



TAF THERMISCHE APPARATE FREIBERG GMBH

IHR EXPERTE FÜR SONDERLÖSUNGEN IM ANLAGENBAU

Die TAF Thermische Apparate Freiberg GmbH ist Ihr Partner für maßgeschneiderte, nachhaltige Lösungen im Maschinen- und Anlagenbau. Mit Kompetenz in der Entwicklung von Pilot- und Forschungsanlagen sowie in der Fertigung komplexer Prozessanlagen bieten wir innovative und kundenspezifische Technologielösungen.



ENGINEERING

Unsere Ingenieure entwickeln innovative Lösungen und bieten Machbarkeitsstudien, Basic- und Detail-Engineering, technische Sonderlösungen, Umbauten, Sanierungen, Anlagenerweiterungen und Inbetriebnahmen. Unsere Projekte und technische Lösungen zielen darauf ab, umweltfreundliche und nachhaltige Prozesse zu fördern.



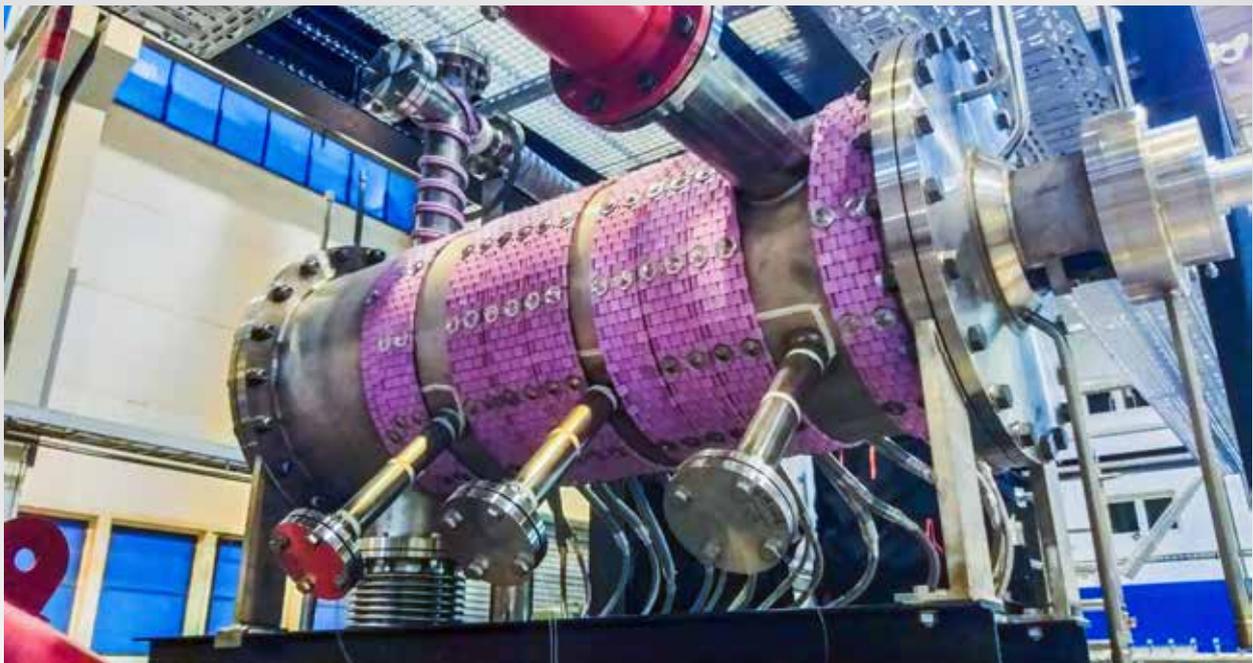
FERTIGUNG

Unsere Fertigung auf 1.900 m² ermöglicht den Bau von Anlagen bis zu 4.500 mm Durchmesser und zwölf Tonnen Gewicht sowie die Verarbeitung einer Vielzahl von Stählen und Sonderlegierungen. Zusammen mit hochspezialisierten Partnern können auch anspruchsvolle Baugruppen gefertigt werden.



SERVICE

Unser Service umfasst u.a. Festigkeitsberechnungen, ZfP-Prüfungen, die Auslegung und den Bau WHG-konformer Ausrüstungen sowie Festigkeits- und Dichtheitsprüfungen für Druckgeräte.



Pyrolysereaktor in der Montagehalle während der Fertigung

ÜBER UNS



WER WIR SIND

Die TAF Thermische Apparate Freiberg GmbH, Teil der Pörner Gruppe, ist ein führendes Unternehmen im Maschinen- und Anlagenbau. Seit unserer Gründung 1997 haben wir uns auf individuelle Sonderlösungen spezialisiert und legen besonderen Wert auf Nachhaltigkeit und Innovationskraft.



UNSERE SCHWERPUNKTE

- Maßgeschneiderte Konstruktionen und Fertigungen
- Hohe Kompetenz bei Prozesstemperaturen und -drücken
- Enge Zusammenarbeit mit Universitäten und Forschungseinrichtungen



UNSERE GESCHICHTE



Werksgelände in Freiberg mit 1.900 m² großer Fertigungshalle der TAF

EXPERTISE UND ERFAHRUNG

UNSER ANGEBOT

Die Kompetenz von TAF reicht von der Entwicklung und dem Bau von Pilot- und Forschungsanlagen bis hin zu komplexen Prozessanlagen und Prüfständen. Als zugelassener Schweißfachbetrieb für die Herstellung und Instandsetzung von Dampfkesseln, Druckbehältern und Rohrleitungen verfügt das Unternehmen über alle erforderlichen Zulassungen und Qualitätssicherungsverfahren.

