

GBT

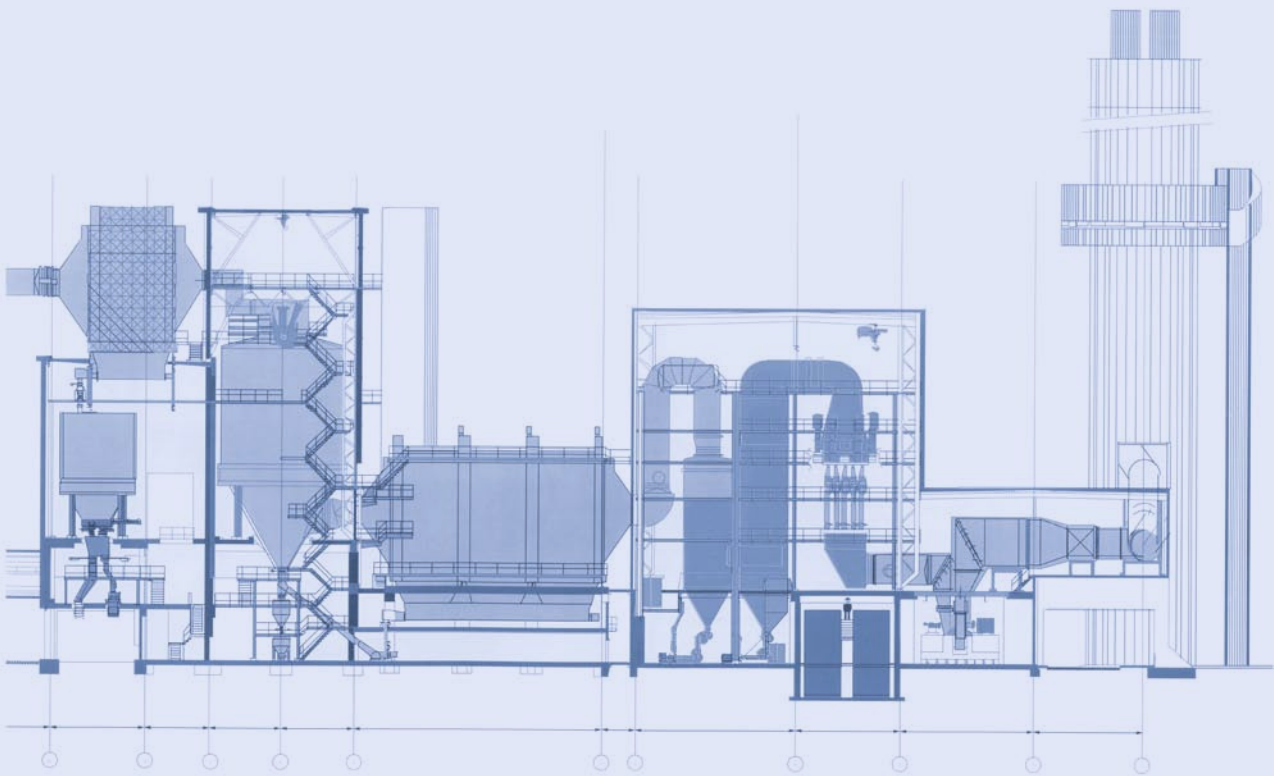
ANLAGENSANIERUNG

FILTECH
Filter- & Industrietechnik



NEUE HERAUSFORDERUNGEN
ERFORDERN NEUE WEGE.

