Ausbilder/innen, Lehrpersonen und Chefexperten zur diesjährigen Lehrabschlussfeier nach Trimbach im Kanton Solothurn ein.

Die diesjährige Diplom- bzw. Lehrabschlussfeier fand am 5. Juli 2024 im Bowlingcenter in Trimbach statt. Als erstes konnten die Teilnehmenden eine Runde Bowling spielen und dabei einen kleinen Apéro geniessen. Im Anschluss daran fand im Saal des Bowlingcenters die Diplomfeier statt.

Roland Kälin, Präsident der Aus- und Weiterbildungskommission der Schweizer Stiftung für Oberflächen-technik und Vorstandsmitglied der Swisssgalvanic, eröffnete den erfolgreichen Abend. Dieses Jahr haben schweizweit total 15 Personen den Abschluss als Oberflächenbeschichter/in EFZ und 7 Personen als Oberflächenpraktiker/in EBA erfolgreich bestanden. Eine besonders erfreuliche Tatsache war, dass ein EFZ-Kandidat mit der Note 5.2 und ein EBA-Kandidat mit der Note 5.6 erfolgreich abgeschlossen hat. Diese beiden besonders erfolgreichen Kandidaten erhielten die Auszeichnung, einen von Swisssgalvanic offerier-

DIPLOMFEIER 2024





ten Geldpreis über CHF 500.00 sowie ein SWISS-TOOL mit persönlicher Gravur. Auch allen anderen Absolventinnen und Absolventen wurde zu den bestandenen Prüfungen gratuliert.

Nach den Auszeichnungen und Gratulationen gab es ein Fondue Chinoise à discrétion, bei dem die Teilnehmenden zusammenkamen und einen gemütlichen

Abend in angenehmer Atmosphäre verbrachten. Einen grossen Dank sprechen wir den Lehrbetrieben und Lehrpersonen aus, welche einen wesentlichen Anteil zum Erfolg der Lernenden beigetragen haben. Ebenfalls danken möchten wir den Expertinnen und Experten sowie der Schweizer Stiftung für Oberflächentechnik SSO-FSTS für das grosse Engagement. ■

GUTSCHEIN

über ein Probe-Abonnement



**3 Hefte
3 Monate
kostenlos**

Gegen Einsenden dieses Gutscheins erhalten Sie 3 Hefte der monatlich erscheinenden Fachzeitschrift "Galvanotechnik" kostenlos zur Probe.

- Online-Abo GALVANOTECHNIK für nur 118,- €/Jahr
- Print-Abo GALVANOTECHNIK für nur 148,- €/Jahr
- Premium-Abo GALVANOTECHNIK (Print und Online) für nur 198,- €/Jahr

Nach Ablauf von 3 Monaten geht das Probeabo in ein kostenpflichtiges Abonnement über. Innerhalb dieser **kostenlosen Testphase** ist eine Kündigung jederzeit möglich, danach 6 Wochen zum Jahresende. Die Preise verstehen sich Brutto inkl. Versand in die Schweiz.

Name E-Mail

Adresse

Eugen G. Leuze Verlag GmbH & Co. KG
 Karlsrufer Straße 4 | 88348 Bad Saulgau
 Tel. 07581 4801-0 | Fax 07581 4801-10
 info@leuze-verlag.de | www.galvanotechnik.de



RÜCKBAU VON ANLAGEN UND INDUSTRIESTANDORTEN

FÜR DIE OBERFLÄCHEN- UND GALVANOTECHNIK

Fachbetrieb nach WHG § 62 AwSV



Wir sind ein europaweit agierendes Team von Spezialisten im Bereich der Oberflächentechnik und haben für nahezu jedes Problem der Oberflächentechnik eine geeignete Lösung.

Wir bieten:

- fachgerechte **Chemiekalienentsorgung** mit angeschlossenem **Entsorgungsfachbetrieb**
- fachgerechte **Anlagenreinigung**
- fachgerechte **Entsorgung von stahlummantelten Behältern**
- fachgerechte Entsorgung von **PCB-haltigen Ölen**
- fachgerechte **Entsorgung von Selen-Gleichrichtern**
- Projektbegleitung durch **Sachverständige nach AwSV**
- **Bodengutachten**
- Sicherstellung der **Rechtskonformität - Behördenmanagement**
- Eigene **LKW- und Staplerflotte**
- über **100 Referenzen**

0170/ 2329757

HERING
INDUSTRIEDIENSTLEISTUNGEN
info@hering-industriedienstleistungen.eu

Hering Industriedienstleistungen
 Yuri Hering
 Rimpler Str. 3/B
 86941 Lauterbach
 Telefon: +49 (0) 8641 - 64 51 27
 Telefax: +49 (0) 8641 - 64 07 60
 Mobil: +49 (0) 170 - 232 97 57
 www.hering-industriedienstleistungen.eu

- ▶ Galvanikanlagen
- ▶ Abwasseranlagen
- ▶ Abluftanlagen
- ▶ Lackieranlagen
- ▶ Eloxalanlagen
- ▶ Maschinentechnik
- ▶ Leiterplattenanlagen
- ▶ Industrieanlagen

10.000 A – bipolar POWER STATION pe5910-W

jetzt mit optionalem integrierten,
elektronischen Polwender



Kompakt – Effizient – Modular – Bipolar

POWER STATION pe 5910-W
10.000 A / 1000 V / 200 kW



vonesco
control


plating electronic
we care for power

Vonesco Control AG
 Gewerbestr. 6 - 8162 Steinmaur/Zürich
 Tel. 044-8556-633 - info@vonesco.com
 www.vonesco.com

BERUFSBILDNER- TAGUNG 2024



INFORMATIVER ANLASS IN LENZBURG

Aktuelle Themen rund um unseren Nachwuchs

Am 20. November fand in Lenzburg die Berufsbildnertagung statt. Auch dieses Mal durften wir eine grosse Zahl an interessierten Teilnehmenden begrüssen.

Nach der Begrüssung wurden uns sechs sehr spannende Vorträge rund um die Aus- und Weiterbildung vorgestellt. Es wurden Zahlen, Fakten, Aussichten und aktuelle Themen präsentiert und zum Teil auch intensiv besprochen und diskutiert. Nach dem offiziellen Teil konnten wir die Tagung mit einem «Apéro riche» und guten Gesprächen ausklingen lassen.

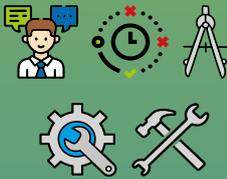
An dieser Stelle ein grosses Dankeschön an die Geschäftsstelle SSO für die Organisation, an die Referenten und natürlich an alle Besucher.

Die Referenten waren Herr Markus Mosimann, Berufsfachschullehrer an der ABZ Zürich, Präsident der Kommission Berufsentwicklung und Qualität B+Q, Herr Marcel Bürki, Präsident der Kommission Grundbildung EBA und EFZ, Herr Thomas Hirsiger, Vorsitzender Fachbereich Aus- und Weiterbildung SSO, Herr Peter Galliker, Präsident Arbeitsgruppe Werbung berufliche Grundbildung, Herr George Broggini, üK Leiter, Herr Roland Kälin, Präsident Aus- und Weiterbildung. Die Nächste Berufsbildnertagung ist in zwei Jahren angedacht. ■



DENKEN SIE ÜBER EINEN NEUEN TROCKNER NACH?

Dann haben wir hierzu fünf wichtige Informationen für Sie:



Alles aus einer Hand

Beratung, Vertrieb, Versuche, Entwicklung, Konstruktion, Fertigung und Montage.

Mit uns haben Sie einen Partner mit hoher Fachkompetenz an Ihrer Seite.



Schnelle Montage

Von uns erhalten Sie einen extrem effizienten Wärmepumpentrockner.

Innerhalb von maximal 3 Tagen bauen wir diesen in Ihre Produktion ein, nach Wunsch auch am Wochenende.



Dienst am Kunden

Dazu gehört ein freundlicher und zuverlässiger Kundendienst.

Hochqualifizierte Mitarbeiter, umfassender Service und schnelle Verfügbarkeit.



Fördergelder

Sie erhalten staatliche Zuschüsse für den Einsatz unserer Technologie.

Mit unseren Wärmepumpentrocknern sparen Sie Energie und bekommen dafür Geld.



Kurze Wege

Kontaktieren Sie uns direkt und persönlich.

So gestalten wir Projekte einfach und erfolgreich.

BERUFSBILDNERTAGUNG 2024



WIRTSCHAFTSBAROMETER

SWISSGALVANIC

Wie wird das wirtschaftliche Umfeld beurteilt?

Unternehmen mit folgenden Umsatzgrössen haben an den Umfragen teilgenommen

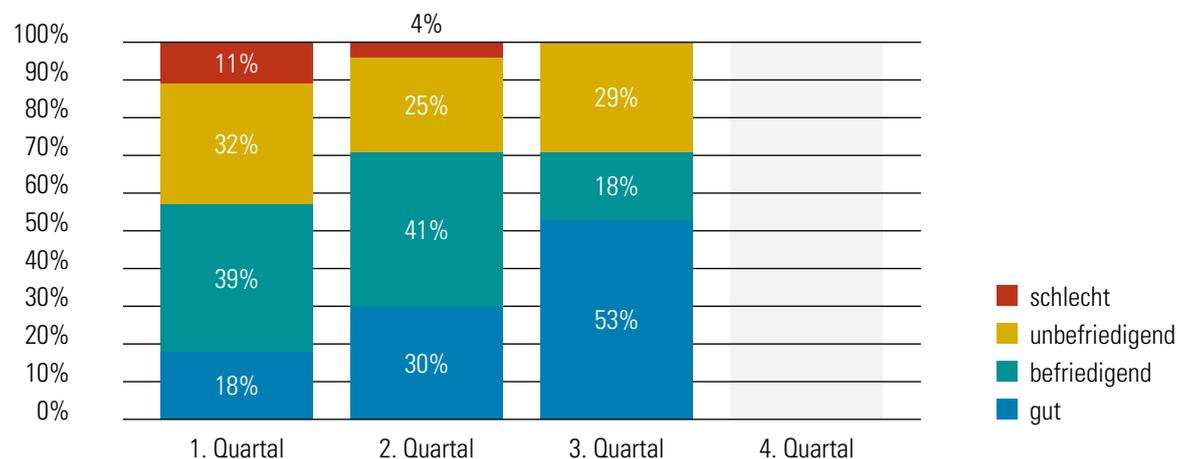
Umsatzgrösse	1. Quartal 2024	2. Quartal 2024	3. Quartal 2024
bis CHF 500'000	1	2	1
CHF 500'001 – 1'000'000	4	2	2
CHF 1'000'001 – 2'000'000	4	4	4
CHF 2'000'001 – 4'000'000	8	8	6
über CHF 4'000'000	11	11	4
Total Teilnehmer	28	27	17

Die SWISSGALVANIC-Geschäftsstelle erfasst pro Quartal mittels vier einfachen Fragen die aktuellen wirtschaftlichen Zustände innerhalb der Galvanobranche. Ziel des Wirtschaftsbarometers ist es, den Mitgliedsunternehmen eine Möglichkeit zu bieten, ihr Unternehmen innerhalb der Branche in wenigen Minuten betreffend der aktuellen und der zukünftigen

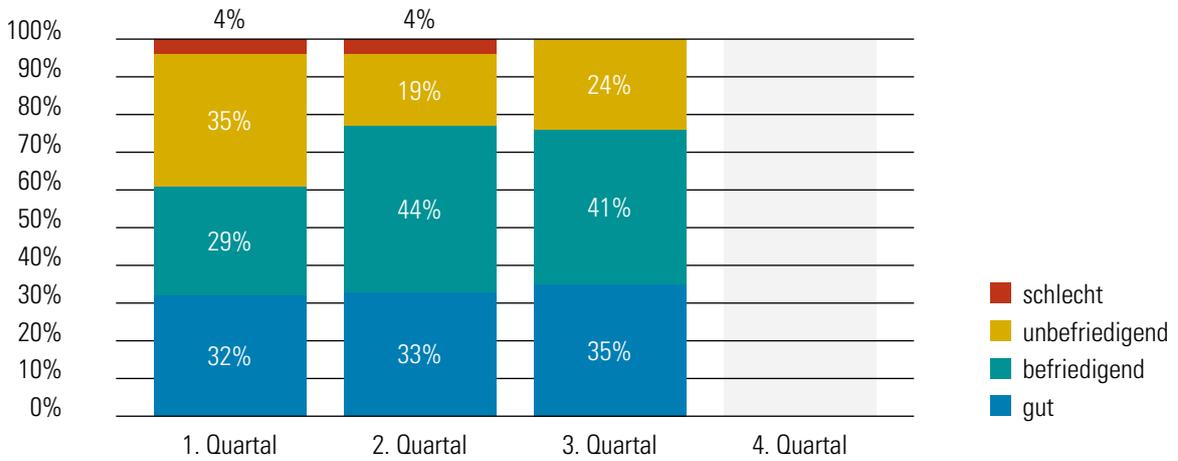
wirtschaftlichen Lage, der zukünftigen Kunden- und Preisentwicklung sowie der gegenwärtigen Auslastung im eigenen Betrieb einordnen zu können. Damit die Auswertung auf den eigenen Betrieb interpretiert werden kann, wird jeweils zu Beginn der Umfrage die Umsatzgrösse der teilnehmenden Mitgliedsunternehmen abgefragt und entsprechend auch ausgewiesen.

