

## Mischtechnologie & Anlagenbau zur Herstellung von Dicht- und Klebstoffen



# MASCHINEN- UND ANLAGENBAU ZUR HERSTELLUNG VON KLEB- UND DICHTSTOFFEN



## ÜBER UNS

In einem spezialisierten Markt hat sich die fitech ag auf die Konstruktion, Entwicklung und Fertigung von Maschinen und Anlagen zur Produktion von nieder- bis hochviskosen Kleb- und Dichtstoffen fokussiert. Engineering – Made in Switzerland – steht weltweit nicht nur für einen hohen Grad an Qualität und Zuverlässigkeit, sondern auch für eine ganz bestimmte Leidenschaft. Diese Leidenschaft für intelligentes Engineering leben wir seit unseren Anfängen. Wir vereinen Mischtechnik sowie Anlagenbau und liefern automatisierte Mischsysteme aus einer Hand. Mit unseren spezialisierten Lösungen und unserem Know-how sind wir ein wichtiger Partner für unsere Kunden in der chemischen Industrie.

Die von der fitech ag produzierten Maschinen und Anlagen werden in den eigenen Produktionshallen hergestellt und getestet. Dabei baut die fitech ag auf die langjährige Zusammenarbeit mit ausgewählten Partnern sowie auf ausgereifte und ausfallsichere Technologien und Komponenten.



## UNSERE KOMPETENZEN

### Kundenspezifische Lösungen

Die fitech ag ist ein gefragter Spezialist sowie Engineering-Dienstleister und liefert auf Wunsch massgeschneiderte Maschinen und Anlagen. Gemeinsam mit unseren Kunden bringen wir alle wirtschaftlichen und ökonomischen Faktoren in ein ausgewogenes Verhältnis. Von der Rohstoff-Annahme bis zur Abfüllung der Fertigprodukte bieten wir eine kompetente Beratung basierend auf den jeweiligen, spezifischen Kundenanforderungen.

### Voraussetzung für den Projekterfolg: Das Team

Für den Projekterfolg steht Ihnen ein Team aus hochqualifizierten und motivierten Mitarbeitenden zur Verfügung. Wir sind erfahren im internationalen Anlagenbau und kennen die Bedürfnisse von unseren Kunden. Der partnerschaftliche Kontakt zu diesen bildet dabei die gemeinsame Erfolgsbasis.

### Solide Standards

Wir sichern ein umfassendes Know-how zu, erfüllen hohe Qualitätsstandards und bieten einen After-Sales Service für die gesamte Nutzungsdauer der installierten Maschinen, Anlagen und Komponenten. Dabei berücksichtigen wir alle gültigen Normen und Regelwerke, die optimalen Material- und Personenflüsse sowie die sicherheitstechnischen Vorgaben.



## FITECH-ANLAGENBAU



Vollautomatisierte Produktionsanlage für Silikon-Dichtstoffe

### Fitech-Anlagenbau

Wir sind spezialisiert auf die systematische und planmässige Vorgehensweise in der Entwicklung und Umsetzung verfahrenstechnischer Prozesse. Unser Know-how deckt von der Aufgabenstellung über die Synthese, Analyse und Bewertung bis hin zur Entscheidung über ihre technische, sicherheitstechnische und wirtschaftliche Durchführbarkeit sämtliche Schritte ab. Wir optimieren Verfahren und Systeme betreffend ökonomischer und ökologischer Effizienz. Fundiertes Fachwissen und über Jahrzehnte gesammelte Applikations-Erfahrung bilden hierfür die Grundlage.

Die Anforderungen an eine Mischanlage sind dabei mannigfaltig, da das Spektrum an verschiedenen Kleb- und Dichtstoffen sehr gross ist. Die unterschiedlichen Herstellprozesse bedienen wir mit modularen Konzepten, die sich an den Faktoren Effizienz und Wirtschaftlichkeit orientieren.

Unsere Expertise reicht von der Annahme, Lagerung und Zuführung von nieder- bis hochviskosen Flüssigkeiten, dem Handling von pulverförmigen Rohstoffen mit unterschiedlichen Schüttdichten und Materialeigenschaften bis hin zum Mischen, Puffern und Abfüllen der Fertigprodukte. Neben vollautomatisierten geschlossenen Batch-Anlagen liefern wir auch manuelle oder teilautomatisierte Mischsysteme.

