

CREATING DIMENSIONS

DER MITTELPUNKT
ALL UNSERER
BEMÜHUNGEN SIND SIE.

2

YOU ARE THE HEART
OF OUR DRIVE.



DIPL. ING.
GÜNTHER FUCHSHUBER



Seit über 30 Jahren planen, produzieren und montieren wir weltweit emaillierte Stahltanks und Silos. Modernste Fertigungsmethoden nach internationalen Normen und Standards garantieren höchste Qualität. Die eigene Produktion aller Komponenten macht uns extrem flexibel und schnell. Unsere Planungs- und Engineeringtools sind State of the Art und sichern – eingesetzt von qualifizierten und motivierten Mitarbeitern – Ihren Erfolg. Mit einem Exportanteil von über 95 % sind wir mit unseren Produkten auf der ganzen Welt vertreten. Bestens vertraut mit länderspezifischen Anforderungen und Gegebenheiten realisieren wir jedes Projekt.

Wir wollen Ihr Partner sein und freuen uns auf Ihren Kontakt.

For over 30 years we have been planning, producing and assembling enameled tanks and silos worldwide. Modern manufacturing methods, according to international standards, guarantee you highest quality. Planning and engineering tools "state of the art" in combination with qualified and motivated employees ensure your success. With an export rate of 95 % we know different cultures and we are able to work on every stage.

We would like to be your partner and look forward to your contact.

A handwritten signature in blue ink, reading 'Dipl.-Ing. Günther Fuchshuber'.

Dipl.-Ing. Günther Fuchshuber
Owner, CEO



GLAS AUF STAHL – DER GENIALE VERBUND ZWEIER MATERIALIEN MIT BESTECHENDEN VORTEILEN.

GLASS LINED ON STEEL,
THE BRILLIANT COMBINE OF
TWO MATERIALS WITH
CAPTIVATING ADVANTAGES.



Emaillieren von Stahl ist ein thermischer Prozess, der bei über 800° C im Emaillierofen stattfindet. An der Außenseite bildet sich eine Glasschicht, die mit dem Stahl infolge des chemisch-physikalischen Verschmelzungsprozesses eine starke Verbindung eingeht. Dabei nutzt man die bestechenden Vorteile beider Materialien. Glas an der Außenseite schützt vor Korrosion. Die stählerne Innenseite ist hochfest und flexibel. Der ausgezeichnete Schutz des emaillierten Stahls vor Korrosion, seine Schlag- und Abriebfestigkeit, die hygienische Oberfläche, seine Temperaturbeständigkeit und seine Resistenz gegenüber aggressiven Substanzen – bei ausgezeichneter Langzeitbeständigkeit – sprechen für den Einsatz von Email.

Rasche und einfache Montage, lange Lebensdauer und geringer Wartungsaufwand machen Stahl-Email-Behälter besonders nutzerfreundlich. Sie sind extrem robust und eignen sich hervorragend für schwierige Bereiche wie Faulreaktoren, Belebungs- und Nachklärbecken,



The enameling of steel is a thermal process which happens in the enameling-oven at about 800° C. Thereby forming a glass layer on the outside of the steel, this is a very tight bond, due to a chemical/physical process. We use the captivating advantages of steel and glass. Glass on the outside protects against corrosion, steel is strong and flexible. The excellent protection of the glass lined steel against corrosion, the dielectric strength and abrasion resistance, the hygienic surface, the temperature resistance and the resistance against aggressive media with excellent long-time resistance favor the use of enamel.

Quick and easy assembly, long lifetime and low maintenance make glass lined steel tanks very user-friendly. They are very strong and suitable for complicated applications like bio-reactors, aeration- and clarifier tanks, sludge and biogas tanks, tanks for biological oil-products, silos and tanks for the storage of potable and waste water and lots more.



WIR HELFEN IHNEN, DEN WERT- VOLLSTEN ROHSTOFF DER ERDE – WASSER – AUFZUBEREITEN.

WE HELP YOU TO TREAT THE
MOST IMPORTANT RESOURCE
OF THE WORLD – WATER.

Wasseraufbereitung, -behandlung und -speicherung sind zentrale Anwendungsgebiete für unsere emaillierten Stahltanks. Hier kommen ihre Vorteile wie hohe Korrosionsbeständigkeit, Langlebigkeit, Transportfreundlichkeit und vor allem der modulare Aufbau besonders zur Geltung. Die Segmentbauweise unserer Behälter erlaubt eine rasche Montage selbst in abgelegenen Regionen. GLS Tanks aus Email können problemlos abgebaut und an anderer Stelle wieder aufgebaut werden.

Geringe Investitions-, Folge- und Wartungskosten sorgen für eine rasche Amortisation Ihrer Investition.