Auswertung Wirtschaftsbarometer 1. bis 3. Quartal 2024

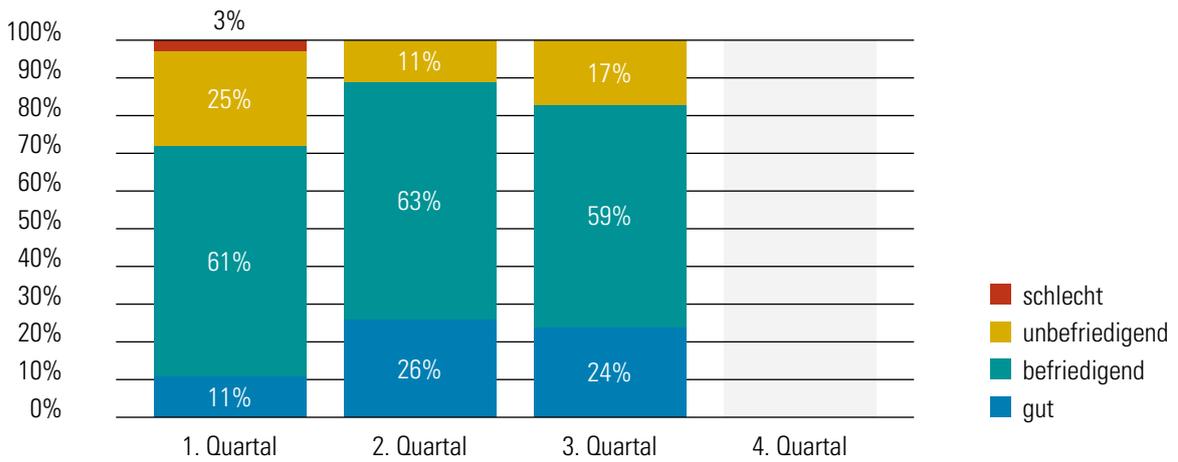
1. Wie beurteilen Sie die gegenwärtige wirtschaftliche Lage in Ihrem Betrieb?



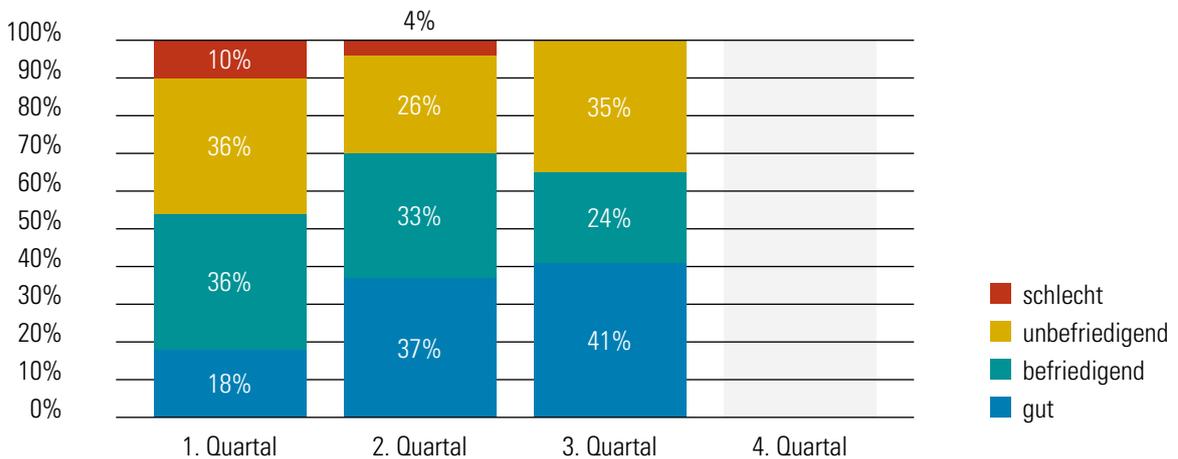
2. Wie beurteilen Sie die zukünftige wirtschaftliche Lage in Ihrem Betrieb?



3. Wie beurteilen Sie die zukünftige Kunden-/Preisentwicklung?



4. Wie ist die gegenwärtige Auslastung in Ihrem Betrieb?



Reinstwasser: Im Kreislauf!



- Spülwasser für Implantate, Leiterplatten und Uhren
...damit Wasser und Energie (bis 60 °C) eingespart wird
- Jeweils kleiner 1.3 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 100 KBE/ml, 0.25 EU/ml
...höchste Qualitätsanforderungen einhalten
- Wulst- und nutfrei geschweisste Rohre
...den Mikroorganismen keine Chance
- Chemische Desinfektion der Spülwannen
...automatisch per Knopfdruck

Wertstoffe: Bleiben im Hause!



- Au, Ag, Cu, Zn und Ni elementar zurückgewinnen
...Erlös durch den Verkauf der Metalle
- Simultane anodische Oxidation bei 20 bis 2000 A
...Abbau von Cyaniden und Chelaten
- Optimierte Anströmung der Elektroden und Stromumpolung
...hohe Stromausbeute und haftfeste Abscheidung
- Langlebige Anlagen aus unserer Herstellung
...abgebildete Elektrolyseanlage seit 2011 im Einsatz

Hauser + Walz
Beratende Ingenieure

Tel.: +41 52 224 06 58
E-Mail: info@hauserwalz.ch
Web: www.hauserwalz.ch

ProWaTech
Prozesswasser-, Recycling-
und Abwassertechnik

Tel.: +41 52 224 06 50
E-Mail: info@prowatech.ch
Web: www.prowatech.ch

VERANSTALTUNGEN UND TERMINE



Wichtige Daten 2025

Januar

Erhebungen 4. Quartal 2024

Wirtschaftsbarometer und Kreditwarnliste

März

93. Generalversammlung SWISSGALVANIC

28. März 2025, Hotel Riverside Glattfelden

April

Erhebungen 1. Quartal 2025

Wirtschaftsbarometer und Kreditwarnliste

Mai

GALVANO BRIEF Ausgabe Nr. 1/2025

Redaktionsschluss: 24. April 2025

Juli

Erhebungen 2. Quartal 2025

Wirtschaftsbarometer und Kreditwarnliste

September

Diplomfeier

Oberflächenbeschichter/innen | Oberflächenpraktiker/innen

11. Juli 2025, Bowlingcenter Trimbach

Konferenz der Schweizer Industrie-Zulieferer

25. September 2025

Oktober

Erhebungen 3. Quartal 2025

Wirtschaftsbarometer und Kreditwarnliste

November

Lohnerhebung 2025

Dezember

GALVANO BRIEF Ausgabe Nr. 2/2025

Redaktionsschluss: 17. November 2025

HITACHI HIGH-TECH ANALYTICAL SCIENCE GMBH

Schichtdickenmessung mit der Hitachi FT200-Serie



Hitachi FT200-Serie: Die ideale Lösung für Schweizer Galvanik-Betriebe in Zeiten neuer Herausforderungen.

Schweizer Galvanik-Betriebe stehen heute vor einer Reihe von Herausforderungen, die innovative und anpassungsfähige Lösungen erfordern. Steigende Rohstoffpreise, insbesondere bei Edelmetallen wie Gold (Au) und Silber (Ag), zwingen Unternehmen dazu, Materialkosten zu reduzieren und dennoch höchste Qualitätsstandards aufrechtzuerhalten. Gleichzeitig verändert der technologische Wandel – insbesondere der Übergang zur Elektromobilität – die Anforderungen an Schichtsysteme. Die **FT200-Serie** von Hitachi ist eine hochmoderne und vielseitige Lösung für diese neuen Anforderungen.

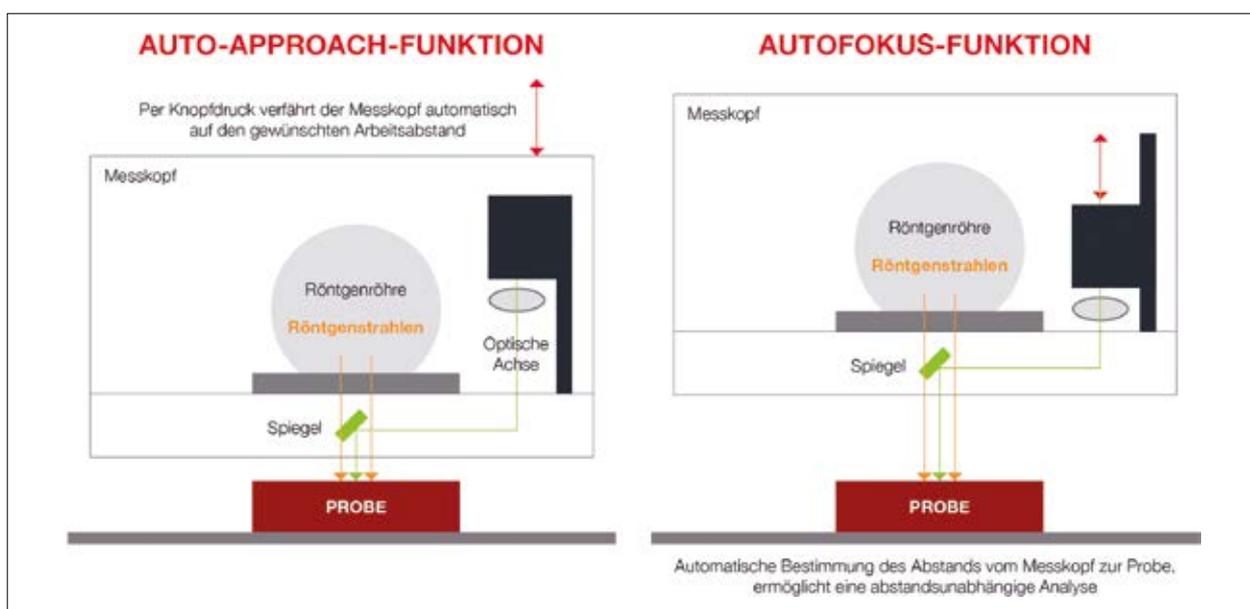
Durch die aktuellen Preisentwicklungen bei Edelmetallen wird es für Unternehmen zunehmend wirtschaftlich interessanter, dünnere und immer kleinflä-

chigere Schichten aufzutragen. Die FT200-Serie, bestehend aus den Modellen **FT210** und **FT230**, bietet hierfür die ideale Unterstützung. Sie zeichnet sich durch eine äusserst performante Analysemethodik aus, wodurch selbst die kleinsten und dünnsten Schichten problemlos analysiert werden können. Dank einer hohen Flexibilität durch eine Vielzahl an wählbaren Kollimatoren ermöglicht das Gerät eine besonders präzise und feingliedrige Beschichtungsanalyse. Selbstverständlich stehen des Weiteren auch Funktionen zur Materialanalyse und zur Badanalyse begleitend zur Verfügung. Diese Bündelung an Funktionen ist für Galvanik-Betriebe von unschätzbarem Wert, um Ressourcen optimal zu nutzen und gleichzeitig die Qualität der Beschichtung zu sichern.

Die Anforderungen der Galvanikbranche beschränken sich nicht nur auf Kosteneffizienz. Mit der zunehmenden Verbreitung von Elektromobilität und erneuerbaren Energien verändern sich auch die benötigten Schichtsysteme. Neue Materialien und komplexe Aufbauten müssen entwickelt und analysiert werden, um den Anforderungen dieser aufstrebenden Industrie gerecht zu werden.

Serie eingehend zu testen. Unsere Applikationsingenieure analysieren zudem eingesendete Kundenproben, um die Eignung Geräte auf spezifische Anforderungen zu prüfen.

Hier bündelt Hitachi auch umfassendes Fachwissen in der Analytik – mit besonderem Schwerpunkt auf der Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) und der Rasterelektronenmikroskopie (REM). Diese Expertise er-



Die FT200-Serie überzeugt auch hier durch ihre Vielseitigkeit. Mit präzisen Fokus-Eigenschaften, einer abstandsunabhängigen Messung und einem präzisen und wiederholgenauen X/Y-Tisch ist sie in der Lage, unterschiedlichste Schichtaufbauten detailliert und reproduzierbar zu analysieren.

Ein weiterer wesentlicher Vorteil der FT200-Serie ist die benutzerfreundliche Software. Die intuitive Bedienung und das klare User-Interface sorgen für eine hohe Effizienz im Arbeitsalltag. Dies gibt den Schweizer Galvanik-Betrieben die Möglichkeit, dass ihre Produktionsprozesse optimiert und Schulungs- und Einarbeitungszeiten für Mitarbeiter reduziert werden.

Die moderne Software erfüllt aktuelle und zukünftige Hardware-Anforderungen, und verfügt auch über eine solide Basis für einen zukunftssicheren Betrieb. Diese Vorteile bieten nicht nur eine Lösung für technische Anforderungen, sondern auch einen spürbaren Mehrwert in der täglichen Anwendung.

Im hochmodernen Applikationslabor in Krefeld, nahe Düsseldorf, bietet Hitachi Interessenten die Möglichkeit, die Schichtdickenmessgeräte der FT200-

möglicht es, Innovation und Service kontinuierlich weiterzuentwickeln und sicherzustellen, dass die FT200-Serie nicht nur dem aktuellen Stand der Technik entspricht, sondern auch den Anforderungen von morgen gerecht wird.

Fazit

Die FT200-Serie bietet eine innovative Lösung für die Herausforderungen der modernen Galvanik. Mit präzisen Analysemöglichkeiten, einer vielseitigen Anwendung und einer benutzerfreundlichen Software erfüllt sie die Anforderungen Schweizer Unternehmen in Zeiten steigender Rohstoffpreise und neuer technologischer Entwicklungen. ■

Weitere Informationen unter

Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH

Telefon +49 2825 9383-0
 contact@hitachi-hightech.com
 hhtas.net/ft200-de





FISCHERSCOPE
XDV-µ® Facelift

HELMUT FISCHER AG

Die Highend-Serie beeindruckt mit neuen Höchstleistungen

Die FISCHERSCOPE X-RAY XDV®-µ Serie übertrifft sich selbst – Spitzentechnologie für Spitzenleistungen.

Ab sofort zeigen sich die FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-µ PCB und XDV®-µ WAFER Geräte nicht nur in neuem Design, sondern überzeugen insbesondere durch einen deutlichen Leistungsschub. Ausgestattet mit der neuen Mikrofokus-Röhre Ultra und dem hocheffizienten digitalen Pulsprozessor DPP+ profitieren Nutzer nun von einer erheblich reduzierten Messzeit ohne Einbussen in der Präzision im Vergleich zu den Vorgängermodellen.