Gottfried Niebaum, (1841 - 1902), deutscher Lyriker und Erfinder



INHALT

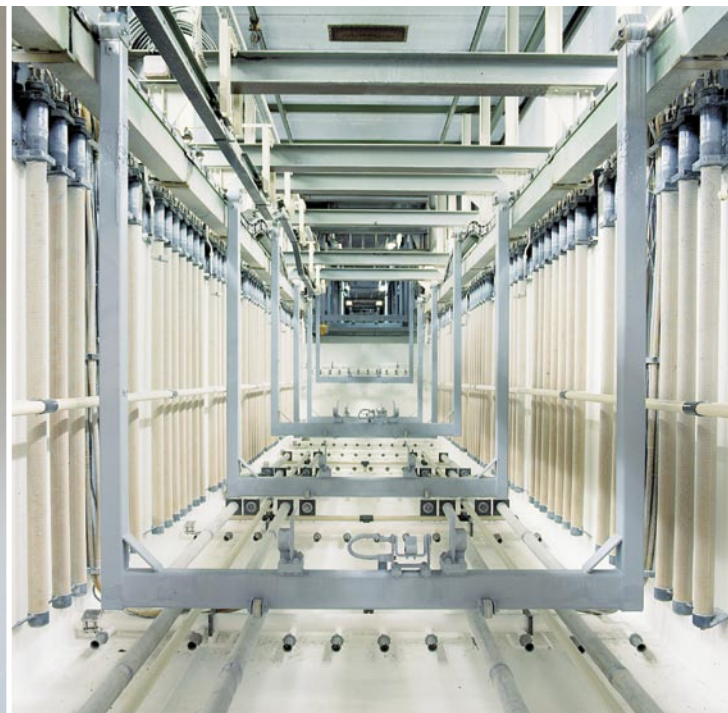
- 4-5** Stillstand ist Rückschritt
Unsere Kompetenz – Ihre Effizienz
Schlüsselfertig aus einer Hand
Mehr als die Kernkompetenz
- 6-7** Know-how, Erfahrung und Flexibilität
In jedem Fall zuverlässig
Kraftwerke und Müllverbrennung
- 8-9** Chemische Industrie
Automobilindustrie
- 10-11** GBT – die sichere Wahl

STILLSTAND IST RÜCKSCHRITT

Heutige Industrieanlagen werden so intensiv wie nie zuvor gefordert und mindestens 8.000 Betriebsstunden pro Jahr sind keine Seltenheit. Möglichst hohe Auslastungen und Maßnahmen zur Prozessoptimierung sind dabei ausschlaggebende Faktoren für höchste Produktivität. Trotz optimierter Technik unterliegen solche Anlagen immer einem natürlichen Verschleiß. Dieser ist umso höher, je aggressiver die Betriebsbedingungen sind. Infolge dessen müssen die Produktionsanlagen in regelmäßigen Abständen gewartet, instand gesetzt oder saniert werden. Ziel muss es sein, die dadurch notwendigen Revisionsstillstände auf ein Minimum zu reduzieren. Gleichzeitig gilt es, die Anlagenverfügbarkeit zwischen den Wartungsintervallen zu maximieren.

UNSERE KOMPETENZ – IHRE EFFIZIENZ

Die Realisierung von Umbau- und Sanierungsmaßnahmen innerhalb möglichst kleiner Zeitfenster setzt ein hohes Maß an Planung und Professionalität in der Abwicklung voraus. Zur reibungslosen Ablauforganisation einer Sanierungsmaßnahme gehört auch die Minimierung der Schnittstellen. Nur so erhält der Anlagenbetreiber die nötige Transparenz, um Revisionen in möglichst kurzer Zeit zu realisieren.



SCHLÜSSELFERTIG AUS EINER HAND

GBT unterstützt Sie maßgeblich dabei, Ihre Ziele schnell und unkompliziert zu erreichen. Wir haben uns in den letzten Jahren darauf spezialisiert, Umbau- und Sanierungsprojekte professionell und kundenorientiert abzuwickeln – von der optimierten Auskleidungswahl über Projektmanagement, Fertigung, Lieferung und Montage bis hin zur Gewährleistung.

Unser maßgebliches Ziel: Ihre Revisionsmaßnahmen werden keine Gratwanderung, sondern bleiben für Sie Routine.

MEHR ALS DIE KERNKOMPETENZ

Neben unserem Kerngeschäft, dem schweren Korrosionsschutz durch Beschichten mit glasfaserverstärkten Kunststoffen, sind fundierte Kenntnisse auf dem Gebiet der Verfahrenstechnik die entscheidenden Voraussetzungen für unser professionelles Handeln. Die Entwicklung immer leistungsfähigerer Beschichtungssysteme führte in den letzten Jahren dazu, dass wir uns verstärkt auch mit verfahrenstechnischen Prozessen und der Herstellung beschichtungsgerechter Schweißkonstruktionen befasst haben. Durch das so gewonnene Verständnis für die Anlagentechnik als auch den Kenntnissen auf dem Gebiet der Schweiß- und Montagetechnik ist es uns heute möglich, neben den komplexen Beschichtungsaufgaben auch Umbau- und Sanierungsprojekte mit optimierter Anlagentechnik schlüsselfertig abzuwickeln.