## VOM TECHNIKUM BIS ZUR VOLLAUTOMATISIERTEN ANLAGE



Vollautomatisierte Produktionsanlage für PU-Klebstoffe

### Fitech-Mischtechnik

Unsere horizontalen Mischer sind für grosse Produktionsmengen konzipiert. Dabei eignen sie sich vor allem für sehr hochviskose Erzeugnisse und garantieren eine gleich bleibende Produktqualität. Die spezielle Geometrie des Mischwerkzeuges ermöglicht eine schonende und homogene Herstellung von Kleb- und Dichtstoffen. Ein integriertes Entleer-System gewährleistet eine fast vollständige Produktaustragung nach dem Mischprozess.

Bei unseren vertikalen Mixern rotiert und oszilliert das spezielle Balkenmischwerkzeug im Behälter. Zur schnellen Einarbeitung von Pulvern und Flüssigkeiten kann dabei eine sehr hohe Umwälzung im Mischgut erzeugt werden. Das Werkzeug ist für kurze und intensive Mischphasen ausgelegt und durchfährt dabei den gesamten Mischraum. Die Bearbeitung des Produktes erfolgt dabei äusserst energieeffizient. Das Mischwerkzeug wird produktspezifisch ausgelegt und ist auch für schereempfindliche Produkte sehr geeignet.

Am Ende eines Batches wird das komplette Mischwerkzeug unter Vakuum aus dem Mischgut ausgefahren und abgeschleudert. Dies führt zu einem blasen- sowie lunkerfreien Fertigprodukt und der Reinigungsaufwand wird dadurch erheblich reduziert, was die Produktivität und Verfügbarkeit der Anlage signifikant steigert.

Dies sind nur einige Vorteile unserer vertikalen Mischtechnologie im Vergleich zu herkömmlichen Systemen.

### Labor- und Technikumsversuche

In unserem Labor- und Technikum geben wir unseren Kunden die Möglichkeit, dass sie sich mittels Tests und Versuchen unter realen Prozessbedingungen von unserer effizienten Mischtechnologie überzeugen können.

Mit den gewonnenen Erkenntnissen und Parametern aus den Mischversuchen konzipieren wir die jeweils rentabelste Lösung für die industrielle Produktion.

# FITECH-PRODUKTE



**Vakuum-Misch-Trockner VT**  
zur Trocknung von pulverförmigen Rohstoffen



**Vakuum-Mischer Horizontal VMH**  
zur Herstellung von hochviskosen Produkten



**Vakuum-Mischer Vertikal VMV**  
zur Herstellung von nieder- bis hochviskosen Produkten

Unsere Eigenprodukte werden für die folgenden relevanten Prozessschritte bei der Herstellung von Kleb- und Dichtstoffen eingesetzt.

- Lagerung, Transport und Dosierung von Rohstoffen
- Aufbereitung von Rohstoffen (z.B. Trocknung)
- Mischen
- Pufferung
- Auspressen
- Abfüllung
- Lagerung und Transport von Fertigprodukten

Abweichend von unserem Produktportfolio können wir für ergänzende Komponenten und Dienstleistungen auf ein breites und bewährtes Netzwerk von Partnerfirmen zurückgreifen.