Water treatment and storage are central applications of our glass lined steel tanks. The advantages such as high corrosion resistance, durability, easy transport and especially the modular design are important.

The modular design of our tanks allows a quick assembly, even in far away regions. GLS Tanks can be disassembled without problems to rebuild them on another site.

Low investment, following and maintenance costs lead to a rapid amortization of your investment.



REGENERATIVE ENERGIEN – EIN WICHTIGER SCHRITT ZUM SCHUTZ DER ERDE.

GRENN ENERGY HELPS US
TO SAVE THE WORLD.



Ein weiteres wesentliches Einsatzgebiet für GLS Tanks mit ihren robusten Materialeigenschaften ist der Biogasanlagenbau. Für Fermenter, Nachgärfermenter, Speicher- und Gasspeicherbehälter sind unsere Tanks die perfekte Wahl. Glas-Email ist das Material mit der höchsten Beständigkeit gegenüber verflüssigtem Biomassen- und Biogas-Kondensat. Durch die Glasschicht kommt es zu keinem Korrosionsangriff. Unsere Biogasfermenter sind seit Jahrzehnten im Einsatz und beweisen täglich ihre Klasse. Zubehör wie Stahlbauten, Treppen, Überdruckventile und Isolierungen runden unser Leistungsangebot ab.

GLS Tanks find a wide range of applications in the field of biogas plants. Digesters, post-digesters, storage and gas storage tanks are the main applications. Glass enamel is the material with the highest resistance against liquefied biomass and biogas condensate. There is no corrosion attack because of the glass layer. Our biogas digesters have been working for decades with daily proof of their efficiency. Accessories like steel structures, stairs, pressure valves and insulation complete our service.

Umwelt
ist uns
wichtig!

Environment
is important
to us!

**WIR HELFEN IHNEN
DIE WELT ZUR ERNÄHREN.**

**6 GLS TANKS HELPS YOU TO
FEED THE WORLD.**

In der Landwirtschaft kommen GLS Tanks beim Bau von Güllebehältern und Silos zum Einsatz. Die sichere und emissionsmindernde Lagerung von Gülle wurde in den letzten Jahren ein zentrales Thema und wird von den Behörden weltweit gefordert. Unsere emaillierten Tanks bieten Ihnen eine dauerhafte, über Jahrzehnte beständige Lösung für die zukunftsfähige Güllelagerung.

Die Anbringung von Abdeckungen zur Emissionsminderung ist jederzeit – auch nachträglich – möglich. Die Möglichkeit der nachträglichen Vergrößerung, des Ab- und Wiederaufbaus an anderer Stelle ist ein weiterer Vorteil. Unsere Silos eignen sich für die Lagerung jeder Form von Getreide und Mais. Damit wird den sich ständig ändernden Anforderungen in der Landwirtschaft Rechnung getragen.

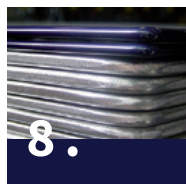
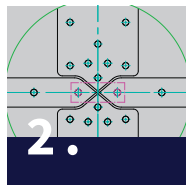
A main application in agriculture is the construction of slurry tanks and silos. A safe and emission reducing storage of slurry was an important topic in the last years and authorities worldwide require that. Our glass lined steel tanks provide you a durable and for decades consistent solution to store slurry.

Covering the tank and concerning to that emission reducing is possible anytime, even afterwards. A later extension, removal and construction elsewhere is another advantage. Our silos are suitable to store any kind of grain and corn. Thus the ever-changing requirement is met in the agricultural economy.



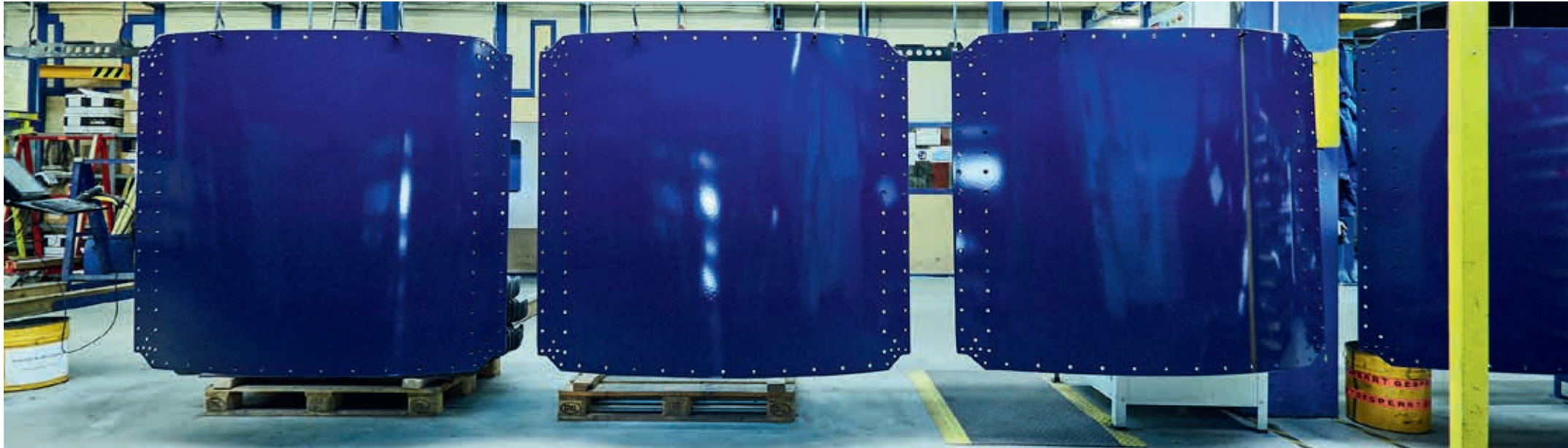
ENTSCHEIDENDE VORTEILE – IM DETAIL BETRACHTET.