KNOW-HOW, ERFAHRUNG UND FLEXIBILITÄT

Das Verstehen und Beherrschen der vielfältigen Prozesse zur Anlageninstandhaltung ist für GBT die Basis jeder Planung und Umsetzung. Um individuell, zielgerichtet und zuverlässig zu agieren, haben wir unser Team auch im Bereich der Engineering-Kapazitäten deutlich verstärkt. Die Erfüllung maßgerecht zugeschnittener Dienstleistung ist für uns daher ein fester Bestandteil jedes Auftrages.

Engineering bei GBT:

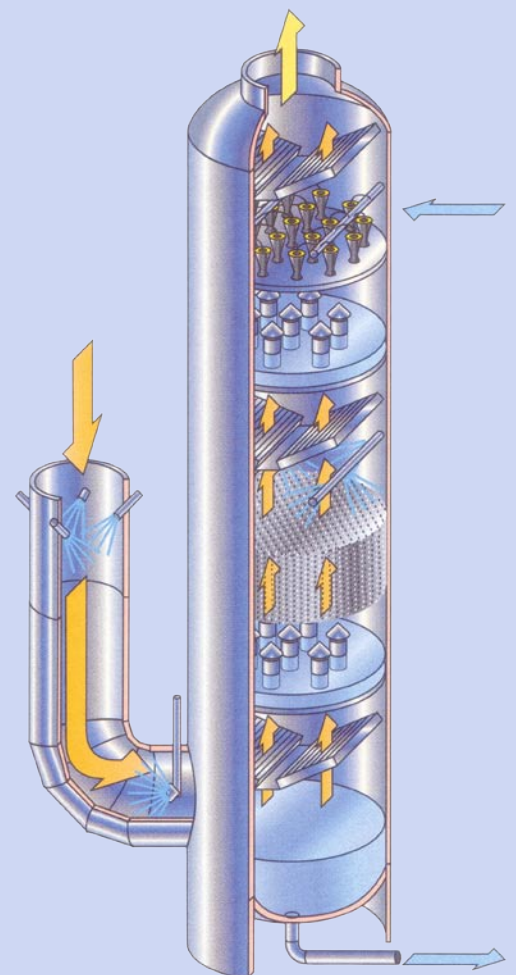
- ▶ Überprüfung von Optimierungspotenzial geplanter Sanierungsmaßnahmen durch GBT-Verfahreningenieure
- ▶ Präzise und detaillierte Projektablaufplanung durch das GBT- Projektmanagement
- ▶ Konstruktion und Fertigung neuer individueller Anlagenteile wie u.a. Ventile, Klappen, Filter, Tanks, Aggregate durch GBT Maschinen- und Anlagenbauer
- ▶ Termin- und qualitätsgetreue Umsetzung geplanter Maßnahmen durch das GBT-Bau-stellenmanagement
- ▶ Sicherung von höchsten Qualitätsstandards während der Fertigung und Montage durch die GBT-Fertigungsüberwachung

IN JEDEM FALL ZUVERLÄSSIG

Die stetig steigenden Anforderungen an Produktivität und Verfügbarkeit im Bereich industrieller Anlagen betreffen heute eine Vielzahl unterschiedlicher Branchen. GBT sorgt überall dort für einen wirkungsvollen Anlagenschutz, wo durch chemisch-physikalische Reaktionsprozesse eine korrosive Schädigung durch aggressive Medien entsteht. Unser Ziel dabei: Die Sicherung hoher Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit bei gleichzeitiger Erfüllung gesetzlicher Anforderungen im Bereich Sicherheit und Umweltschutz.



Schema eines Rauchgaswäschers



KRAFTWERKE UND MÜLLVERBRENNUNG

Organische Auskleidungen haben sich seit Jahrzehnten in Rauchgasreinigungsanlagen von Kraftwerken und Müllverbrennungsanlagen bewährt und finden hier eine breite Anwendung. Medienberührte Anlagenkomponenten sind überwiegend wässrigen Suspensionen aus Feststoffen und gelösten Salzen, z. B. Chloriden und Sulfaten, ausgesetzt. Zusätzlich sind hier gasförmige Stoffe, u.a. SO₂, HCl, NO_x enthalten.

Infolge unterschiedlichster Anlagenausführungen und optimierter Fahrweisen kommt es bei entsprechenden Komponenten zu verschiedensten chemischen, thermischen und mechanischen Beanspruchungen. Somit gleicht keine Anlage einer anderen. Die Erfahrung der Vergangenheit zeigt, dass beispielsweise Anlagenkomponenten, die bezogen auf die chemische Beanspruchung ursprünglich als unkritisch eingestuft wurden, heute entsprechend geschützt werden müssen.