Die FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-µ Serie umfasst mit den Produkten FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-µ, XDV®-µ LD, XDV®-µ PCB und XDV®-µ WAFER die leistungsstärksten XRF-Analysegeräte im Portfolio der Helmut Fischer Gruppe. Standardmässig sind diese nun alle mit der neuen Mikrofokus-Röhre Ultra für eine noch höhere Messperformance bei kleinsten

Spots ausgestattet. Im Zusammenspiel mit dem leistungsstarken digitalen Pulsprozessor DPP+ zur effizienten Verarbeitung höherer Zählraten und dem grossflächigen Silizium-Drift-Detektor (SDD) beweisen die Geräte höchste Präzision auch bei kurzen Messzeiten.

Unsere Spezialisten für mikroskopische Strukturen

Die XDV®-µ Serie ist im Bereich der präzisen Schichtdickenmessung und Materialanalyse von hochkomplexen Mehrschichtsystemen auf kleinsten Bauteilen und Mikrostrukturen hocheffizient auf dem weltweiten Markt. Während das FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-µ PCB für Messungen auf Leiterplatten und das FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-µ WAFER für Messungen an Wafern spezialisiert ist, wurden das FISCHER-

SCOPE® X-RAY XDV®-μ und XDV®-μ LD für die Schichtdickenmessung und Materialanalyse an Chip- und Elektronikkomponenten wie Steckkontakte, Leadframes, Bonddrähte, SMD-Bauteile und Lötstellen entwickelt.

Höchste Intensität für kleinste Spots

Alle Geräte der Serie sind standardmässig mit unseren inhouse produzierten Polykapillaroptiken bestückt, die winzige Messflecke von bis zu 10 μm Halbwertsbreite in Kombination mit höchster Intensität ermöglichen. Dass in der neuen Generation der FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-μ Serie mit der brandneuen Mikrofokus-Röhre Ultra nun die Anregungseinheit entscheidend optimiert ist, zeigt sich insbesondere im hochenergetischen Bereich. Kleinere Messflecke können jetzt mit noch höherer Intensität gemessen werden, was die Effektivität der Messung in neue Dimen-

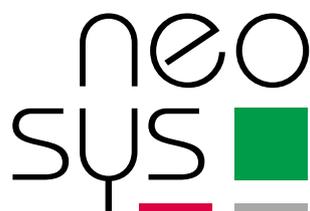
sionen katapultiert. Anwender aus der Elektronik- und Halbleiterindustrie erfahren dementsprechend einen entscheidenden Vorteil in der Qualitätsprüfung ihrer Produkte, indem sie nun in noch kürzerer Messzeit dieselbe Präzision wie mit den Vorgängermodellen erreichen.

Die Helmut Fischer Gruppe setzt mit der Weiterentwicklung der FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-μ PCB und XDV®-μ WAFER Geräte neue Massstäbe. ■

Weitere Informationen unter

HELMUT FISCHER AG

Moosmattstrasse 1
6331 Hünenberg
Telefon +41 (0)41 785 08 00
switzerland@helmut-fischer.com
www.helmut-fischer.com/xdv



persönlich – kompetent – nachhaltig

Bewährte Fachkompetenz

- Gefahrgut- und Gefahrstoffmanagement, REACH
- Gefährdungsermittlungen an Arbeitsplätzen, Audits
- Störfallvorsorge
- Lärmschutz
- Abluft- und Abwasser
- Altlasten und Gebäudeschadstoffe
- CO₂ und Energie

Neosys AG | 4563 Gerlafingen | Tel.: 032 674 45 11 | info@neosys.ch | www.neosys.ch

ViTECH
Verfahren - Luft - Anlagentechnik GmbH

Ihr Partner in Sachen:

- ✓ Abluft- und Zuluftsysteme
- ✓ Wärmerückgewinnung
- ✓ Gaswäscher aller Art
- ✓ Installation & Inbetriebnahme
- ✓ Wartung & Instandhaltung

infra
Management GmbH

Ihr Partner in Sachen:

- ✓ Planung & Konstruktion
- ✓ Projektsteuerung
- ✓ Energieeinsparungen
- ✓ Individuelle Lösungen
- ✓ Beratung & Schulung

Tecga

Technischer Galvanoservice AG

GROSSES PUMPENSORTIMENT FÜR JEDEN BEDARF



Im Mittelpunkt all unseres Handelns stehen die Wünsche und Bedürfnisse unserer Kunden!
www.tecga.ch - info@tecga.ch



MAGNETIC DRIVEN PUMPS
IMMERSION PUMPS
FILTER SYSTEMS

Sager Mack
Leading the way in pumps and filters
STRONG | CLEAN | DURABLE | SMART



WIR STELLEN DIE **FILTRATION** EIGENTLICH AUF DEN KOPF!

Kein Filtermedienwechsel
mehr mit dem neuen
JETMack - das System
der Zukunft



www.sager-mack.com

Neue elektrische Doppelmembranpumpe
QUANTM™ GRACO



GRACO

Die neue elektrische Pumpe QUANTM™ von Graco verfügt über eine revolutionäre Elektromortertechnologie, die unübertroffenes Drehmoment und Leistung in einem kompakten, effizienten und getriebelosen Paket bietet. Herzstück dieser innovativen Technologie ist der Einsatz eines speziell entwickelten Querstrommotors.

Diese Konstruktion verwendet bis zu zehnmahl mehr elektrische Pole, wodurch Verluste reduziert werden.

Die einfache und kompakte Wicklung erleichtert die Umwandlung von elektrischem Strom in mechanisches Drehmoment. Einstellbarer Betriebsbereich durch Drehknopf.

Die integrierte Steuerung und der direkte Motorantrieb sorgen auch bei niedrigen Drehzahlen für ein hohes Drehmoment.

QUANTM™ hat nur ein einziges bewegliches Teil, den Rotor des Motors, was zu mehr Zuverlässigkeit, geringerer Wartung und Laufruhe führt.

Funktioniert wie eine Druckluftpumpe.

QUANTM™ ist selbstansaugend, trockenlaufend und hat keine Dichtungen.

Erhältlich in 1 Zoll, 1½ Zoll und 2 Zoll.

ALOWAG AG

ALOWAG AG
Duggingerstrasse 2
CH 4153 REINACH – BL

Tel : (+41) 061 711 66 36
Fax : (+41) 061 711 68 06

Email : alowag@alowag.ch
www.alowag.ch

Ihr Partner seit über 40 Jahren

SAGER + MACK GMBH & CO. KG

JetMack – Kontinuierliche Filtration ohne Filtermedium



Grundausrüstung

- Ausführung in PP
- Dichtungen in EPDM
- Anschluss Verschraubung
- Druckanzeige
- Ausgelegt für 4.0 bar
- Temperatur bis 70°C

Sager + Mack präsentiert eine zukunftsweisende Produktneuheit: Der JETMack ist ein wahrer Game-Changer in der Filtration, denn das Gerät kommt ganz ohne Filtermedien aus und ist daher besonders nachhaltig. Er filtert nach dem Prinzip eines Zyklons mit einer hohen Abscheiderate und variabler Trennkorngröße. Die Abfallmenge und dadurch auch die Entsorgungskosten reduzieren sich auf ein absolutes Minimum. Ebenfalls reduziert sich der Chemieeinsatz durch diese Technologie. Durch den Wegfall eines Filtermedienwechsels kommt es zu keinen Prozessunterbrechungen. Der Filter ist komplett wartungsfrei. Die Durchflussmenge beläuft sich je nach Gerätegröße zwischen 6 m³/h und 40 m³/h.

Weitere Eigenentwicklungen haben Sager + Mack zu einem Top-Hersteller für die Galvanobranche werden lassen. Dabei hat das Unternehmen stets die Anforderungen und Wünsche des Kunden im Blick. Alle Produkte sind «Made in Germany». ■

Weitere Informationen unter
Sager + Mack GmbH & Co. KG

Max-Eyth-Strasse 17
D-74532 Ilshofen-Eckartshausen
Telefon +49 (0)7904 / 9715-0
info@sager-mack.com
www.sager-mack.com





SAUBERE LUFT FÜR DIE GALVANIK

HLU | HÜRNER LUFT- UND UMWELTECHNIK

Ihr Partner für nachhaltige Luft- und Umwelttechnik

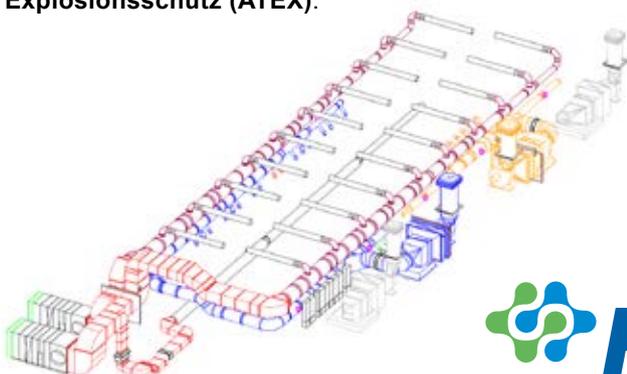
Ob in der **Galvanik**, Chemie-, Halbleiter- oder Pharmaindustrie oder in Laboren und Forschungseinrichtungen: Unsere Lösungen sind exakt auf Ihre Anforderungen zugeschnitten. Die chemisch beständigen Kunststoffventilatoren und Apparate von HLU sind speziell für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt – **zuverlässig, langlebig und nachhaltig**.

Abluftreinigung und Wärmerückgewinnung für höchste Sicherheit und Effizienz - Unsere Produkte für Zu- und Abluftanlagen erfüllen alle Anforderungen an die **Abluftreinigung**, den **Schallschutz** und den **Explosionsschutz (ATEX)**.

Mit Wärmerückgewinnung und energieeffizienten Gesamtlösungen sparen Sie Energie, schonen wertvolle Ressourcen und senken Betriebskosten – ideal für nachhaltige und kostenstabile Produktionsprozesse in der Galvanik.

Alles aus einer Hand - Von der ersten Idee über Engineering, Planung und Fertigung bis hin zur Montage, Inbetriebnahme und Wartung – HLU begleitet Sie durch den gesamten Prozess, sodass Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können.

Durch ein **zertifiziertes Umwelt- und Qualitätsmanagement** garantieren wir unseren Kunden umweltbewusstes Handeln und sichern einen hohen Qualitätsstandard für unsere Produkte.



Hürner Luft- und Umwelttechnik

GREEN FOR BLUE



HÜRNER LUFT- UND UMWELTECHNIK GMBH

Effiziente Wärmerückgewinnung aus aggressiven Medien



Zu- und Abluftgerät mit Plattenwärmeübertrager

Industrielle Abluft mit aggressiven Säuren und Laugen ist eine Herausforderung für Material und Technik. Mit Wärmetauschern aus Vollkunststoff, die speziell für industrielle Abluftströme entwickelt sind, bieten wir eine energieeffiziente Lösung.

In der abgesaugten Luft enthaltene Wärmeenergie wird bei unseren Anlagen effizient zurückgewonnen und zur Konditionierung der Frischluft genutzt. So können Betriebe den Energieverbrauch niedrig halten, Betriebskosten senken und gleichzeitig den CO₂-Ausstoß verringern.

Je nach Anforderung setzen wir auf zwei bewährte Systeme für die Wärmerückgewinnung: Das Kreislaufverbundsystem mit getrennten Zu- und Ablufteinheiten verbindet maximale Sicherheit durch eine 100-prozentige Trennung der Luftströme mit flexiblen Aufstellungsmöglichkeiten.

Der Plattenwärmeübertrager überzeugt durch eine besonders einfache Anlagentechnik und effizienten Betrieb ohne zusätzliche Pumpen oder Regeltechnik.

Beide Systeme sind auf die individuellen Bedürfnisse unserer Kunden angepasst und ermöglichen sichere sowie nachhaltige Lösungen. ■

Die Vorteile auf einen Blick

- Hohe Energieeffizienz: Grosse Flächen und geringer Wärmeleitwiderstand für die Wärmeübertrager
- Maximale Beständigkeit: Korrosionsbeständiger Kunststoff wie PP oder PVC für den Einsatz bei hochkorrosiven Schadstoffen
- Individuelle Anpassung: Massgeschneiderte Lösungen für die spezifischen Anforderungen in der Galvanik
- Sicherheit: Reduzierte Betriebskosten und Unabhängigkeit vom Energiepreis
- Nachhaltigkeit: Aktiver Beitrag zum Umweltschutz durch langlebige Produkte und geringen CO₂-Ausstoß

Weitere Informationen unter

HLU GmbH

Ernst-Hürner-Strasse

D-35325 Mücke-Atzenhain

Telefon +49 (0)6401 9180-0

info@hlu.eu, www.hlu.eu



GALVABAU

Surface treatment equipment 

High-Tec «state of the art» made by GALVABAU



Kompetenz – Erfahrung – Leidenschaft

Kundenorientierte, innovative Lösungen sind unsere Kernkompetenzen. Jede Galvanoanlage aus dem Hause GALVABAU ist **kundenspezifisch** konstruiert und wird «schlüsselfertig» übergeben, selbstverständlich in **Schweizer Qualität!**

State-of-the-art-Technologien und -Lösungen garantieren Ihnen in allen Bereichen ein Optimum an **Sicherheit, Zuverlässigkeit, Umweltschutz** und

natürlich beste Voraussetzungen, qualitativ hochwertige Produkte herzustellen.

Innovationskraft, hohe Flexibilität, schlanke Abläufe, kurze Entscheidungswege, **herausragende Qualität** und absolute Termintreue haben dazu geführt, dass GALVABAU weltweit einen sehr guten Ruf genießen darf.

GALVABAU AG
Müliweg 3
CH-6052 Hergiswil
Switzerland



www.galvabau.swiss

EUGEN G. LEUZE VERLAG GMBH & CO. KG

Onlinekurs «Anodisieren von Aluminium für Einsteiger»

Das Anodisieren von Aluminium ist ein entscheidender Prozess in der Galvanotechnik, der in vielen Branchen Anwendung findet. Dieser Online-Kurs bietet Ihnen die Möglichkeit, sich umfassend mit dieser speziellen Oberflächenbehandlung vertraut zu machen.