Unser Unternehmen bietet ein breites Leistungsspektrum von der Konzeptentwicklung bis zur Inbetriebnahme. Dabei steht TAF für innovative und nachhaltige Lösungen, die individuell auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten sind.

Engineering

- Vorsondierung, Beratung, Machbarkeitsstudien
- Basic- und Detail Engineering
- Entwicklung technischer Sonderlösungen
- Umbau, Sanierung und Erweiterung von Industrieanlagen
- Inbetriebnahmen

Fertigung von

- schlüsselfertigen Prozessanlagen
- Druckgeräten, Apparaten, Brennern, Wärmetauschern und Reaktoren
- Systemen zur Staubbeförderung und -kühlung,
- Systemen der Schleusung von Schüttgütern und Siloaustragssystemen für stückige und fließende Materialien
- Versuchsständen
- technischen Sonderlösungen und Package Units

Services

- Festigkeitsberechnungen
- ZfP-Prüfungen
- Auslegung/Bau WHG-konformer Ausrüstungen
- Festigkeitsprüfungen für Druckgeräte und Dichtheitsprüfungen

Zertifizierungen

- AD 2000-Merkblatt HP0 / DIN EN 13445-4
- Zulassung für Druckgeräte in Eigenregie bis Kategorie II der Richtlinie 2014/68/EU (Modul A2)
- EN ISO 3834-2
- ISO 9001:2015
- Zertifikat Fachbetrieb nach WHG (Wasserhaushaltsgesetz)



VORTEILE FÜR UNSERE KUNDEN



Innovative Lösungen:

Wir entwickeln maßgeschneiderte technologische Lösungen, die genau auf die Anforderungen unserer Kunden abgestimmt sind. Langjährige Kooperationen mit Universitäten und Forschungseinrichtungen eröffnen den Zugang zu neuesten wissenschaftlichen Forschungserkenntnissen.



Partnerschaften:

Durch die enge Zusammenarbeit mit renommierten Forschungseinrichtungen und Industriekunden garantieren wir höchste Qualitätsstandards und innovative Lösungen. Außerdem ermöglicht ein funktionierendes Netzwerk mit lokalen Partnern die effiziente Realisierung von Gesamtanlagen.



Effizienz:

Durch Schichtbetrieb bei Bedarf ermöglichen wir eine beschleunigte Auftragsabwicklung dringend benötigter Komponenten.

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN

Phosphor-Rückgewinnungsanlage

Gesamtplanung und Errichtung einer Multi-Fuel-Conversion-Anlage zur Rückgewinnung von Phosphor und Synthesegas aus Klärschlamm.

- **Kunde:** RWE Power AG
- **Standort:** Bergheim-Niederaußem (Deutschland)
- **Leistungen:** Basic Engineering, Detail Engineering, Bau der Ausrüstungen, Einkauf, Montage, Baustellenmanagement, Inbetriebnahme
- **Inbetriebnahme:** 2021



Pyrolyseanlage

Turn-key Lieferung einer Pyrolyse-Pilotanlage zur Untersuchung von Niedertemperaturvergasung verschiedenster Einsatzstoffe und Gemischen aus Kunststoffen; Einsatzstoffe auf Biomasse erweiterbar.

- **Kunde:** Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS
- **Standort:** Freiberg (Deutschland)
- **Leistungen:** Generalplanung inkl. Konzeption, Basic Engineering, Detail Engineering, Fertigung, Montage, Inbetriebnahme
- **Inbetriebnahme:** 2023



Biomasse-Forschungsanlage

Gesamtplanung der Anlage zur thermischen Aufbereitung verschiedener Biomassen aus Reststoffen der Landwirtschaft (z.B. Stroh, Hanf, Lein), der Holzindustrie (z.B. Schadholz, Sägereste, Rinde) und schnell wachsenden Pflanzen (z.B. Chinaschilf) zur Herstellung von Zellstoff.

- **Kunde:** Technische Universität Dresden
- **Standort:** Tharandt (Deutschland)
- **Leistungen:** Neukonzipierung, Basic Engineering, Detail Engineering, Fertigung, Montage, Inbetriebnahme, Personalschulung
- **Inbetriebnahme:** 2022



Anlage für Synthesegas aus Biomasse

Bau einer 1 MW-Versuchsanlage zur Herstellung von Synthesegas aus torrefiziertem Abfall- und Gebrauchtholz.

- **Kunde:** Torrgas B.V.
- **Standort:** Delfzijl (Niederlande)
- **Leistungen:** Basic Engineering, Detail Engineering, Einkauf, Fertigung der Prozesseinheiten, Projektmanagement, Bau- und Montageleitung, Inbetriebnahmeunterstützung
- **Inbetriebnahme:** 2018



TAF THERMISCHE APPARATE FREIBERG GMBH

Halsbrücker Straße 34 | 09599 Freiberg | Deutschland

Telefon: +49 3731 3709-500 | Fax: +49 3731 3709-535

E-Mail: info@taf-freiberg.com

www.taf-freiberg.com