**Vertikal-Mischer Phoenix VMP**  
zur Herstellung von nieder- bis hochviskosen Produkten



**Vakuum-Grossmischer VGM**  
für das Zusammenführen mehrere Kleinchargen



**Vertikal-Mischer Tornado VMT**  
zur Herstellung von nieder- bis mittelviskosen Produkten



**Container C1000-R**  
zur Lagerung und Transport von pastösen Produkten



**Vertikale Dispenser VPP**  
zur Pufferung von Rohstoffen und Fertigprodukten



**Auspressstation APS**  
zum Auspressen von mittel- und hochviskosen Produkten

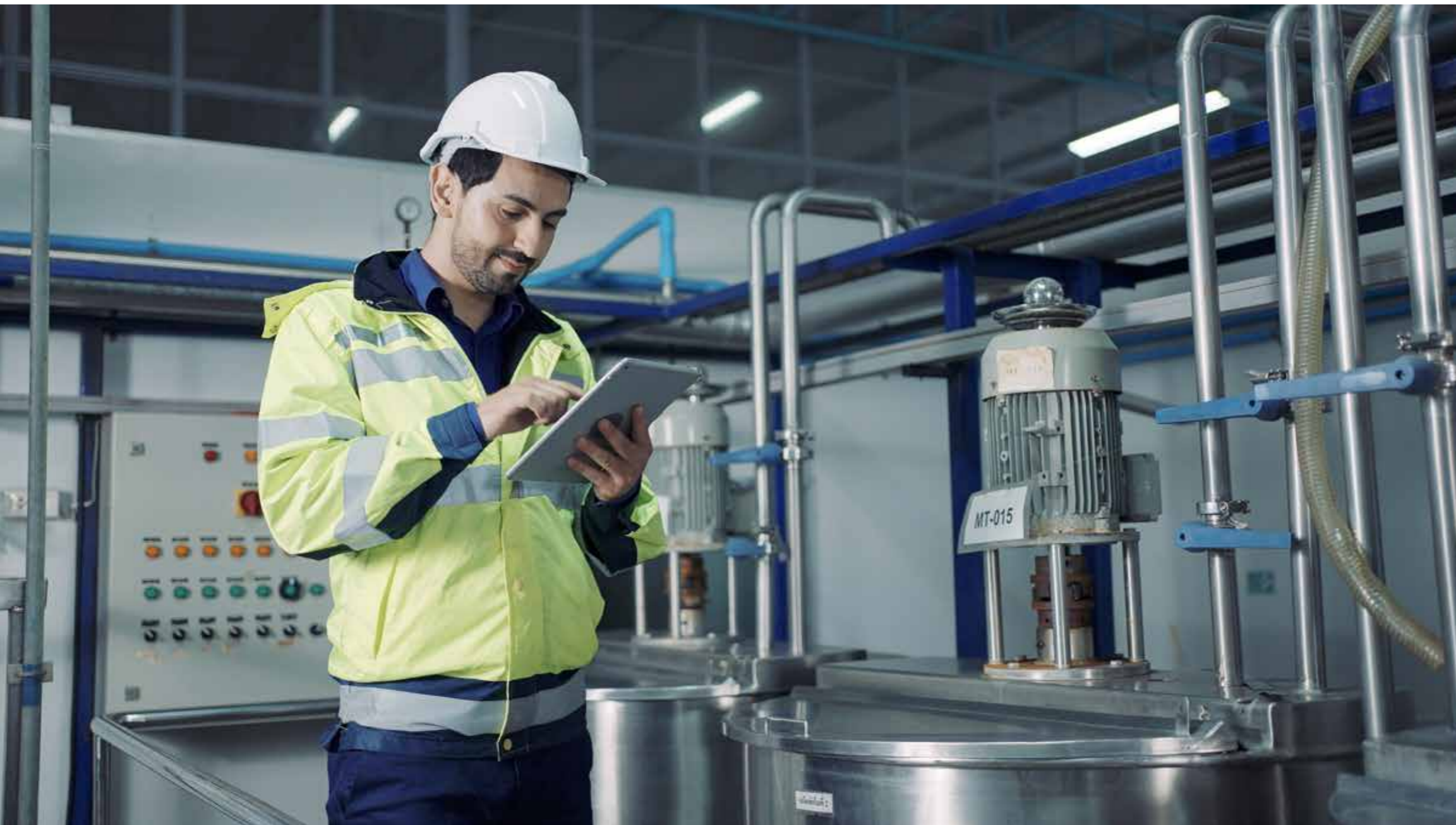
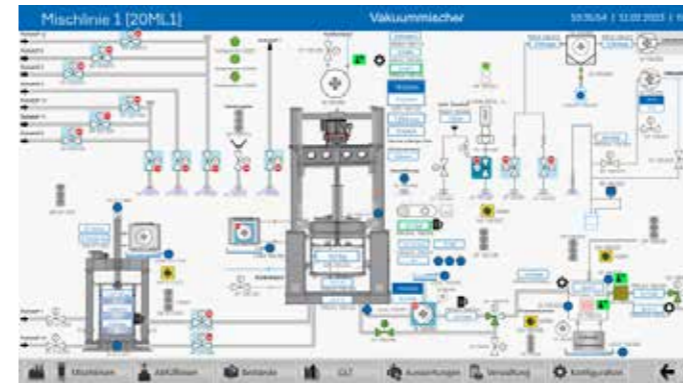
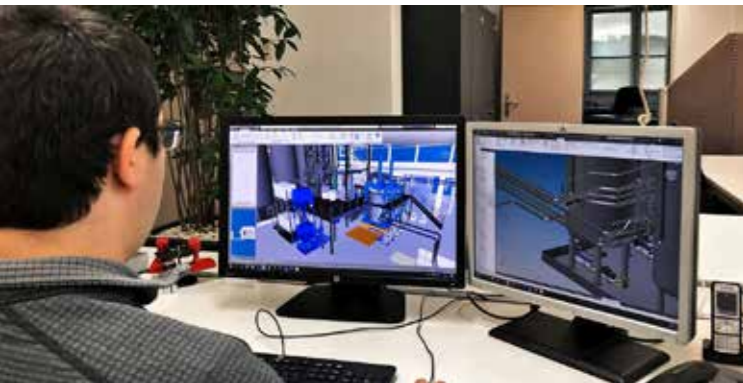