In den vier Stunden Kursdauer werden Sie durch alle relevanten Themen geleitet. Sie beginnen mit den Eigenschaften von Aluminium und erhalten einen Überblick über die verschiedenen Vorbehandlungsverfahren, bevor Sie in die verschiedenen Anodisierungsverfahren eintauchen. Dabei werden Sie nicht nur die Theorie der Schichtbildung erlernen, sondern auch wertvolle praxisnahe Hinweise für Ihre Arbeit erhalten. Besondere Schwerpunkte liegen auf dem Färben, dem Verdichten sowie den Prüfverfahren, die entscheidend für die Qualität und Haltbarkeit anodisierter Oberflächen sind. Oberflächenfehler des Grundmaterials und ihre Auswirkungen werden ebenfalls thematisiert.

Dieser Kurs richtet sich an alle, die sich neu mit dem Thema «Anodisieren von Aluminium» beschäfti-

gen oder ihr Wissen auffrischen möchten – sowohl Einsteiger, Quereinsteiger als auch Fortgeschrittene. Wenn Sie ein solides theoretisches Fundament aufbauen wollen, sind Sie hier genau richtig! Zudem werden Sie die Möglichkeit haben, Ihr Wissen mit 286 Übungsfragen zu vertiefen und zu festigen.

Melden Sie sich jetzt an und machen Sie den ersten Schritt in die interessante Welt des Anodisierens von Aluminium! ■

Weitere Informationen unter

Eugen G. Leuze Verlag GmbH & Co. KG

Telefon +41 (0)7581 48010

info@leuze-verlag.de

www.gtfy.de





Ihr Experte im galvanotechnischen Anlagenbau!



NEUANLAGEN
Individuelle
Komplettlösungen
mit langer
Lebensdauer



MODERNISIERUNG
Umbau und
Modernisierung
bestehender Anlagen



**RÜCKBAU UND
ENTSORGUNG**
Fachgerechte
Entsorgung nach
Altanlagenrückbau



**SERVICE &
ERSATZTEILE**
Langjährige
Wartungsverträge und
schneller
Ersatzteilservice



BERATUNG
für Komplettanlagen,
inklusive Sicherheit,
Arbeits- und Umwelt-
schutz

**Planung, Konstruktion, Fertigung und Montage von:
Galvanikanlagen | Abwasseraufbereitungsanlagen | Abluftreinigungsanlagen**

GMC EUROPE GmbH | Marie-Siegel-Straße 1 | D-39218 Schönebeck
Telefon: +49 3928 769 670-0 | Fax: +49 3928 769 670-9 | gmc.europe@outlook.com | www.gmceurope.de

PROWATECH AG

Generationenwechsel



Von links: Rainer Walz, Maximilian Walz, Milos Ratkovic

Nach Jahrzehnten erfolgreicher Tätigkeit bei der Firma ProWaTech AG verabschiedet sich Herr Diplom Ingenieur (TU) Rainer Walz in den wohlverdienten Ruhestand.

Im Oktober 1987 hatte Rainer Walz sein Studium der Verfahrenstechnik an der Technischen Universität in Stuttgart abgeschlossen. Im Oktober 2004 hat er gemeinsam mit Herbert Hauser die ProWaTech AG sowie die Hauser und Walz GmbH gegründet. Die beiden Unternehmen sind mittlerweile Teil der Enviro-Water Group. Rainer Walz war als Geschäftsführer und Technischer Leiter tätig und leitete hauptsächlich grosse und komplexe Projekte im Inland, aber auch in Malaysia, Indien, Schweden oder Deutschland.

Als langjähriger Experte hat Herr Walz massgeblich zum Erfolg des Unternehmens beigetragen und ein Team aus 15 Mitarbeitenden sukzessive aufgebaut. Seine Fachkenntnisse und sein Engagement haben ProWaTech AG zu einem angesehenen Namen in der Branche gemacht. Für seinen neuen Lebensabschnitt wünschen wir Ihm alles erdenklich Gute –

viel Freude, Gesundheit und spannende neue Abenteuer mit seinen Enkelkindern.

Die gute Nachricht für die Kunden: Die Betreuung bleibt in der Familie. Ab sofort übernimmt sein Sohn, Maximilian Walz (Master of Science), die Kunden von Rainer Walz. Mit frischem Schwung und dem Wissen seines Vaters steht Maximilian Walz bereit, die erfolgreiche Zusammenarbeit fortzuführen und neue Impulse zu setzen.

Der Übergang wird sowohl von den ProWaTech-Geschäftsführern Milos Ratkovic als auch Herbert Hauser begleitet. Beide unterstützen die enge Zusammenarbeit mit Maximilian Walz als Projektleiter und blicken positiv in die gemeinsame Zukunft. Mit der Übergabe an die nächste Generation bleibt die Tradition des hohen Qualitätsstandards und der Kundennähe bei ProWaTech AG gewahrt. ■

ProWaTech AG

Telefon +41 (0)52 224 06 50

info@prowatech.ch, www.prowatech.ch

HARTER GMBH

Die Rolle der Trocknung bei der Energieeinsparung



Alles, was mit Öl und Gas betrieben wird, verbraucht Energie und erzeugt CO₂. Von der Gebäudeheizung über komplexe Fertigungsprozesse bis hin zum Lieferwagen – die ganze Kette unserer Unternehmen ist betroffen. Es geht um Umweltbilanzen, Imageverlust und staatliche Regulierungen. Es geht um Geld. Und es geht um unser Klima. Gleichzeitig bietet die aktuelle Situation auch die Möglichkeit, Verantwortung zu übernehmen, Vorreiterrollen einzunehmen und Nachhaltigkeit zu fördern. Und tatsächlich ist der kleine Prozessschritt der Trocknung ein Teil dieses grossen Puzzles. Veraltete Technologien oder ineffiziente Produktionsabläufe führen zu höherem Energieverbrauch und einem entsprechend höheren CO₂-Ausstoss. Wir alle sind angehalten, unsere gesamten Abläufe zu untersuchen, Verbräuche zu reduzieren oder alternative Lösungen zu finden.

Der Trocknerhersteller Harter aus Süddeutschland fertigt hocheffiziente Trockner mit spezieller Wärmepumpentechnologie und Wärmerückgewinnung, die

diese Aufgabe bestens erfüllen. Seine Technologie ist bereits seit über 30 Jahren auf dem Markt und wird ständig weiter optimiert. Mehrere tausend Trockner stehen in unterschiedlichsten Industriebereichen. «Viele Jahre lang wusste niemand, was eine Wärmepumpe ist», berichtet Reinhold Specht, geschäftsführender Gesellschafter bei Harter, «und vor allem nicht, was sie Gutes bringt.» Über lange Strecken ging es lediglich um die Qualität der Trocknung und oft auch um Zeiteinsparung. «Das hat sich sehr verändert, denn die Einsparungen bei Energie und CO₂ sind heute ebenso Kaufentscheidungen», ergänzt Specht.

Hohe Einsparungen

Von Energieberater Reinald Rüger ist nachweislich bekannt «dass ein Betreiber durch den Einsatz einer Wärmepumpentrocknung von Harter 50–75 % an elektrischer Energie und entsprechend CO₂ spart.» Rüger nennt ein Beispiel eines Unternehmens im 3-Schicht-Betrieb mit zwei Trocknungsstrassen und

einem Gesamtverbrauch von 2 Millionen kWh pro Jahr. «Solch ein Kunde spart allein bei den Trocknungsstrassen jährlich zwischen 150'000 und 300'000 kWh elektrischer Energie ein.»

Neben der Energieeffizienz bietet die Wärmepumpentrocknung noch viel andere Vorteile. Primär ist es natürlich die Qualität der Trocknung. «Endlich trockene Teile – hören wir immer wieder», erzählt Specht. Veredelte Bauteile haben fleckenfreie Oberflächen.



Das Vertriebsteam von Harter mit Inhaber und Geschäftsführer Reinhold Specht (rechts im Bild).

Das hängt auch mit den niedrigen Temperaturen zusammen, die mit der Harter-Technik möglich sind. Sie schonen die Materialien und auch die Menschen, die mit ihnen arbeiten. Weil die Entfeuchtung mit Wärmepumpe sehr effizient ist, verkürzen sich die Taktzeiten sehr oft. Somit ist sie auch Grundlage für Kapazitätserweiterungen.

Ein äusserst wichtiger Punkt bei der Kondensationstrocknung mit Wärmepumpe ist die abluftfreie Entfeuchtung. Das Luftsystem ist vollständig geschlossen. Sämtliche Energie, dabei auch die Wärme, verbleibt im System. Ein geschlossener Kreislauf macht Betreiber auch unabhängig von Jahreszeiten und Klima. Die abluftfreie Wärmepumpentrocknung bedeutet maximale Prozesssicherheit. Sie ist eine in jeder Hinsicht energetisch sinnvolle Lösung. ■

Weitere Informationen unter

Harter GmbH

D-88167 Stiefenhofen

Telefon +49 8383-9223-0

info@harter-gmbh.de

www.harter-gmbh.de

Nolle AG Oberflächentechnik

Seit über 20 Jahren, sind wir von der Firma Nolle AG Oberflächentechnik, Ihr kompetenter Partner, als Chemie- & Anlagen-Zulieferer, im Bereich Galvanotechnik.

Vertretungen:



Zink-Nickel Legierungsbad
SLOTOLLOY ZN 1000
Borsäurefrei

Werkstrasse 13
CH-8620 Wetzikon
Tel.+41 44 817 33 77
info@nolle-ag.ch
www.nolle-ag.ch

Mobile Applikationen für die Anlagensteuerung und Überwachung



Echtzeit - **Überwachung und Steuerung** aller relevanter Prozessparameter

Anlagenstatus und Auftragsübersicht jederzeit ersichtlich

Push-Mitteilungen mit Anlagenalarmen und **Meldungen** - jederzeit ein- und ausschaltbar

Übersicht und Auslastung der Auftragsbearbeitung mit Restzeit der Ware



Zugang entweder nur im eigenen Betrieb oder durch eine **verschlüsselte Leitung** überall auf der Welt per Internet Gateway

Als Zusatz für unsere TQR3000 Galvaniksteuerungen oder auch **ideal für Handgalvanik mit mehreren Prozessbädern**



Weitere Informationen zu Umbauten oder Neuanlagen unter:

Vonesco Control AG
Gewerbestr. 6
8162 Steinmaur
www.vonesco.com

Tel. 044 855 66 33
info@vonesco.com

vonesco
control

Steuerungen
Software
Schaltschrankbau
Gleichrichter



LEHRGANG FÜR DIE BERUFSPRÜFUNG

Oberflächenbeschichter/in mit eidg. Fachausweis

Stellen Sie sich oft die Frage: «Warum funktioniert das so?» Oder sind Sie zufrieden, wenn Sie wissen, wie es funktioniert, die Hintergründe aber hinterfragen Sie nicht? Interessiert Sie nur die rein handwerkliche Tätigkeit in der Galvanik oder möchten Sie zum Beispiel auch von elektrochemischen-, sicherheitstechnischen und Qualitätsfragen rund um galvanotechnische Behandlungen mehr verstehen?

Wenn Sie zu der Gruppe der Hinterfragenden gehören, welche nach einer spannenden Horizonterweiterung suchen, ist die hier präsentierte, berufsbegleitende Weiterbildung zum «Oberflächenbeschichter/in mit eidgenössischen Fachausweis» eine interessante Option!

Sechs themenspezifische Module bereiten Sie auf die Abschlussprüfung vor. Diese Module sind berufsbegleitend. Jedes Modul schliesst mit einer Modulprüfung ab. Nachdem Sie alle Module bestanden haben, schliessen Sie die Ausbildung mit einer interdisziplinären, persönlichen Vertiefungsarbeit und einer schriftlichen Prüfung ab.

Mit dem erfolgreichen Abschluss der Berufsprüfung besitzen Sie die notwendigen Fähigkeiten, um im Beruf fachlich höheren Ansprüchen zu genügen und Führungsaufgaben zu übernehmen. Die Berufsprüfung schliesst mit einem eidgenössischen Fachausweis ab.

Kursanbieter

Schweizer Stiftung für Oberflächentechnik
Seilerstrasse 22, 3001 Bern
info@sso-fsts.ch

Unterrichtsort

Der Unterricht findet hauptsächlich an der Berufsschule ABZ in Zürich statt. Die Kurse finden mehrheitlich an Samstagen statt. Einzelne Kurstage finden unter der Woche bei Lieferanten (Anlagen, Geräte, Chemikalien etc) in der Schweiz statt.

Inhalt und Aufbau

- Modul 1: Verfahrenstechnik, 174 Lektionen und 6 Std. Modulprüfung
- Modul 2: Unterhalt und Betriebsmittel, 44 Lektionen und 4 Std. Modulprüfung
- Modul 3: Qualität und Umwelt, 44 Lektionen und 4 Std. Modulprüfung
- Modul 4: Sicherheit, 16 Lektionen und persönliche Vertiefungsarbeit als Modulprüfung
- Modul 5: Produktionsplanung und -steuerung, Kalkulation, 72 Lektionen und 3 Std. Modulprüfung
- Modul 6: Kommunikation, Führung, Ausbildung, 40 Lektionen und 2 Std. Modulprüfung

Bei Bedarf wird vor den sechs Berufsprüfungsmodulen ein «Auffrischmodul», das Modul 0 (Grundlagen auf der Basis der EFZ-Ausbildung, Schwerpunkte Fachrechnen, Chemie) angeboten. Dieses Modul wird vom SBFI nicht subventioniert.

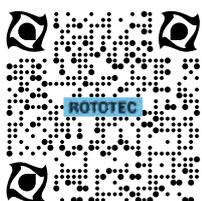
Die Module werden einzeln ausgeschrieben. Die detaillierten Ausschreibungen und Anmeldeformulare finden Sie zu gegebener Zeit unter:

www.sso-fsts.ch/de/bildung/hoehere-berufsbildung/module

PUMPEN FÜR DIE OBERFLÄCHENTECHNIK



Wir realisieren **Pumpenlösungen** für verschiedene Verfahren. Mit der **tapflo-Linie** bieten wir ein breites Produktportfolio für **spezifische Fördermedien in der Galvanik** an.



rototec.ch

Kontaktieren Sie uns
und profitieren Sie von
unserer Erfahrung!

info@rototec.ch
+41 31 838 40 00

ROTOTEC

the power of flow

Die Module können von allen Interessierten unabhängig von einer Teilnahme an den Modulprüfungen resp. der Berufsprüfung besucht werden – sie sind ideale Weiterbildungskurse.

