

SCHWEFELSAURE



INNOVATION

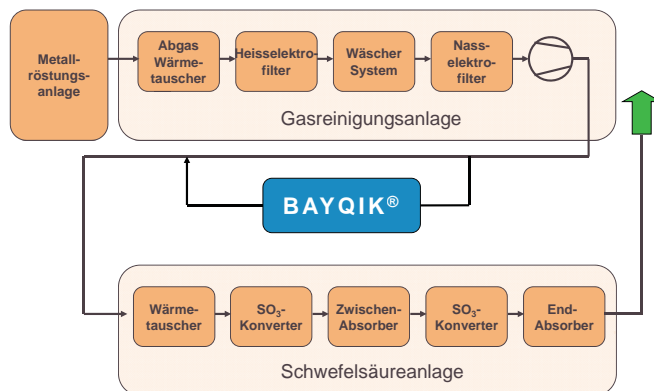
ENGINEERING

OPTIMIZATION

Kompetenz eines Weltkonzerns

Was wir Ihnen bieten ...

Profitieren Sie von diesen Erfahrungen der Bayer Technology Services, die maßgeschneiderte Lösungen für Neuanlagen, Erweiterungen und Umbauten existierender Anlagen anbietet. Mit dem BAYQIK® Verfahren haben die Bayer Ingenieure einen neuen Reaktionsapparat zur katalytischen Oxidation von SO_2 entwickelt, der sich ideal bei einer Kapazitätserhöhung oder der Behandlung von hohen SO_2 Konzentrationen ohne Luftverdünnung in die bestehende Anlage integrieren lässt. Darüber hinaus sind wir ein kompetenter Partner, wenn es um Optimierungskonzepte und Wirtschaftlichkeits- und Sicherheitsstudien geht. Auf Grund der jahrelangen betrieblichen Erfahrung besitzen wir zuverlässige Simulationsprogramme, die die Anlagenrealität exakt abbilden und die an die Kundenbedürfnisse sicher angepasst werden.



Im Mittelpunkt der Schwefelsäure- und Oleumproduktion steht die sichere und kostengünstige Herstellung. Bayer Technology Services verfügt über umfassendes Know-how in den Anlagenbereichen:

- Schwefellagerung
- Schwefelverbrennung
- Absorptionstechnologie

- Wärmeintegration
- SO_2 -Kontaktierung
- Schwefelfolgeprodukte

die den Erfolg einer Produktionsanlage bestimmen. Diese einzigartige Expertise stellt Bayer Technology Services seinen Kunden zur Verfügung und nutzt dabei konsequent die Erfahrungen, die sich aus dem laufenden Betrieb der Anlagen ergeben. Die Referenzanlagen zeichnen sich durch folgende Highlights aus:

- Hohe Anlagensicherheit
- Wirtschaftliche Produktion von Schwefelsäure und Oleum
- Hohe Anlagenverfügbarkeit
- Hoher Automatisierungsgrad
- Richtige Materialauswahl für lange Lebensdauer

Dadurch verbessern wir die Effizienz Ihrer Produktion nachhaltig.



Bayer Technology Services
Powering Your Performance

Ihr Nutzen ...

Von Bayer Technology Services erhalten Sie praxiserprobte Lösungen, die in unseren Pilotanlagen entwickelt und den aktuellen Bedürfnissen in unseren Referenzanlagen angepasst wurden. Unsere Werkstoff-Gruppe steht Ihnen ebenso zur Verfügung wie unsere Experten für die Prozesssimulation. Wir finden immer optimale Ergebnisse, um Ihren Erfolg zu sichern. Die Leistungen die Bayer Technology Services anbietet, umfassen folgende Schwerpunkte:

- **Owners Engineer:**
Sollten sie keine eigene Personalkapazität besitzen, um ihr Projekt zu bearbeiten, sind wir gerne bereit, als Ihr Partner Ihre Interessen zu vertreten.
- **Neutrale Beratung:**
Sie brauchen Unterstützung in Werkstofffragen? Oder Sie benötigen einen Technologievergleich inklusive Abschätzung des Investments? Wir beraten Sie vollständig und neutral.
- **Technologielieferant für schlüsselfertige Anlagen:**
Sie planen eine Neuanlage oder wollen Ihre bestehende Anlage erweitern? Wir liefern Ihnen ein wettbewerbsfähiges Angebot und sichern Ihnen eine reibungslose Abwicklung zu.

Der sichere und optimale Betrieb von Schwefelsäure- und Oleumanlagen hängt nicht zuletzt von gut geschultem Personal ab. Dieses erreichen wir durch Schulungen an unserem Trainingssimulator oder in den Anlagen unseres Kunden vor und während der Inbetriebnahme.



Unsere Methoden

Damit Ihr Projekt ein Erfolg wird, haben wir klare Projektphasen definiert. Dabei möchten wir folgende Schritte mit unseren Kunden gemeinsam gehen:

- Definition der Aufgabenstellung
- Untersuchung möglicher Prozessvarianten und Abschätzung der ökonomischsten Lösung
- Bewertung der Schnittstellen zu bereits vorhandenen Anlagen- oder Ausrüstungsteilen

- Erstellen des Basic Engineering inklusive Kostenermittlung
- Planung, Bau und Montage der Anlage bis zur Inbetriebnahme und erfolgreichen Übergabe
- Unterstützung durch Bayer Technology Services auch nach der Übergabe

Referenzen

Seit mehr als 100 Jahren ist der Name Bayer eng mit der Produktion von Schwefelsäure und Oleum verbunden. In dieser Zeit wurde das Verfahren durch Bayer ständig weiterentwickelt. Das von Bayer entwickelte Doppelkontakt-Verfahren ist seit Jahrzehnten Stand der Technik. Bei allen Investitionen, die Bayer in der Vergangenheit getätigt hat, waren Ingenieure der Bayer Technology Services maßgeblich beteiligt. Die Funktionen die wir dabei übernommen haben, reichen vom Bauherrenmodell bis zur verantwortlichen Abwicklung kompletter Anlagen. Unsere Mitarbeiter verfügen sowohl über langjährige planerische Erfahrung als auch über betriebliches Know-how von Schwefelsäure- und Oleumanlagen.

In den letzten 3 Jahren hat Bayer Technology Services seine Leistungsfähigkeit erfolgreich im Markt unter Beweis gestellt. Mehr als 20 Aufträge für mehr als 10 Kunden demonstrieren das deutlich. Bei unseren Kunden handelt es sich um:

- Metallproduzenten für Kupfer, Blei und Zink
- Schwefelsäure-/Oleumproduzenten
- Schwefelsäure-/Oleumverarbeitende Betriebe

Dabei konnten wir unser breites Erfahrungsspektrum sowohl für Beratungsleistungen wie z. B. Katalysatorwechsel als auch Engineeringleistungen für den Umbau konventioneller Doppelkontaktanlagen und Neubau von Schwefelsäurespaltanlagen nutzen.

Das Highlight der letzten 3 Jahre ist sicherlich die Entwicklung der BAYQIK®-Technology. Diese haben wir in nur 28 Monaten von der ersten Idee bis zur erfolgreichen Inbetriebnahme entwickelt und konsequent in die großtechnische Praxis in einem EPC-Kontrakt umgesetzt.