THE DETAIL MAKES
THE DIFFERENCE.



- Verschraubungssystem:** Durch das schachbrettartige Verschraubungssystem ist eine leichte Montage und auch Demontage der Elemente garantiert.
- Dichtplättchen:** Im Zentrum des Plattenstoßes befindet sich ein Edelstahl-Dichtplättchen. Damit ist eine mechanische Dichtheit des Systems gewährleistet.
- GLS Tankbauschraube:** Unsere Schraube ist frei von Beißkanten, die die Emailschiene im Lochbereich zerstören würden. Optional ist sie auch in Edelstahl erhältlich.
- Ultra Glass-Emaillierung:** Unsere Ultra Glass-Emaillierung bietet hochbeständiges und elastisches Email und ist frei von Nickel.
- GLS-Ringnutanschluss:** Für die Verbindung zwischen Fundament und Tankwand haben wir für die GLS Tanks einen speziellen Ringnutanschluss entwickelt. Damit sind 100%ige Dichtheit und Verbund zum Fundament gegeben.
- Emailschutz:** Zwischen jedem metallischem Anbauteil und der Emailschiene befindet sich eine Kunststoff-Zwischenlage, die die Glasschiene vor Beschädigung schützt.
- Kantenschutz:** Die Paneelkanten werden durch den Auftrag einer Schutzschicht geschützt.
- Gerundete Kanten:** Optional runden wir alle Kanten. Damit ist ein vollständiger, rundumlaufender Korrosionsschutz des Stahls gegeben.
- Verschiedene Paneelgrößen:** Unsere Paneele sind entweder $\frac{1}{2}$ oder $\frac{2}{3}$ PI lang. Damit erreichen wir beinahe jeden gewünschten Durchmesser – das Plattengewicht bleibt montagefreundlich.
- Stirnplattenverbindung der Kopf- und Fußwinkel:** Durch die spezielle Winkelverbindungen ist ein stabiler belastungsfähiger Ring mit glatter Auflagefläche gegeben.
- Finale Elemente und Statikberechnungen:** Mit modernsten Berechnungsmethoden sichern wir die Statik unserer Behälter.

- Bolting system:** An easy assembly and disassembly is guaranteed because of the checkered bolting system.
- Center point plate:** In the center of the panel connection there is a stainless steel center point plate. This guarantees the mechanical tightness of the system.
- GLS tank bolts:** Our bolts do not have any holding edges which would damage the coating around the bolt holes. Stainless steel bolts are optionally available.
- Ultra Glass enamel coating:** Our Ultra Glass enamel coating provides high-resistant and elastic enamel which is free of nickel.
- GLS Ring groove connection:** We developed the ring groove connection for the connection between foundation and tank wall. This leads to 100% tightness and composite to the foundation.
- Enamel protection:** Between every metal attachment and the enamel layer there is a synthetic interlayer which protects the coating against damage.
- Edge protection:** The edges are protected by an additional protective layer.
- Rounded edges:** As an option we round all edges. A total, all around corrosion protection is provided therewith.
- Different panel sizes:** Our panels are either $\frac{1}{2}$ or $\frac{2}{3}$ PI long. We achieve almost any desired diameter and the panel weight is still easy to install.
- Plate connection of top angle and bottom angle:** By the special angle connections a solid and powerful ring with a smooth surface is given.
- Final Elements and static calculation:** We examine our statics with the most recent calculation methods.



UNSERE PRODUKTION IM ÖSTERREICHISCHEN HEIDEN- REICHSTEIN – MIT MODERNSTER ANLAGENTECHNIK.

IN OUR FACTORY IN HEIDEN-
REICHSTEIN, AUSTRIA, WE
HAVE THE MOST MODERN
PRODUCTION FACILITIES.