**Fass- und Hobbockabfüllanlage FHA**  
zur Abfüllung von mittel- bis hochviskosen Produkten



**Container C890**  
zur temperaturgeregelten Lagerung von pastösen Produkten

# FITECH-DIENSTLEISTUNGEN



## Fitech-Dienstleistungen

Die fitech ag unterstützt Ihre Kunden in der Konzipierung einer neuen Produktionsanlage. Wir begleiten Sie von den ersten Mischversuchen in unserem Technikum bis zur Übergabe vor Ort und planen und bauen für Sie intelligente und ressourcenschonende Maschinen und Anlagen.

## Komplettes Leistungsangebot

- Testläufe in unserem Technikum
- Projektstudien und Analysen
- Konzeptentwicklung
- Projektmanagement
- Basic- und Detail-Engineering
- Automation
- Beschaffung
- Fabrikation
- Verpackung, Transport
- Baustellenleitung
- Montage und Inbetriebnahme
- Schulungen vor Ort
- Kundendienst
- Retrofits & Upgrades



# KUNDENSPEZIFISCHES KOMPLETTANGEBOT FÜR VERSCHIEDENSTE ANWENDUNGEN

## Einsatzgebiete von unseren Maschinen und Anlagen:

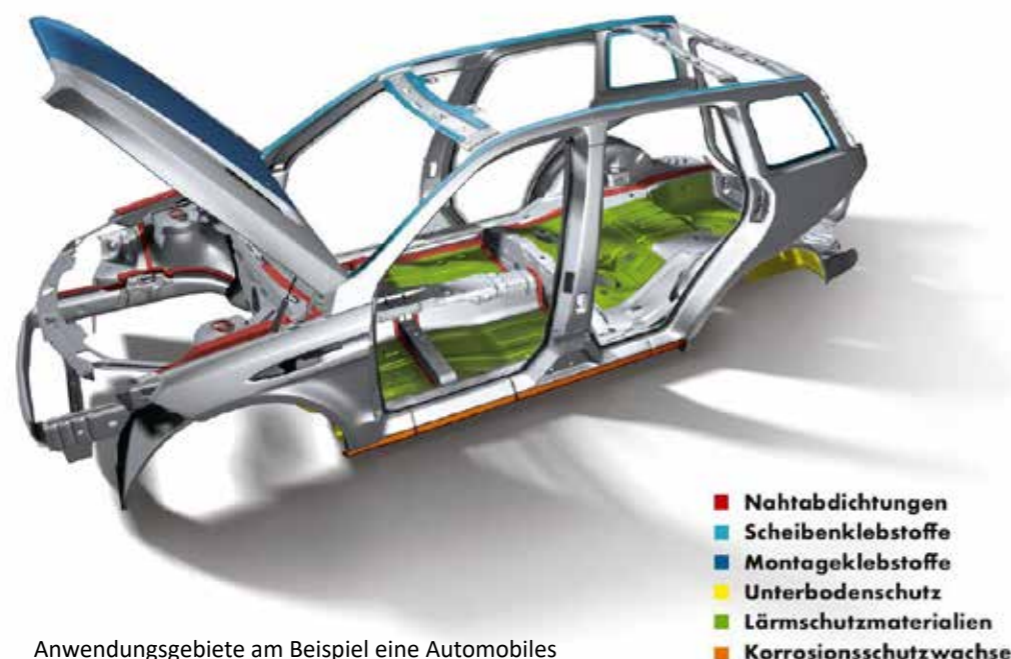
Die Produkte, welche von weltweit führenden Produzenten von Kleb- und Dichtstoffen auf unseren Maschinen und Anlagen hergestellt werden, kommen in den rechts abgebildeten Branchen erfolgreich zum Einsatz.