Kurskosten, Modulprüfungsgebühren, Kosten der Abschlussprüfung

Modul 1: 5'500.00 CHF, Modulprüfung 750.00 CHF
Modul 2: 1'650.00 CHF, Modulprüfung 500.00 CHF
Modul 3: 1'450.00 CHF, Modulprüfung 400.00 CHF
Modul 4: 1'250.00 CHF, inkl. Modulprüfung
Modul 5: 3'000.00 CHF, Modulprüfung 750.00 CHF
Modul 6: 2'000.00 CHF, Modulprüfung 500.00 CHF
Abschlussprüfung: 3200.00 CHF

Der Bund (Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation SBFI, www.sbfi.admin.ch) übernimmt 50 % der Kurskosten für die Vorbereitungsmodule, wenn im Anschluss an die Module die Berufsprüfung absolviert wird. Die Bundesbeiträge können erst nach absolvierter Berufsprüfung beantragt werden (das Bestehen der Prüfung ist keine Voraussetzung, um die Rückzahlung zu erhalten). Wichtig: Die Kursgebühren müssen vorgängig durch die Kandidat/innen selbst persönlich bezahlt werden. Werden die Kursgebühren durch die Arbeitgeber bezahlt, übernimmt der Bund keine Kosten und es erfolgt keine Rückerstattung! Weitere Informationen finden Sie unter:

www.sso-fsts.ch/de/bildung/hoehere-berufsbildung/module/bundesbeitraege-fuer-vorbereitungsmodule

Zulassungsbestimmungen

Eine Zulassung zur Berufsprüfung erhält, wer:

- über ein eidgenössisches Fähigkeitszeugnis für Galvaniker/-in, Oberflächenbeschichter/-in oder Feuerverzinker/-in verfügt; über weitere gleichwertige Zulassungen entscheidet die Qualitätssicherungs-Kommission;
- mindestens zwei Jahre Praxiserfahrung seit Abschluss der Lehre im Bereich Galvanik, Oberflächenbeschichtung bzw. Feuerverzinken vorweisen kann, oder über mindestens 5 Jahre Berufserfahrung im Bereich Oberflächentechnik verfügt;
- alle sechs Modulprüfungen bestanden hat bzw. über Gleichwertigkeitsbestätigungen verfügt;
- den Besuch eines Berufsbildnerkurses nachweist.

Durchführung der Module

Der Lehrgang mit den sechs Modulen wird gestartet, wenn mindestens 5 Teilnehmende angemeldet sind.

Haben Sie Interesse am Lehrgang?

Dann füllen Sie bitte das Interessensbekundungsformular aus und retournieren Sie dieses an info@sso-fsts.ch. Wir werden Sie dann gerne zu einer Informationsveranstaltung einladen! ■

Weitere Informationen unter www.sso-fsts.ch/de/bildung/hoehere-berufsbildung


**Thommen
Furler Group**

Thommen-Furler
thommen-furler.ch

Alcosuisse
alcosuisse.ch

Recyplus
recyplus.ch

Alab
alab.ch

Erne surface
ernesurface.ch

Das umfassende Dienstleistungskonzept ChemCare® der Unternehmen der Thommen-Furler Group ist die Lösung für einen sorgenfreien Umgang mit Chemikalien, Abwasser und Sonderabfällen in Industrie- und Gewerbebetrieben.

 **ChemCare®**
Versorgen · Unterstützen · Rezyklieren

ChemCare® garantiert hohen Kundennutzen durch ein integriertes Angebot an hochwertigen Produkten und Dienstleistungen.

Für Ihre Galvanik produzieren und reparieren wir...

- Badwärmer und Heizregister
- Elektrische Heizkörper
 - Trocknungsschränke
 - Körbe und Wannen
 - Kühlschlangen



Besuchen Sie uns unter: www.eisenhart.ch

Eisenhart AG | 8610 Uster | Tel.: 044 945 42 51 | info@eisenhart.ch

- ▶ **Führender europäischer Distributor für Anoden, Metallsalze und Zubehör in der Industrie und Oberflächenveredelung**
- ▶ **Erstklassige Produkte und maßgeschneiderte Komplettlösungen**

Besuchen Sie uns unter www.ampere.com

A.M.P.E.R.E. Deutschland GmbH
Emil-von-Behring-Str. 7-9 · 63128 Dietzenbach
Tel. +49 (0) 60 74 / 6 98 01-0 · Fax +49 (0) 60 74 / 6 98 01-69
verkauf@ampere.com · www.ampere.com



FISCHERSCOPE® X-RAY XDV®-μ

NEUE
MIKROFOKUS-
RÖHRE ULTRA

- Jetzt mit neuer Mikrofokus-Röhre Ultra und digitalem Pulsprozessor DPP+
- Für eine noch höhere Leistung bei kleinsten Spots und höchste Präzision auch bei kurzen Messzeiten

Lernen Sie unsere leistungsstarken X-Ray Geräte kennen.

041 785 08 00
switzerland@helmut-fischer.com
www.helmut-fischer.com/xdv



MIKROVERUNREINIGUNGEN

Bericht der Arbeitsgruppe

Die Arbeitsgruppe Mikroverunreinigungen ist im Moment stark gefordert, da das BaFU (Bundesamt für Umwelt) und die kommunalen Behörden die Ermittlung für die Evaluation der Verursacher von Mikroverunreinigungen beschleunigen.

Aus diesem Grund trifft sich die Arbeitsgruppe Mikroverunreinigungen alle 6 bis 8 Wochen zu einer Online-Sitzung, um alle Arbeitsgruppenmitglieder auf den aktuellsten Stand zu bringen. Am 10.9.2024 fand auch ein Online-Webinar statt, um alle SSO-Mitglieder über den aktuellen Stand des Projekts zu informieren. Das Webinar wurde gut besucht und die PowerPoint-Präsentation kann unter sso-fsts.ch/umwelt/arbeitsgruppe-mikroverunreinigungen heruntergeladen werden. Das Webinar wurde auch vom VSA (Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute) mitgestaltet und unterstützt.

Des Weiteren finden Informationsveranstaltungen in kommunalen Abwasserreinigungsanlagen statt, wie zum Beispiel in Bilten im Kanton Glarus. Dort hat man eine der ersten Aktivkohlereinigungsstufen der Schweiz in Betrieb genommen. Es gab eine sehr interessante Besichtigung zu der die grössten Einleiter von Industrieabwässern eingeladen wurden. An Anlass wurde erklärt, wie die Reinigungsstufe funktioniert und, was für uns sehr wichtig ist, dass das kantonale Umweltamt mit einer Messkampagne bei den grössten Abwasser-Einleitern starten will. Dies deshalb, um einen Teil der anfallenden Kosten nach dem Verursacherprinzip abwälzen zu können. Es zeigt, dass wir mit unserer Arbeitsgruppe auf dem richtigen Weg sind. Dennoch gibt es keine Schwellenwerte und wir haben jetzt noch die Möglichkeit, Einfluss auf diese

zu nehmen. Es findet eine enge Kooperation mit dem VSA statt und das Fachwissen von Herbert Hauser und Roland Ratschiller wird beim VSA sehr geschätzt.

Hierfür wurden Bundesmittel bereitgestellt, und Herbert Hauser von der Hauser & Walz GmbH und Roland Ratschiller von der Electroless Technology AG erhielten dafür ein Mandat mit dem Auftrag, für den VSA die Untersuchungen durchzuführen.

In einem ersten Schritt werden sie nun 9 Betriebe anfragen, ob diese einer anonymen Untersuchung ihrer Abwässer zustimmen würden, wobei die analysierten Resultate streng vertraulich behandelt werden. Die Untersuchung ist aufgrund der unterschiedlichen kommunalen Anlagen zur Abwasserreinigung von Betrieb zu Betrieb unterschiedlich. Die Proben werden, je nach Reinigungsstufen, 1:1 nach ARA-Anlage behandelt und ausgewertet. Die Analytik wird von einem unabhängigen Labor durchgeführt. Da wir uns auf unbekanntem Terrain bewegen, werden wir uns bei zu hohen Werten (diese sind vom Gesetzgeber noch nicht festgelegt) mit jedem Betrieb und dessen Abwasserbehandlungs-Verfahren einzeln befassen müssen. Wir stehen immer noch ganz am Anfang mit dem Thema «Mikroverunreinigungen». ■

Vielen Dank für die Zusammenarbeit!

Weitere Informationen unter
agmv@sso-fsts.ch



LUDER TECHNIK AG

Sie haben die Vision – wir die passende Lösung.

Seit 1978 bietet die Firma Luder Technik AG individuelle Lösungen im **Anlage- und Apparatebau** sowie in der **Verarbeitung von Kunststoffen** für unsere Kunden in der ganzen Schweiz an.

Wir sind Spezialisten in den folgenden Bereichen:



Handgalvanik-Anlagebau



Bau von Abluft-Systemen



Rohrleitungsbau



Anfertigung von Zubehör und Ersatzteilen

Planen Sie ein Projekt? Besuchen Sie unsere **neue Website!**
Wir beraten Sie kompetent bei der Umsetzung Ihrer Vision.



Luder Technik AG
Erlenstrasse 46
CH-2555 Brügg b. Biel

Telefon +41 (0)32 374 20 20
info@plastics.ch
www.plastics.ch

mimeta

Neue Identität, bewährte Exzellenz: Unsere Metalle, Ihre Stärke.

Ganz gleich, ob es sich um Beschichtungen, Korrosionsschutz oder dekorative Veredelungen handelt – wir sind Ihr verlässlicher Partner für maßgeschneiderte Lösungen.

Unsere Dienstleistungen decken alle Stufen der Lieferkette ab: von der Beschaffung über die Absicherung von Metallpreisen und Währungen bis hin zur Logistik einschließlich Verzollung. Dank unserer Zusammenarbeit mit zuverlässigen Logistikpartnern und einem regionalen Lager sind wir stets flexibel und in der Lage, auch kurzfristige Lieferungen just in time zu realisieren.

Ein Auszug aus unserer Produktpalette

>> Blei	Granalien
	Ronden
	Anodenplatten
	Legierungsanoden

>> Kupfer	in der Qualität ETP, OF, DHP
	Anodenplatten
	Clippings
	Squares
	Pellets

>> Zink	Anodenplatten (gegossen oder gewalzt)
	Kugeln
	Halbkugeln
	Rondellen
	Knüppelanoden

>> Nickel	Anodenplatten
	Squares
	Inco P + S Pellets
	Inco Plating Rounds
	Falconbridge Microcrowns

>> Zinn	Anodenplatten (gegossen oder gewalzt)
	Clippings
	Halbkugeln
	Granalien
	Pellets
	Zinn/Blei Anoden

>> Silber	Granulat
	Anodenplatten
>> Metallsalze	Chloride
	Sulfate

>> Kontaktieren Sie uns: +41 21 654 40 32 oder metals@mimeta.ch
Mimeta AG - Avenue de Béthusy 54 – 1012 Lausanne – Stettbachstr. 6 – 8600 Dübendorf



**Seit über 20 Jahren bringen wir
Flüssiges in Bewegung.**



Almatec
Doppelmembranpumpen



Schmitt Kreiselpumpen



Wilden
Doppelmembran-
pumpen



Milton Roy Dosierpumpen

Entdecken Sie unser Pumpen-
sortiment für die Galvanik



ALMATECHNIK TDF AG
Rebgasse 2
CH-4314 Zeiningen

Tel. +41 61 853 09 09
info@almatechnik-tdf.ch
www.almatechnik-tdf.ch



**HOCHWERTIGE VORRICHTUNGEN
FÜR DIE OBERFLÄCHENTECHNIK**

QUALITY MADE
IM SCHWARZWALD



www.gestellbau.com

**ONE
FOR
ALL**

ONE FOR ALL – das etablierte **Einkomponenten**-Chemisch Nickel Verfahren der
neusten Generation – Top Qualität dank einfachster Prozessführung mit nur **einem einzigen** Zusatz!