Als weltweit einziger Hersteller von emaillierten Stahltanks verfügen wir über Produktionsanlagen zur Emaillierung nach dem PUESTA (Pulver Elektrostatisch)-Verfahren, dem neuesten Stand der Emailliertechnik. Dieses Verfahren garantiert gleichmäßige Schichtstärken und eine besonders hohe Widerstandsfähigkeit der Emailsicht.

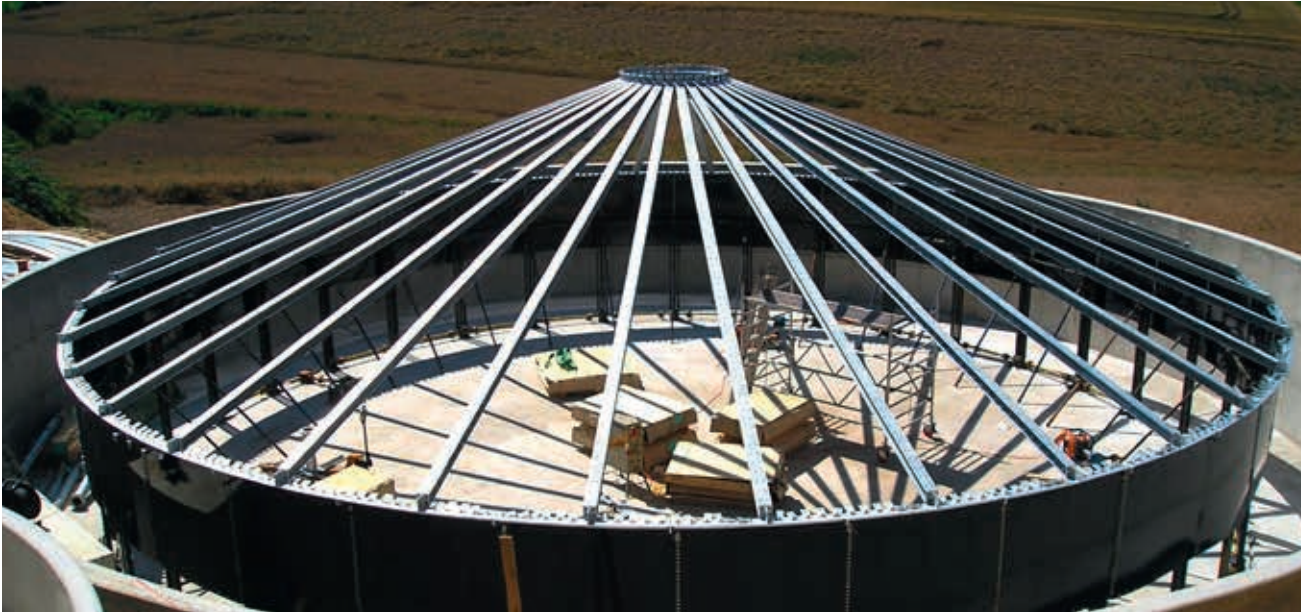
Im eigenen Stahlbaubetrieb fertigen wir Leitern, Geländer, Brücken, Podeste, Flansche, Sicherheitsventile und alle zum Tank gehörenden Stahlbauteile.

We are the only producer in the world which uses state of the art PUESTA (electrostatic powder application) enameling. This guarantees steady layer thickness and high resistance of the coating. We produce ladders, handrails, bridges, platforms, flanges, valves and all necessary tank accessories in our own steel construction department.



9





SCHNELL EINFACH UND ÜBERALL.

FAST EASY AND EVERYWHERE.

Durch geringe Packmaße ist ein Transport an jeden Ort der Welt möglich. Auf der bauseitig hergestellten Stahlbeton-Fundamentplatte kann die Montage weitgehend unabhängig von den örtlichen Voraussetzungen erfolgen. Wir bieten Ihnen eine Komplettmontage oder eine Montage mit Supervisor und Ihren Helfern vor Ort. Unsere Montageteams reagieren flexibel auf jede lokale Situation. Die Montage erfolgt mit Hubspindeln oder mit Hilfe eines Fahrgerüsts inklusive der Dachmontage und Dichtarbeiten.



The transport to every corner of the world is possible because of the small package size . On the on-site produced concrete foundation the assembly is possible without local resources. We offer you complete assembly or the erection with one of our supervisors and helpers provided by the client. Our construction teams react flexibly to any local situation. The erection is carried out with the help of lifting jacks or the GLS platform including roof erection and sealing work.



11



Umwelt
ist uns
wichtig!

Environment
is important
to us!

GLSTANKSInternationalGmbH
A - 3860 Heidenreichstein
Industriestraße 6 | AUSTRIA

Tel.: +43/2862/531 87 - 0
Fax: +43/2862/531 87 - 820
E-Mail: office@glstanks.com

www.glstanks.com