## Anwendungsgebiete

Unsere Maschinen und Anlagen kommen für die Herstellung von folgenden Produkten zur Anwendung:

- Polyurethane
- Silikone
- MS-Polymere
- Acryl-Dichtstoffe
- Wärmeleitpasten
- Dispersionen
- u.v.m.



Anwendungsgebiete am Beispiel eines Automobils

## Unsere internationalen Referenzen



Beste Leistungen erfordern zuverlässige Partnerunternehmen im Hintergrund. Für die langjährige und vertrauensvolle Zusammenarbeit sowie für die Unterstützung bei der Erstellung unserer Broschüre möchten wir uns an dieser Stelle ganz herzlich bedanken.

**SIGNER AG**  
Metallverarbeitung  
VON A-Z

8586 Ennetaach-Erlen TG • [www.signerag.ch](http://www.signerag.ch)

## High-Tech Zerspantung

Gross- und Kleinteile Fertigung, 5-Achsenbearbeitung  
bis 24 Paletten - Drehfräszenter mit 6 Paletten

 **zebatech**

www.zebatech.ch | Buchenhölzlistrasse 10, 8580 Amriswil

Expect more than products.  
Expect solutions.

Efficient and reliable valve solutions  
from InterApp

- Specialist for industrial valves
- Proven products for long-lasting use in highly demanding chemical processes
- For every application, the right material combination
- Vast application know-how and project support

interapp.net — Tel. +41 41 798 22 33



 InterApp

## RZ - MECHANIK

Renato Zangarini

Mechanische Grossteilbearbeitungen

Unteraachstrasse 5  
CH-9327 Tübach SG  
Tel: +41 (0)71 841 30 10

E-Mail: rz@rz-mechanik.ch

kubische Bohrwerksarbeiten bis  
Bohren, Fräsen bis

3500 x 2500 x 1600 mm  
2300 x 7000 x 1200 mm

besuchen Sie uns auf [www.RZ-MECHANIK.CH](http://www.RZ-MECHANIK.CH)

## ROTOTEC

Pumpen-  
Verschleiss-technik  
Revisionsen

## FLEXIBLE PUMPENLÖSUNGEN SO VIELFÄLTIG WIE IHRE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Die Rototec AG entwickelt innovative und solide Pumpenlösungen und realisiert spezifische Kundenwünsche, selbst in schwierigsten Fällen. Langjährige Erfahrung hilft uns, auch Ihre Herausforderung zu meistern. Stellen Sie uns auf die Probe.

Rototec AG Richigen | +41 31 838 40 00 | [www.rototec.ch](http://www.rototec.ch)

AVINTOS AG  
MIT WEITBLICK FÜR DAS WESENTLICHE.

Ihr Prozesstechnik Spezialist  
Armaturen, Schläuche, Probenabnahmesysteme,  
Single-use Systeme | [avintos.ch](http://avintos.ch)

 avintos



## HYMA

Durch unsere Kompetenz  
und Flexibilität reduzieren  
wir Ausfall- und  
Standzeiten an Ihren  
Anlagen auf ein Minimum.

Daraus resultiert für  
Sie eine hohe  
Wirtschaftlichkeit.

HYMA GmbH Hydraulik-Montagen | Arbonerstrasse 67 | 8580 Amriswil  
T. +41 71 411 18 76 | M. +41 79 236 25 18 | [hyma@hyma.ch](mailto:hyma@hyma.ch) | [www.hyma.ch](http://www.hyma.ch)

 **blechumform.ch**

Blechumform GmbH  
Metalldrückerei

Talackerstrasse 19  
8552 Felben-Wellhausen  
Telefon 052 765 21 10  
[info@blechumform.ch](mailto:info@blechumform.ch)  
[www.blechumform.ch](http://www.blechumform.ch)

 **fitech ag**  
Switzerland

We support you on your way!



**Mischtechnologie & Anlagenbau  
zur Herstellung von Dicht- und Klebstoffen**



**fitech ag**

Buchenhoelzistrasse 3 | | CH-8580 Amriswil | Switzerland

Phone: +41 71 414 72 10 | Fax: +41 71 414 72 25

[info@fitech.ch](mailto:info@fitech.ch) | [www.fitech.ch](http://www.fitech.ch)