So hat sich GBT gerade in den letzten Jahren intensiv u.a. mit der Sanierung von Elektrofiltern beschäftigt. Dabei geht es nicht nur um die Frage der geeigneten Beschichtung, sondern vielmehr um die Optimierung des Filters in Anlehnung an den individuellen Betriebsbedingungen durch z. B. Einbau einer veränderten Niederschlagstechnik.

Weitere Anwendungsfälle:

- ▶ Sanierung von Rauchgaskanälen, Ventilatoren, Klappen etc.
- ▶ Sanierung von Rauchgaswäschern bei gleichzeitiger Optimierung des Quensch- und Abscheideverhaltens
- ▶ Sanierung und Umbau von Schornsteinanlagen mit optimiertem Korrosionsschutz



CHEMISCHE INDUSTRIE

Sicher, problemlos und zuverlässig gegen Korrosion bei hochaggressiven Chemikalieneinsatz. Diese grundlegenden Forderungen gelten auch in der chemischen Industrie für einen optimalen Oberflächenschutz.

In Apparaten, Behältern, Tanks und Rohrleitungen kommen die unterschiedlichsten Auskleidungswerkstoffe und Qualitäten zum Einsatz und tragen maßgeblich zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit von Komponenten bei:

- ▶ Einsparung an Investitionskosten
- ▶ Verlängerung der Betriebszeit
- ▶ Werterhaltung der Anlagen



Unser Know-how für verfahrenstechnische Abläufe ermöglicht daher eine optimierte Anpassung Ihrer Aggregate und Filter auf veränderte Betriebsbedingungen.

Beim Umbau von z.B. Aktivkohlefiltern von der Doppelschicht- auf die Einschichttechnik hat sich in der Vergangenheit gezeigt, dass bei gleichzeitiger Einbeziehung des Anlagenumfeldes auch eine Reduzierung der Betriebskosten erreicht werden kann.

- ▶ Sanierung und Umbau von Prozessbehältern
- ▶ Beschichtung von Prozesskolonnen und -Bädern
- ▶ Entwicklung, Produktion und Lieferung von Rohrleitungen und Tanks



AUTOMOBILINDUSTRIE

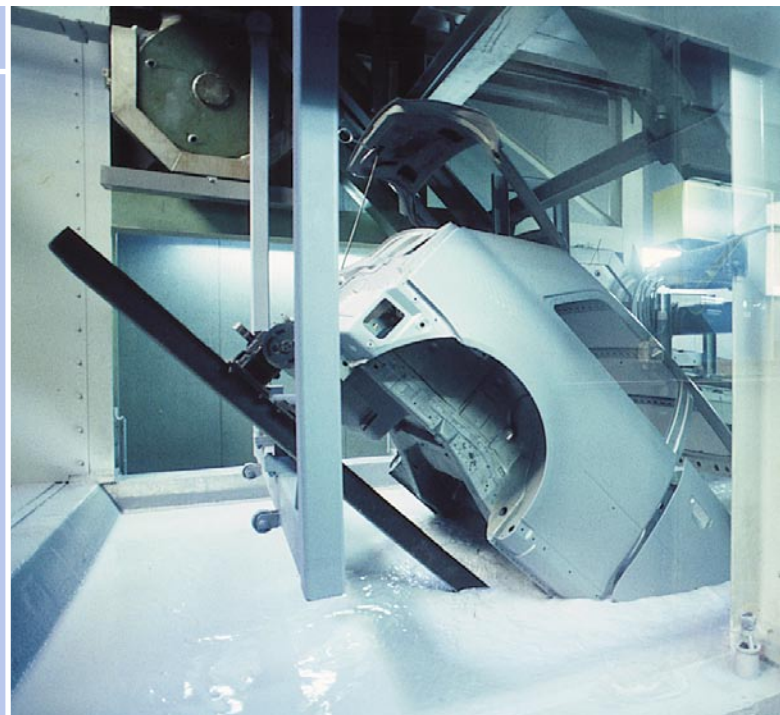
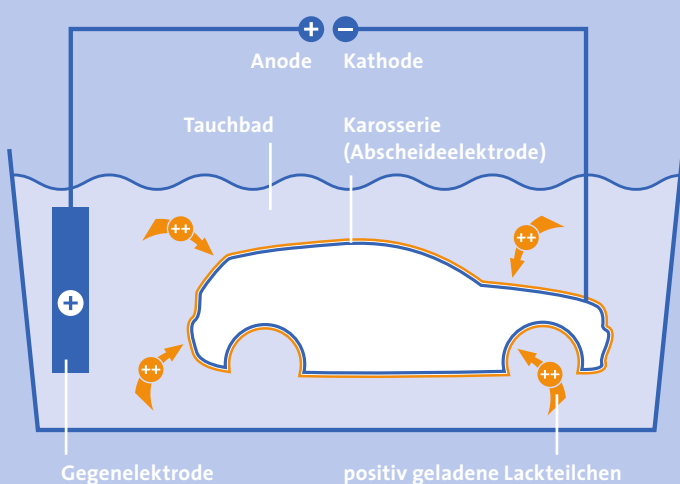
In den Prozess der Fahrzeugherstellung sind hochkomplexe Tauchlackieranlagen integriert, die eine wesentliche Rolle spielen und eine hohe Lackierqualität erfordern. Der notwendige Einsatz sowie die Entstehung von aggressiven Chemikalien und Lösemitteln beim Prozess der Tauchlackierung setzt einen optimalen Oberflächenschutz der Tauchbecken voraus. Nur so kann die langjährige und zuverlässige Funktion der Anlagen sicher gewährleistet werden.