MITGLIEDERVERZEICHNIS

Name	E-Mail	Webseite	PLZ	Ort
3D AG	info@3dag.ch	www.3dag.ch	6340	Baar
Aalberts Process Technologies Haerkingen AG	haerkingen@aalberts-pt.com	www.aalberts.com	4624	Härkingen
AluConcept SA	aluconcept@bluewin.ch	www.easysys.ch	2950	Courgenay
Anox AG	info@anox-ag.ch	www.anox-ag.ch	8910	Affoltern am Albis
Ateco Tobler AG	a.tobler@ateco.ch	www.ateco.ch	5035	Unterentfelden
Atela SA	info@atela.ch	www.atela.ch	2000	Neuchâtel
BC-TECH AG	orlando.derungs@bctech.ch	www.bctech.ch	7013	Domat/Ems
Blaser AG Malters, Techn. Hartverchromung	info@blasermalters.ch	www.blasermalters.ch	6102	Malters
Blösch AG, Abt. Galvanotechnik	g.guerne@bloesch.ch	www.bloesch.ch	2540	Grenchen
Brütec AG, Brünierwerk	bruetecag@swissonline.ch	www.bruetec.ch	5605	Dottikon
Bürgi Galvanik AG	info@buergi-galvanik.ch	www.buergi-galvanik.ch	4703	Kestenholz
BWB-Iten AG	andreas.betschart@bwb-group.com	www.bwb-iten.ch	8964	Rudolfstetten
Chromwerk AG, Metallveredlung	chromwerk@chromwerk.ch	www.chromwerk.ch	9016	St. Gallen
CMT Rickenbach SA	info@cmtrickenbach.com	www.cmtrickenbach.com	2302	La Chau-de-Fonds
Collini AG	duebendorf@collini.eu	www.collini.eu	8600	Dübendorf
COLORAL SA	c.storrer@coloral.ch	www.coloral.ch	2000	Neuchâtel
Cronal SA	info@cronal.ch	www.cronal.ch	2300	La Chau-de-Fonds
Daetwyler SwissTec AG	swisstec@daetwyler.com	www.swisstec.daetwyler.com	3368	Bleienbach
De Martin AG, Metallveredlung	info@demartin.com	www.demartin.com	9545	Wängi
dormakaba Schweiz AG	robert.haller@dormakaba.com	www.dormakaba.com	8620	Wetzikon
Dörrer AG, Metallveredlung	info@doerr.ch	www.doerr.ch	8045	Zürich
Egatec SA, Dép. Electroplastie	egatec@bluewin.ch		2503	Bienne
Elektrolyse AG	info@elektrolyse.ch	www.elektrolyse.ch	5643	Sins
Estoppey-Addor SA	info@estoppey-addor.ch	www.estoppey-addor.ch	2500	Biel 4
Estoppey-Reber SA	info@estoppey.ch	www.estoppey.ch	2558	Aegerten
Foma-Galvanik AG	foma.galvanik@bluewin.ch	www.foma-galvanik.ch	8865	Bilten
Friedrich Suter AG, Metallveredlung	info@sutermetallveredlung.ch	www.sutermetallveredlung.ch	5034	Suhr
Fritz Kamm AG, Metallveredlung	sekretariat@f-kamm.ch	www.chromwerk.ch	8887	Mels
FUBAG Metallveredlung AG	fubag@fubag-lupfig.ch	www.fubag-lupfig.ch	5242	Lupfig
Galmia	samir.almia@galmia.ch	www.galmia.ch	3186	Düdingen
Galvanik Hofmann AG	info@ghg.ch	www.ghg.ch	2540	Grenchen
Galvanik Vuilleumier AG	info@galvanik-grenchen.ch	www.galvanik-grenchen.ch	2540	Grenchen
Galvano Helbling AG	info@galvanohelbling.ch	www.galvanohelbling.ch	2503	Biel
Galvano Studio	franzwilhelm@bluewin.ch	www.galvanostudio.ch	6300	Zug
Galvano Wullimann AG	info@galvano-wullimann.ch	www.galvano-wullimann.ch	2545	Selzach
Galvanoplastie Gerber SA	galvanogerber@bluewin.ch	www.galvanogerber.com	2735	Malleray
Galvanova AG Metallveredlung	info@galvanova.ch	www.galvanova.ch	6020	Emmenbrücke
Hartchrom AG	sti@sti-surface.com	www.sti-surface.com	9323	Steinach
Hartchromwerk Brunner AG	welcome@hcwb.com	www.hcwb.com	9016	St. Gallen
Harting AG	werner.schneider@harting.com	www.harting.com	2500	Biel
Hofstetter PCB Plating AG	info@hofstetter-pcb.ch	www.markus-hofstetter.ch	6403	Küssnacht
Huber + Suhner AG	christian.rehm@hubersuhner.com	www.plating.ch	9100	Herisau
Hug Oberflächentechnik AG	info@hug-wolfwil.ch	www.hug-wolfwil.ch	4628	Wolfwil
iepcO ag	galvanik@iepcO.ch	www.iepcO.ch	5316	Gippingen
iProcess Technologies AG	altdorf@i-process-technologies.com	www.i-process-technologies.com	6460	Altdorf
IWC Schaffhausen	markus.kaufmann@iwc.com	www.iwc.com	8201	Schaffhausen
Kälin Galvanik AG	info@kaelin-galvanik.ch	www.kaelin-galvanik.ch	8912	Obfelden
Keller Galvanik AG	info@keller-galvanik.ch	www.keller-galvanik.ch	6287	Aesch/LU
Kyburz Galv. Verzinkerei AG	remo.hutter@vkkriessern.ch	www.vkkriessern.ch	8259	Kaltenbach
Leica Geosystems AG BU Polymeca	christian.zuern@polymeca.com	www.polymeca.com	9435	Heerbrugg
MEGA GOSSAU AG	g.jevtic@mega.swiss	www.mega.swiss	9200	Gossau
Metallveredlung Kopp AG	info@kopp-metallveredlung.ch	www.kopp-metallveredlung.ch	5430	Wettingen
Metallveredlung Liechti AG	info@liechti-mv.ch	www.liechti-mv.ch	3172	Niederwangen
Nicrom Surface AG	info@nicrom.ch	www.nicrom.ch	8580	Amriswil
NIVAROX-FAR SA	francois.caseux@nivarox.ch	www.nivarox.com	2400	Le Locle
PAKA Hänni AG	info@pakahaenni.ch	www.pakahaenni.ch	2540	Grenchen
Pilatus Flugzeugwerke AG	info@pilatus-aircraft.com	www.pilatus-aircraft.com	6371	Stans
Promat-Verzinkerei Bern GmbH	isabelle.wyler@promatverzinkerei.ch	www.promatverzinkerei.ch	3018	Bern
R. Schlierholz AG, Edelmetall-Galvanik	info@schlierholz.ch	www.schlierholz.ch	3147	Mittelhäusern
RERO AG, Metallveredelung	info@rero-ag.ch	www.rero-ag.ch	4437	Waldenburg
Reto Müller Schleiferei GmbH	info@muellerschleiferei.ch	www.muellerschleiferei.ch	4665	Oftringen
Ronda AG	mkoch@ronda.ch	www.ronda.ch	4415	Lausen
Schenker Hydraulik AG	info@schenker-hydraulik.ch	www.schenker-hydraulik.ch	5018	Erlinsbach
Schild Metallveredlung AG	schildag@metallveredlung.ch	www.metallveredlung.ch	4227	Büsserach
Schneider Galvano AG	info@schneider-galvano.ch	www.schneider-galvano.ch	4537	Wiedlisbach
Schurter AG	contact@schurter.ch	www.schurter.ch	6002	Luzern
Silbag AG	info@silbag.ch	www.silbag.ch	6014	Luzern
SR Technics Switzerland AG	reto.mueller@srtechnics.com	www.srtechnics.com	8058	Zürich Airport
Stalder AG	ch.stalder@stalderag.ch	www.stalderag.ch	9032	Engelburg
Suisse Technology Partners AG	oberflaechen@suisse-tp.ch	www.aluminium-oberflaechen.suisse-tp.ch	8212	Neuhausen
Swiss Armoloy AG	info@swissarmoloy.ch	www.swissarmoloy.ch	3400	Burgdorf
Tech-Dec Galvanik Metallveredelung Basel	info@tech-dec.ch		4056	Basel
Varioprint AG	c.hutter@varioprint.ch	www.varioprint.ch	9410	Heiden
Veralit AG, Oberflächentechnik	info@veralit.ch	www.veralit.ch	8952	Schlieren
Verzinkerei Kriessern AG	info@vkkriessern.ch	www.vkkriessern.ch	9451	Kriessern
W. Hänni Q-Oberflächenveredelungen AG	info@w-haenni.ch	www.w-haenni.ch	2558	Aegerten
Walt AG, Metallveredlung	walt@swissonline.ch		8117	Fällanden
Waser Galvanik AG	info@waser-galvanik.ch	www.waser-galvanik.ch	8632	Tann
Wenger Hartchrom GmbH	info@wengerhartchrom.ch	www.wengerhartchrom.ch	8627	Grünigen
Winkelhausen AG, Hartverchromung	info@winkelhausen.ch	www.winkelhausen.ch	2545	Selzach
Zenhäusern Galvanik AG	info@zenhaeusern-galvanik-ag.ch	www.zenhaeusern-galvanik-ag.ch	6331	Hünenberg

Abwasserbehandlung ohne Kompromisse!

Lösungen
für die Praxis –
innovativ, funktional
und nachhaltig



Färber & Schmid
Chemie · Technik

EVO-Flock Clear 07

**Koagulierungs- und Klärungsmittel
bei hoch belasteten Abwässern mit**

- *Abkochentfettungen*
- *elektrolytischen Entfettungen*
- *Ölen, Netzmitteln und Tensiden*

Massive Verbesserung der

- *Klarphase*
- *Schlammwässerung*
- *Flockulation*
- *Erhöhung der Anlagenkapazität*
- *Reduktion der Prozesskosten*



PARTNER-/LIEFERANTENVERZEICHNIS

Allmetall GmbH

Döbelstrasse 5, CH-8280 Kreuzlingen
Telefon +41 (0)71 671 23 39
office@allmetall.ch, www.allmetall.ch
Sonderanfertigungen, Drahtkonstruktionen, Norm-Teile, individuelle Waschkörbe
Materialien für die Galvanische Industrie wie Titan, Aluminium, Messing, Kupfer und diverse Kunststoffe sowie Beschichtungen wie Plastisol, Halar, Rilsan

Almatechnik TDF Schweiz AG

Rebgasse 2, CH-4314 Zeiningen
Telefon +41 (0)61 853 09 09
info@almatechnik-tdf.ch, www.almatechnik-tdf.ch
Druckluft-Doppelmembranpumpen, Pulsationsdämpfer, magnetgekuppelte Zentrifugalpumpen, Dosierpumpen, Rührwerke, Quetschventile, Membranpumpen, Bottled Water Dispenser, Bag-in-Box Pumpen, Impellerpumpen, Drehkolbenpumpen, Dieselbetankungspumpen, Druck-erhöhungsanlagen, Brunnenpumpen, Kondensat-Hebeanlagen, Abwasserpumpen, Mehrstufenpumpen, Schlauchquetschpumpen, Zahnradpumpen, Filterbeutel, Filterkartuschen, Gleitringdichtungen, Durchflussmesser

Alowag AG

Duggingerstrasse 2, CH-4153 Reinach
Telefon +41 (0)61 711 66 36
alowag@alowag.ch, www.alowag.ch
Die Alowag AG ist ein führender Anbieter für Pumpen und Rührwerke in beinahe allen Bereichen. Unser kompetentes Team unterstützt Sie seit über 35 Jahren bei der Lösungsfindung für Ihre Anwendung. Unsere Erfahrung und Know-how garantiert Ihnen eine optimale Investition. Auch bieten wir Reparatur- und Wartungsservice für alle Pumpen an und helfen Ihnen damit, Ihre Stillstandszeiten zu minimieren sowie die Leistung und Zuverlässigkeit Ihrer Anlagen zu verbessern.

A.M.P.E.R.E Deutschland GmbH

Emil-von-Behring-Strasse 7-9, D-63128 Dietzenbach
Telefon +49 (0)6074 69 801-09
verkauf@ampere.com, www.ampere.com
Führender europäischer Distributor für Anoden, Metallsalze und Zubehör in der Industrie und Oberflächenveredlung. Erstklassige Produkte und massgeschneiderte Komplettlösungen.

Atotech Deutschland GmbH & Co. KG

Erasmusstrasse 20, D-10553 Berlin
Telefon +49 (0)30 349 85 0
info@atotech.com, www.atotech.com
Lieferant aller Verfahren und Chemikalien für die Leiterplattenfertigung und galvanische Metallveredelung. Eigener Anlagenbau und weltweite Verfügbarkeit unserer Produkte.

AW-Electronic GmbH

Mainstrasse 29, D-45478 Mülheim an der Ruhr
Telefon +49 (0)208-999-39-0
awe@aw-electronic.de, www.aw-electronic.de
Ihr Partner für die Bereiche industrielle Abwasser- und Wasseraufbereitung.
• Anlagen- und Steuerungsbauelemente
• Servicedienstleistungen
• Ersatzteile und Komponenten

Blaser AG Malters

Abteilung Chemie und Verfahren
Werkstrasse 5, Postfach 64, CH-6102 Malters
Telefon +41 (0)41 499 92 10
info@blasermalters.ch, www.blasermalters.ch
Beratung und Verkauf von Vorbehandlungsprodukten, Elektrolyten und Spezialitäten im Bereich der Galvanotechnik. Handel mit Rohstoffen, Metallen und Hilfsmitteln.

Brenntag Schweizerhall AG

Elsässerstrasse 231, CH-4013 Basel
Telefon +41 (0)58 344 80 00
info@brenntag.ch, www.brenntag.com
Kompetentes Dienstleistungsunternehmen rund um Chemikalien. Basischemikalien, Engineering und Beratung von chemischen Anwendungen, Oberflächen-Behandlung durch Chemikalien, Spezialitäten, Entsorgung und Recycling.

Chemetall GmbH

Zweigniederlassung Schweiz
Aaraustrasse 51, CH-5200 Brugg
Telefon +41 (0)56 616 90 30
chemetall.schweiz@chemetall.com, www.chemetall.com
Chemie für die Oberflächenbehandlung von Metallen, zur Kaltumformung, Kalt-Massivumformung, vor dem Lackieren, zum Galvanisieren, Coil Coating, Edelstahl-beizen, Entlacken und der Abwasserbehandlung.

C. H. Erbslöh Schweiz AG

Rötelstrasse 28, CH-8006 Zürich
Telefon +41 (0)43 300 55 22
info.ch@cherbsloeh.com, www.cherbsloeh.com
Spezialchemikalien zur Aufbereitung von Galvanik-abwasser:
• Schwermetallfällungsmittel/Komplexspalter: Plexon®, CHE®-Mex
• Flockungsmittel: Neosorb und Secused
• Entschäumer
• Emulsionsspalter: Novocrack und Novofloc
• Aktivkohle: Granucol WS
Gerne berät Sie unser Team von erfahrenen Abwasser-technikern bei der Auswahl der Produkte. Wir erarbeiten individuell, vor Ort oder in unserem Technikum, komplette Konzepte zur Abwasserbehandlung gemäss Ihren vorgegebenen Aufgabenstellungen.

Chiresa AG

Landstrasse 2, 5300 CH-Turgi
Telefon +41 (0)56 201 70 80
info@chiresa.ch, www.chiresa.ch
• Sonderabfallentsorgung und -verwertung
• Anlagenrückbau und Altlastensanierung von Industrieanlagen
• Asbestsanierung nach EKAS Richtlinie Nr. 6503
• Kesselwagenreinigung
• Gefahrguttransport und Logistik
• Consulting und Dienstleistung
• Stellen von externen Gefahrgutbeauftragten
• Chemisch-Physikalische Anlage
• Schadstoff-Sammelmobil
• Labor-Analytik RFA, ICP, AAS
• Notifizierungen
• Empfehlung als Entsorger für Metallhydroxid-Schlamm

CHRISTEN GALVANO SA

Milieu du Village 4, CH-2515 Prêles
Telefon +41 (0)32 361 11 65
info@christen-galvano.ch, www.christen-galvano.ch
Chemische Produkte und Präparate für die Galvanotechnik. Bau von kleinen Handanlagen für die Edelmetallgalvanik sowie die ganze Infrastruktur, wie z.B. Absaugungs- sowie Abwasseranlagen.
Produits chimiques et préparations pour l'électroplastique. Construction de petites installations manuelles pour les métaux précieux ainsi que toute l'infrastructure, comme p. ex. installations de ventilation et épurateur des eaux.