Gerade in der Automobilindustrie sind kurze Revisionsstillstände unumgänglich. Die vorbeugende Instandhaltung nimmt auch hier eine gravierende Rolle ein. Vor allem dann, wenn ein Ausfall von Teilanlagen zur Stilllegung der gesamten Werksproduktion führt. GBT überprüft routinemäßig den Zustand der Anlagen, um so optimale Empfehlungen in Bezug auf die Restlebensdauer der Beschichtung und für die richtige Wahl der Sanierungsvariante zu geben.

Um Schädigungen rechtzeitig zu erkennen und zu beheben, überprüfen wir daher in regelmäßigen Abständen den Zustand der Auskleidung von Tauchlackbecken. Durch die Auswertung der gewonnenen Erkenntnisse können unterschiedliche Umbau- und Sanierungsmaßnahmen rechtzeitig eingeplant und für Sie aus einer Hand umgesetzt werden. GBT ist auf diesem Gebiet der führende Spezialist für den Umbau und die Neubeschichtung von Tauchlackanlagen.

- ▶ Sanierung und Optimierung von Tauchlackanlagen
- ▶ Umbau und Beschichten von Spritzkabinen
- ▶ Umbau, Sanierung und Auskleidung von Zu- und Abluftanlagen
- ▶ Sanierung, Beschichtung und Optimierung von Vorbehandlungsanlagen

Tauchlackanlage



GBT – DIE SICHERE WAHL

So unterschiedlich die Aufgaben sind, an denen wir arbeiten, so wenig ändern sich unsere Erfolgsfaktoren. Entscheidend für GBT ist in erster Linie dabei der konsequente Qualitätsanspruch unter dem alle Projekte in unserem Hause abgewickelt werden. Ein hohes Maß an Flexibilität und das individuelle Handling jedes Projektes gehören zum festen Bestandteil unserer Arbeitsweise. Es geht uns nicht nur darum, Projekte möglichst schnell und reibungslos abzuschließen, sondern wir beraten und betreuen sie auch nach Fertigstellung umfassend. Darüber hinaus bieten wir Ihnen bestmöglichen Service, damit Ihre Anlage auch weiterhin zuverlässig und wirtschaftlich funktioniert.



Dienst- und Serviceleistungen

- ▶ umfassende Überprüfung und Dokumentation des Anlagenzustandes mit Handlungsempfehlungen im Sinne einer vorbeugenden Instandhaltung
- ▶ Feldversuche zum Einsatz von Auskleidungen bzw. GFK-Bauteilen
- ▶ Fachgutachten
- ▶ Anlagenwartung und Instandhaltung

GBT Erfolgsfaktoren

- ▶ flexible und hoch motivierte Mitarbeiter
- ▶ schnelle Reaktion und Ausführung
- ▶ Zuverlässigkeit und Termintreue
- ▶ kunden- und problemorientierte Arbeitsweise
- ▶ unkomplizierte Abwicklung
- ▶ breites Erfahrungsspektrum
- ▶ innovative Produkte





IHR PARTNER IN ÖSTERREICH



Filtech GmbH

Am Schachafeld 26

4971 Aurolzmünster

Tel: +43 (0)7752 / 85945

Fax: +43 (0)7752 / 85945 9

e-Mail: office@filtech.at

www.filtech.at