EC Edelmetalle + Chemie GmbH

Eigentalsstrasse 7, CH-8309 Nürensdorf
Telefon +41 (0)43 833 10 77
info@edelmetallelegmbh.ch, www.edelmetallelegmbh.ch
Edelmetall-Sachkompetenz in Gold, Silber, Platin, Palladium, Rhodium, Ruthenium, Iridium.
Wir stehen für Zuverlässigkeit, Termintreue und für zertifizierte Qualität nach ISO sowie nach internationalen Qualitätsstandards.

EcoServe International AG

Pulverhausweg 13, 50333 CH-Buchs
Telefon +41 (0)62 837 08 10
info@ecoserve.ch, www.ecoserve.ch
Dienstleistungen in den Bereichen Umweltschutz, Sonderabfallentsorgung und Gefahrgüter, z.B. Gefahrgut-schulungen, Entsorgungsmanagement, Sicherheitscheck.

Eisenhart AG

Elektrische Heizungen, Apparatebau
Uster West 48, CH-8610 Uster
Telefon +41 (0)44 945 42 51
info@eisenhart.ch, www.eisenhart.ch
Tauchbadwärmer, Heizregister, Körbe, Wannen und Temperatursteuerungen für die Galvanikindustrie

Electroless Technology AG

Rüschenstrasse 1, CH-8266 Steckborn
Telefon +41 (0)79 414 77 10
technology@electroless.ch, www.electroless.ch
• Individuelle, galvanospezifische Brandschutzkonzepte
• Konformitätsbescheinigungen
• Laboranalysen, Schulung für interne Analytik
• Expertisen im Bereich der Oberflächentechnik
• Nachhaltigkeitsprogramme und Strategieprozesse

ElpoChem AG

Spezialist für anspruchsvolle Elektropolier-, chemische und elektrochemische Beiz-, Polier- sowie Entgrate-Elektrolyte. Entwicklung, Herstellung, Vertrieb, Beratung, und Support.
Chriesbaumstrasse 4, CH-8604 Volketswil
Telefon +41 (0)44 980 30 30
info@elpochem.ch, www.elpochem.ch
Elektrolyte zum:
• Elektropolieren
• Chemisch Polieren
• Chemisch Entgraten
• Beizen
• Passivieren
• Grau- und Farbanodisieren von Titan
Titanlegierungen von folgenden Metallen:
• Edelstahllegierungen
• C-Stahl
• Titan/Titanlegierungen (Nitinol)
• Chrom-Kobalt-Legierungen
• Nickel/Nickellegierungen
• Kupfer/Kupferlegierungen
• Molybdänlegierungen
• Aluminiumlegierungen
• Magnesiumlegierungen
• weitere Speziallegierungen

EnviroChemie AG

Abwassertechnik
Twirrenstrasse 6, CH-8733 Eschenbach
Telefon +41 (0)55 286 18 18
office@envirochemie.ch, www.envirochemie.ch
Komplettlösungen zur Abwasserreinigung mit folgenden Technologien und Verfahren:
• Chemisch-physikalische Abwasseraufbereitung
• Chemikalien zur Abwasserbehandlung
• Kompaktanlagen zur Abwasserbehandlung
• Ionenaustauscher-Anlagen
• Elektrolyse- und Membranelektrolyse-Anlagen
• Dialyse- und Elektrodialyse-Anlagen
• Envopur®: Nanofiltration, Umkehrosmose-Anlagen
• UV-Nassoxidationsanlagen
• Dosierstationen und Chemikalienlagerungen

ERNE surface AG

Alles für die Oberflächenbehandlung
Tout pour les traitements de surfaces
Deutschschweiz:
Industriestrasse 24, CH-8108 Dällikon
Telefon +41 (0)43 411 74 74
verkauf@erneag.ch, www.erneag.ch
Suisse Romande:
Telefon +41 (0)26 675 31 31
vente@erneag.ch, www.erneag.ch

Färber & Schmid AG

Industriestrasse 10, CH-8197 Rafz
Telefon +41 (0)43 322 40 40
fs@faerber-schmid.ch, www.faeber-schmid.ch
• Chemikalien für die industrielle Wasser- und Abwasseraufbereitung:
Schwermetallfällungsmittel
Spalt- und Flockungsmittel
Koagulieremittel
Sonderprodukte
• Umweltfreundliche Lösemittel und Reiniger:
Kunststofflöser
Klebstoff- und Harzlöser
Entlacker, Abbeizer und Farblöser
Spezialreiniger für Fette und Öle
• Anlagenbau für die industrielle Wasser- und Abwasseraufbereitung:
Abwasserbehandlung
Wasser- und Prozesswasseraufbereitung
Rückgewinnung von Wertstoffen
Steuerungsbau, Mess- und Regeltechnik

PARTNER-/LIEFERANTENVERZEICHNIS

- Montage, Wartung, Ersatzteile und Zubehör: Service und Reparaturdienst Ersatz- und Verschleisssteile Zubehör Filtergeräte
- Engineering, Consulting, Kundendienstlabor: Beratung und Planung Konzepte und Pflichtenhefte Chemie-Sicherheit Kundendienstlabor

Fluorsid Mimeta SA

Avenue de la Gare 33, CH-1003 Lausanne
Telefon +41 (0)21 654 40 30
info@fluorsid.com

GALVABAU AG

Müliweg 3, CH-6052 Hergiswil
Telefon +41 (0)41 632 34 00
info@galvabau.swiss, www.galvabau.swiss
Kompetenzzentrum für Oberflächentechnik

- Planung und Engineering
- Anlagen für die Galvanik
- Leiterplattenanlagen
- Anlagen für Vibrationskörbe
- Umbauten bestehender Anlagen
- Steuerungen
- Service- und Wartungsarbeiten
- Air-Jet-Trockner
- Trockner
- Vibrations-Set
- Abluft (Deckelsysteme)
- Gleichrichter
- Mazurczak-Heizungen
- Braude-Heizungen
- Siebec-Pumpen und -Filter
- La-Fonte-Pumpen und -Filter
- Diverse Galvanisiertrömmeln
- Hullzellen
- Diverse Anoden

GALVANIS GmbH

Galvanik- & Industrie-Systeme
Bahnhofstrasse 31, CH-5647 Oberrüti
Telefon +41 (0)41 789 71 20
galvanis@galvanis.ch, www.galvanis.ch
Technischer Galvanoservice, Anlagenbau, Wartungen sämtlicher Anlagen in der Galvanik.

GMC EUROPE GmbH

Marie Siegel Strasse 1, D-39218 Schönebeck
Telefon +49 (0)3928 769 670-0
gmc.europe@outlook.com, www.gmceurope.de

- Anlagen-, Apparate- und Behälterbau
- Grundwasser- und Altlasten-Sanierung
- Wasser- und Brand-Schadensanierung
- Rückbau und fachgerechte Entsorgung

Häffner Distribution Suisse SA

Aaraustrasse 112, CH-5200 Brugg
Telefon +41 (0)56 265 10 01
info@haeffnersuisse.ch, www.haeffnersuisse.ch
Basischemikalien und Spezialitäten wie Säuren, Laugen, Lösemittel, Festchemikalien; auch Nickelsalze und Cyanide für die Galvanik- und Leiterplattenindustrie; Mischungen fest und flüssig nach Kundenwunsch.

Harter GmbH

Harbatshofen 50, D-88167 Stiefenhofen
Telefon +49 (0)8383 9223-15
info@hartger-gmbh.de, www.besser-trocknen.de
Airgenex®-Trocknungsanlagen für die industrielle Fertigung:

- Gestellrockner
- Trommelrockner
- Kombinierte Gestell-/Trommelrockner
- Schüttgutrockner
- Trockner für Vibrationskörbe
- Trockner für Siebkörbe
- Korbrockner
- Schrankrockner
- Kammerrockner
- Durchlaufrockner
- Bandrockner
- Rohrtrockner

Drymex®-Schlammrocknungsanlagen für filtergepresste Schlämme:

- Standard-Schlammrockner
- Containeranlagen
- Unterdeckenkonstruktionen
- Kontinuierliche Trocknungsanlagen

Hauser + Walz GmbH

Beratende Ingenieure
Botzen 12c, CH-8416 Flaach
Telefon +41 (0)52 224 06 58
info@hauserwalz.ch, www.hauserwalz.ch

- Ihre Spezialisten in der Umwelttechnik
- Expertisen und Machbarkeitsstudien
- Schulungen, Weiterbildungen und Training
- Verfahrenstechnische Betreuung und Beratung
- Betrieb von Anlagen (Betreibermodell)
- Verfahrenstechnische Auslegung von Anlagen
- Fällungs- / Flockungsschemikalien
- Bemusterungen und Flockungsversuche vor Ort
- Prozesswasser- und Abwasseranalysen
- Bewilligungsgesuche und Behördengänge

Helmut Fischer AG

Moosmattstrasse 1, CH-6331 Hünenberg
Telefon +41 (0)41 785 08 00
switzerland@helmutfischer.com, www.helmut-fischer.com
Mikrohärtemessung, Schichtdickmessgeräte, Materialprüfung, Materialanalyse.

HERING Beratungs- und Handelsagentur

Yuri Hering
Schloss Eisenbach 8, D-36341 Lauterbach
Telefon +49 (0)6641 – 645127
Mobil +49 (0)170 – 2329757
info@hering-industriedienstleistungen.eu
www.hering-industriedienstleistungen.eu

- Galvanikanlagen
- Abwasseranlagen
- Abluftanlagen
- Lackieranlagen
- Industrieanlagen
- Prozesschemie
- Eloxalanlagen
- Maschinenteknik
- Leiterplattenanlagen
- Zubehör
- Dienstleistungen

Hitachi High Tech Analytical Science GmbH

Wellesweg 31, D-47589 Uedem
Telefon +49 (0)2825 9383-0
contact@hitachi-hightech-as.com
hha.hitachi-hightech.com

- XRF-Handgeräte
- Libs-Handgeräte
- Stationäre XRF-Geräte
- Funkenspektrometer
- Thermoanalyse

Hürner Luft- und Umwelttechnik GmbH

Ernst-Hürner-Strasse, D-35325 Mücke
Telefon +49 (0)6401 9180-0
info@hlu.eu, www.hlu.eu
Abluftanlagen, Umwelttechnik, Ventilatoren, Wärmerückgewinnung, Wärmetauscher, Zuluftanlagen, Prozesschemikalien, Rohchemikalien.

KKS Ultraschall AG

Frauholzring 29, CH-6422 Steinen
Telefon +41 (0)41 833 87 87
info@kks-surfacetreatment.com, www.kks-surfacetreatment.com
Ultraschall-Geräte und Schwinger, Ultraschall-Reinigungsanlagen, Oberflächenveredelung.

Eugen G. Leuze Verlag KG

Karlstrasse 4, D-88348 Bad Saulgau
Telefon +49 (0)7581 4801-0
info@leuze-verlag.de, www.galvanotechnik.com
«Galvanotechnik» – Internationale Fachzeitschrift mit den ständigen redaktionellen Teilen: Galvanotechnik, Energietechnik, Dünnsschicht- und Plasmatechnik, Medizintechnik, Umwelttechnik. Fachbücher für das gesamte Gebiet der Oberflächen-, Galvano- und Leiterplattentechnik.

Luder Technik AG

Erlenstrasse 46, CH-2555 Brügg bei Biel
Telefon +41 (0)32 374 20 20
info@plastics.ch, www.plastics.ch
Wir planen und produzieren schlüsselfertige galvanotechnische Anlagen. Unsere Anlagen beinhalten u.a. Wannenaufbau (Kunststoff & Edelstahl), Abluft-, Rohrleitungs- und Elektrosysteme (Pumpen, Heizungen, Überwachung, Warenbewegung, Badbewegung, Einblasung, Wärmetauscher, Filter etc.)

Meloxa AG

Fischmarkt 11, CH-6300 Zug
Telefon +41 (0)41 723 12 12
info@meloxa.com, www.meloxa.com

METALOR TECHNOLOGIES SA

Advanced Coatings Division
Route des Perveuils 8, CH-2074 Marin
Telefon +41 (0)32 720 61 11
advanced_coatings.ch@metalor.com, www.metalor.com
Gold-, Silber-, Palladium-, Rhodium-, Ruthenium- und Platinbäder, Edelmetallsalze, Vorbehandlungsprodukte, Stripper, Silberanoden, Ti-Pt Anoden, Pumpen, Filter, Tauchbadwärmer, Edelmetallrückgewinnung.

Metrohm Schweiz AG

Industriestrasse 13, CH-4800 Zofingen
Telefon +41 (0)62 745 28 28
info@metrohm.ch, www.metrohm.ch
Titration, Ionenchromatographie, Dosieren, Messen, Voltammetrie, Prozessanalytik, Wägen.

NEOSYS AG

Privatstrasse 10, CH-4563 Gerlafingen
Telefon +41 (0)32 674 45 11
info@neosys.ch, www.neosys.ch
Beratung in Umweltschutz, Entsorgung, Störfall- und Arbeitssicherheit, Gefahrgut und bei Altlasten.

Nolle AG Oberflächentechnik

Werkstrasse 13, CH-8620 Wetzikon
Telefon +41 (0)44 817 33 77
info@nolle-ag.ch, www.nolle-ag.ch

- Dr.Ing. Max Schlötter GmbH Galvanotechnik: Anlagen und Chemikalien für die Galvanotechnik
- Haug Chemie ESKA Produkte: Entlackung, Phosphatierungen, Kaltreiniger, Bodenreiniger
- FLO KING, USA: In-Tank-Pumpen
- IMC, USA: Nickelsulfamat, Nickelsulfat
- Peter W. Hermann: Edelmetallbäder, Rhodium, Stiftingalvanisiergerät
- AQUA-Technik: Flockungsmittel und Komplexspalter für Abwässer
- Gleichrichter, Eloxal, Elektropolieren von Edelstahl

ProWaTech AG

Partnerbetrieb von Hauser + Walz GmbH
Prozesswasser-, Recycling- und Abwassertechnik
Botzen 12, CH-8416 Flaach
Telefon +41 (0)52 224 06 50
www.prowatech.ch

Ihr Partner für Komplettlösungen in der Umwelttechnik

- Anlagenhersteller und -lieferant
- Retrofit, Anlagenweiterungen
- Umkehrosmose-Reinwasseranlagen
- Reinstwasseranlagen
- Ionenaustauscher-Kreislaufanlagen
- Abwasser-Reinigungsanlagen
- Chromsäure-Rückgewinnungsanlagen
- Elektrolytische Metallrückgewinnung
- Turnusmässiger Anlagen- sowie Reparaturservice
- Ersatzteile und Pikettendienst

riag Oberflächentechnik AG

Murgstrasse 19a, Postfach 169, CH-9545 Wängi
Telefon +41 (0)52 369 70 70
info@riag.ch, www.riag.ch
Verfahrenstechnik für die chemische und elektrochemische Behandlung von Metallen und Kunststoffen.

Rototec AG

Luzernstrasse 224c, CH-3078 Richigen
Telefon +41 (0)31 838 40 00
info@rototec.ch, www.rototec.ch

SABLUX TECHNIK AG

Bramenstrasse 14, CH-8184 Bachenbülach
Telefon +41 (0)43 411 44 22
technik@sablux.ch, www.sablux.ch
Sandstrahlanlagen (Injektion & Druck), Entstaubungsanlagen, Freistrahlergeräte und Strahlräume, Strahlmittel, Ersatzteile, Ausrüstung, Engineering, Microstrahltechnik XINTECH, Blechbearbeitung.

Sager + Mack + Co. KG

Max-Eyth-Strasse 17, D-74532 Ilshofen-Eckartshausen
Telefon +41 (0)7904 9715-41
info@sager-mack.com, www.sager-mack.com
Komplettlösungen aus einer Hand für anspruchsvolle Anwendungen in vielen Industriebereichen, unter anderem in Galvanikanlagen. Von der einzelnen Chemiepumpe oder dem einzelnen Filtergerät bis hin zu Filterstationen in modularer Bauweise inkl. der passenden Filtermedien.

Seemann Gestellbau GmbH

Lupfenstrasse 43-45, D-78056 Villingen-Schwenningen
Telefon +49 (0)7720 9745-0

info@gestellbau.com, www.gestellbau.com
Konstruktion und Fertigung von Galvano- und Lackiergestellen in allen Ausführungen und für alle Verfahren. Entschichten, Reparieren und Neubeschichten von bestehenden Gestellen.

NEU: Titan-Stanzteile, Titan-Klammerteller und weitere Titan-Normteile ab Lager lieferbar.
In Lohnarbeit: Drehen, Fräsen, Drahtbiegen, Roboter-schweissen (alle Materialien, insbesondere Edelstahl und Titan).

Softec GmbH

Durmersheimer Strasse 55, D-76185 Karlsruhe
Telefon +49 (0)7219 4361-0
info@softec.de, www.softec.de
Die ERP-Lösung OMNITEC strukturiert den kompletten Durchlauf einer Galvanik vom Wareneingang über Fertigungsplanung, Beschichtung und Qualitätsmanagement bis zu Auslieferung und Fakturierung. Viele Prozesse laufen dabei automatisiert ab und halten den Verwaltungsaufwand gering. Betriebsaufträge, EMPBs, Warenanhänger, VDA4902-Etiketten, Kommissionsaufträge, Einzel- und Sammelliefererscheine, Rechnungen, Mahnungen, Angebote, Prüfprotokolle u.v.m. werden im Programm erstellt und stehen ohne Zeitverlust direkt zur Verfügung.

SOVAG Sonderabfallverwertungs-AG

Reusseggstrasse 17, CH-6020 Emmenbrücke
Telefon +41 (0)58 404 37 40
sales@veolia-es.ch, www.veolia-es.ch
• Entsorgung und Behandlung von Metallhydroxidschlamm
• Behandlung chemisch belasteten Abwässers und Schlamm
• Umwelt- und Abfallanalytik mit ISO Zertifizierung nach 9001, 14001 und OHSAS 18001
• Verarbeitung von Abscheidermaterialien, Emulsionen und Strassenschachtschlamm
• Sammel- und Triagezentrum für Sonderabfälle aller Art

Specialty Electronic Materials Switzerland GmbH

Grossmatte 4, CH-6014 Luzern
Telefon +41 (0)41 259 44 44
eu-info@dupont.com, www.dupont.com
Verfahren und chemische Produkte für Steckverbinder und Halbleiter, funktionelle Galvanik, Leiterplattentechnologien sowie Solartechnik

SurTec Suisse GmbH

Gewerbering 5, CH-6105 Schachen
Telefon +41 (0)41 497 00 60
mail@surtec.ch, www.surtec.ch
Surtec Suisse GmbH ist ein Anbieter, der über umfassende Kompetenz und Produkte sowohl für Reinigung und Vorbehandlung als auch in den nachhaltigen Beschichtungsprozessen verfügt. Wir freuen uns auf jede neue Herausforderung und auf ein Gespräch mit Ihnen – nehmen Sie uns beim Wort und kontaktieren Sie uns! Vorbehandlungsprodukte, Chemikalien für die Galvanotechnik, Passivierungen / Chromatierungen für Zink und Aluminium, industrielle Teilereinigung / Ultraschallreiniger, rezyklierbare, modulare Reiniger-Systeme, Phosphatierungen.

Tecga Technischer Galvanoservice AG

Wolffbodenstrasse 15, CH-5506 Mägenwil
Telefon +41 (0)62 896 28 50
info@tecga.ch, www.tecga.info
Ihr Partner in der Galvanotechnik
• Reparaturen, Revisionen, Service an sämtlichen Galvanoanlagen
• Standzeitverlängerungen, Kosteneinsparungen
• Filtermaterial Sufima für jegliche Filtration
• Öl- und Feststoffseparator
• Mechanische Ölabscheider aus VA
• Pumpen und Filter von Mefiag
• Pumpen und Filter von Bohncke
• Pumpen und Filter von Sager und Mack
• Linnhoff & Partner Trommelkörper, Elektropolier-trommeln, Siebstopfen
• Trommelkabel, Kontaktierungen, Ersatzteile zu Hochstromböcken
• Nüga-Heizungen, Regler, Sonden
• Filterkerzen, Scheiben und Filtersäcke
• Aquachem Kammerfilterpressen, vollautomatische Membranfilterpressen
• Filtertücher, Edelstahlschlammwagen, Flockungsmittel
• Kunststoffwannen, Auskleidung, Abluft und Umbauten
• Elektrolysenzellen
• Carbonat Ausfrieranlage Carbolux 50 und CarboJet 300

Thommen-Furler AG

Chemikalienversorgung · Umwelttechnik · Sonderabfallrecycling
Industriestrasse 10, CH-3295 Rüti bei Büren
Telefon +41 (0)32 352 08 00
info@thommen-furler.ch, www.thommen-furler.ch
Chemikalienversorgung:
Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Festchemikalien, Mischungen fest und flüssig, COBAG® Spezialprodukte zur Oberflächenbehandlung (Entfettung, Passivierung, Chromatierung, Beizen, Entkohlen, etc.), Schmierstoffe Mobil, Laborchemikalien (Honeywell Burdick & Jackson, Carlo Erba SdS, Romil)
Sonderabfallrecycling:
Sammel-, Triage- und Behandlungszentrum für anorganische Abwässer, Bäder und Schlämme, ölhaltige Abwässer, Schlämme und Emulsionen, Lösungsmittel aller Art, organische Feststoffe wie Farben, Farbschlämme und Fette, Kleinchemikalien, Metall-Hydroxid-Schlämme
Umwelttechnik:
Beratung in Abwasserfragen (Projektierung, Fabrikation, Montage, Service- und Unterhalt von Abwasserbehandlungsanlagen, biologische Abwasserbehandlungsanlagen, Koaleszenzplatten-Ölabscheider, IUFA®-Mikro- und Ultrafiltrationsanlagen, Neutralisationsanlagen, Filteranlagen zur Badpflege und zur Standzeitverlängerung, Abwasserchemikalien, Rückstandsentsorgung), Vliesstoffe für die Filtration von Flüssigkeiten, Waschtische für die biologische Teilereinigung, Lager-, Transport- und Recyclinggebäude, Sicherheitsgebäude und -vorrichtungen, prompte Lieferungen und Abholungen mit eigener Tankwagen- und Stückgutflotte

VL tech GmbH

Alpgaustrasse 1, D-88260 Argenbühl-Eglofs
Telefon +49 (0)7566 8079-856
info@vl-tech.de, www.vl-tech.de
Ihr Spezialist für Komplettlösungen
• Luft- und Verfahrenstechnische Anlagen
• Filteranlagen aller Prozesse
• Reinraumtechnische Anlagen
• Abluftreinigung und Raumlufttechnik
• Brandfrüherkennungssysteme
• Altanlagenanierung
• Wärmerückgewinnung
• Wärme-/Kälteversorgung
• Energetische Optimierung

Vonesco Control AG

Gewerbestrasse 6, CH-8162 Steinmaur
Telefon +41 (0)44 855 66 33
info@vonesco.com, www.vonesco.com
• Elektronische Steuerungen für die Galvanik
• Gleichrichter
• Kundenspezifische Steuerungen für alle Anwendungen
• Badsteuerungen mit Gleichrichtersteuerungen
• Roboter- und Handlinanlagen für die Galvanik
• Produktionssoftware (ERP) für Galvanobetriebe

WRC World Resources Company GmbH

Büro Basel, St. Jakobsstrasse 222, CH-4052 Basel
Telefon +41 (0)61 312 28 20
wrc-basel@wrc-europe.eu, www.wrc-europe.eu
Recycling von metallhaltigen Reststoffen, wie Metallhydroxid- und Sulfid-Sonderabfällen u.a.

Zuber Kunststoff AG

Rheinstrasse 6, CH-9444 Diepoldsau
Telefon +41 (0)71 544 46 25
info@zuber-kunststoff.ch, www.zuber-kunststoff.ch
Anwendungen und Produkte:
• Abluftanlagen aus Kunststoff
• Abluftwäscher
• Abluftzentralgerät
• Lüftungstechnische Komponenten
• Volumenstromregler
• Drossel-, Jalousie- und Absperrklappen
• Flüssigkeitsverrohrung und Kunststoff-Rohrleitungssysteme
• Sonderkomponenten und Apparatebau
• Hochwertige Laborausstattung
Leistungen:
• Beratung, Planung und Projektierung
• Entwicklung und Konstruktion
• Produktion und Fräsbearbeitung
• Logistik
• Montage und Inbetriebnahme
• Wartung, Instandhaltung und Reparaturen

Mutationen im Firmeneintrag

Liebe Partner und Lieferanten

Bitte prüfen Sie beim Erscheinen des GALVANO BRIEFS jeweils Ihren Firmeneintrag und geben Sie uns Änderungen frühzeitig bekannt, damit wir die Anpassungen auf die folgende Ausgabe hin vornehmen können. Schreiben Sie uns unter:
info@swissgalvanic.ch

VORSCHAU

GALVANO BRIEF

Inserate- und Redaktionsschluss für die nächste Ausgabe ist der **Donnerstag, 24. April 2025**. Unser Informationsjournal wird etwa um den 23. Mai 2025 in Ihrem Briefkasten sein.

Bitte senden Sie Ihre Vorlagen in elektronischer Form an:
info@swissgalvanic.ch

SWISSGALVANIC
Tägerhardring 8
CH-5436 Würenlos

SWISSGALVANIC 
VERBAND GALVANOBERIEBE DER SCHWEIZ

VIANIT

A brand of BASF – We create chemistry

Innovativer Korrosionsschutz



Kennen Sie schon die neu entwickelte Beschichtungstechnologie für höheren Korrosionsschutz auch an Kanten und Innenflächen?

Chemetall hat einen Prozess zur Verbesserung des Korrosionsschutzes auf Stahl entwickelt, der Konversionsbeschichtung und Primerschicht in nur einem einzigen Prozessschritt kombiniert. VIANIT ist ein benutzerfreundliches und stromloses Beschichtungsverfahren zur Unterstützung Ihrer eigenen Nachhaltigkeitsziele.

Folgen Sie unserem neuen Weg der Vorbehandlung und Beschichtung: dem VIANIT-Weg.



» » » » » » » »

Mehr Informationen zu VIANIT erhalten Sie unter www.viant-coating.com oder über den QR-Code.

Chemisches Entgraten, Elektropolieren, Beizen, Anodisieren



Die Oberflächen von metallischen Werkstücken sind nicht nur entscheidend für Aussehen und Funktion, sondern insbesondere für Qualität und Lebensdauer. **ELPOCHEM** führt für Sie das gesamte **Process Engineering** durch, entwickelt **Anlagenkonzepte**, erstellt **Musterteile** und liefert die zur Werkstoff-Oberflächenbehandlung erforderlichen **Produkte** und **Elektrolyte**.

ELPOCHEM – Verfahren und Lösungen für:

- Edelstahl, C-Stahl, Weicheisen
- Aluminium und Aluminiumlegierungen
- Nickel und Nickellegierungen
- Titan und Titanlegierungen
- Chrom-Kobalt-Legierungen
- Magnesiumlegierungen
- Molybdän und Molybdänlegierungen
- sowie weitere Speziallegierungen

Verlangen Sie jetzt eine Beratung für Ihre spezifische Oberflächenbehandlung!

ElpoChem AG, Chriesbaumstrasse 4, CH-8604 Volketswil, Tel. +41 44 980 30 30, www.elpochem.ch

surtec
Suisse

**Swiss
Surface
Technology**

...it works.



041 497 00 60

www.surtec.ch