



Heißwasser-
und Dampf-
erzeugung

Kompetenz zählt



**Kraftanlagen
Hamburg GmbH**
GAH Gruppe



Heißwasser- und Dampferzeugung Kompetenz auf ganzer Linie



Infrastruktur

Wärme ist die Grundlage unseres Lebens. Heißwasser- und Dampferzeugungsanlagen zählen zu den Herzstücken industrieller und kommunaler Infrastrukturen.

Rationell und fortschrittlich

Vor dem Hintergrund endlicher Energieressourcen einerseits und dem Bewusstsein von Emissionsauswirkungen andererseits ist die primäre Anforderung, Energie so rationell wie möglich zu nutzen. Wer hier die fortschrittlichsten Technologien anwendet, kann Schadstoffe, Brennstoffeinsatz und damit seine Energiekosten in erheblichem Maße reduzieren. Kriterien wie Verfügbarkeit, Versorgungssicherheit und Regelverhalten sind ebenfalls von größter Bedeutung. Aufgaben für hochkarätige Experten. Kraftanlagen Hamburg plant und errichtet Heißwasser- und Dampferzeugeranlagen als kompetentes Ingenieur- und Anlagenbauunternehmen mit weitreichendem Erfahrungsschatz. Umfangreiche Referenzen weisen uns als professionelles Fachunternehmen aus. Dabei stehen Wünsche und Anforderungen der Kunden, unsere von Lieferanten und Herstellern unabhängige Beratung sowie termingerechte Leistungserfüllung stets im Mittelpunkt.

Alle Systeme

Kraftanlagen Hamburg plant und errichtet rationelle Anlagen zur Heißwasser- und Dampfversorgung mit Großwasserraum- oder Wasserrohrkesseln. Von bewährten Feuerungen mit Erdgas und leichtem Heizöl über Feuerungsanlagen mit schwerem Heizöl bis hin zu Fest-, Staub- und Sonderbrennstoffen wird von uns jeder Energieträger beherrscht.

Kompetenzen für den Erfolg

Neben der Errichtung neuer Wärmeversorgungsanlagen bewältigt Kraftanlagen Hamburg in gleichem Maße die Erweiterung oder den Umbau bestehender Anlagen auch im laufenden Betrieb. Dabei kommt unseren Kunden die große Kompetenz von Kraftanlagen Hamburg sowohl in der technischen Realisierung als auch bei der Berücksichtigung produktionsspezifischer Gesichtspunkte zugute. Der ständige Dialog zwischen dem technischen Betriebspersonal, der Produktion und unserer Projektleitung führt zum gemeinsamen Erfolg.



Großwasserraumkessel

Die Europäische Druckgeräterichtlinie ermöglicht den Einsatz von Großwasserraumkesseln mit Leistungen bis zu 35 MW bzw. 55 t/h und zulässige Betriebsüberdrücke von 28 bar. Dabei bleiben die konstruktiv bedingten Vorteile für Dampferzeuger erhalten: Kurze aber starke Laständerungsgeschwindigkeiten werden durch den großen Wasser- raum ausgeglichen.

Kraftanlagen Hamburg hat auch hier die Vorreiterrolle übernommen und Anlagen mit Heißwasser- und Dampferzeugern dieser Leistungsklasse an zufriedene Kunden übergeben.

Wasserrohrkessel

Für Wärmeleistungen oder Betriebsdrücke, die mit Großwasserraumkesseln nicht bewältigt werden können, sind Wasserrohrkessel die richtige Wahl. Wasserrohrkessel bieten mit höheren Leistungen und Drücken den Vorteil, dass Konstruktionen noch individueller den Erfordernissen angepasst werden können. Eingesetzt werden sie beispielsweise als Abhitzeessel nach Gasturbinen, Biomasse- und Kraftwerkskessel. In der Mehrzahl der Anwendungsfälle dienen Wasserrohrkessel zur Dampferzeugung, insbesondere, wenn Dampfturbinen mit dem erzeugten Dampf gespeist werden. Gerade hier bieten die konstruktiven Freiheitsgrade bestmögliche Abstimmungen an den Bedarf.





Feuerungsanlagen

Auf die Kombination der Komponenten kommt es an. Denn: Feuerungsanlage und Kessel müssen die Anforderungen gemeinsam bewältigen. Dabei hat jeder Brennstoff spezifische Anforderungsprofile, die verantwortungsbewusst umgesetzt werden müssen. Nur auf den ersten Blick sind Feuerungen für Erdgas oder Heizöl unkompliziert. Den nächsten Schwierigkeitsgrad stellen Schweröffeuerungen in Verbindung mit SNCR-Verfahren zur Stickstoffoxidreduzierung dar. Aber auch Brennstoffe wie Raffineriegas mit hohem Wasserstoffgehalt im Brenngas oder niederkalorisches Gichtgas aus Hochöfen stellen hohe Anforderungen an Planung und Errichtung. Besonders interessant ist die kombinierte Feuerung verschiedenster Brennstoffe in einer Feuerungsanlage.

Hydraulische Systemeinbindung

Viele Dinge erscheinen auf den ersten Blick mühelos. Bei genauerer Betrachtung bedürfen diese jedoch kompetenten Know-hows. Für uns hört die Arbeit nicht am Kesselstutzen auf. Die Einbindung der Kesselanlage in neu zu errichtende oder bestehende Systeme – sei es Dampf oder Heißwasser – ist unser Fach. Jahrzehntelange Erfahrung versetzt Kraftanlagen Hamburg in die Lage, hydraulische Systeme zu beurteilen und die richtigen Lösungen vorzuschlagen – auch und gerade unter Berücksichtigung notwendiger Anlagenkomponenten wie Umwälzpumpen, Regelorganen etc..



MessSteuerRegeltechnik

So wichtig wie die Auswahl und Dimensionierung der Hauptanlagenkomponenten ist eine mit Bedacht und Umsicht vollendete Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Kraftanlagen Hamburg greift hier auf Produktfamilien renommierter Hersteller zurück, die sich über Jahre im industriellen Einsatz bewährt haben. Wiederum kommt auch auf dem Feld des Verfahrens-Know-hows dem Wissen eine große Rolle zu. Rückblickend auf im Alltagsbetrieb nachweislich funktionstüchtige Systeme können wir hier umfangreiche Referenzen vorweisen. Selbstverständlich verdienen die Schnittstellen zu Leit- und Visualisierungssystemen besondere Beachtung. Denn: Zum Betrieb der Anlage gehört auch, dass das Betriebspersonal durch eine erfassbare Visualisierung den Überblick behalten kann.

Zusammenspiel der Kräfte

An die Kesselkonstruktionen, die Feuerungskompatibilität und die sicherheitstechnischen Ausrüstungen der Anlagen werden höchste Anforderungen gestellt. Sorgfältige Dimensionierung und effektives Zusammenspiel der Anlagenkomponenten sind die Garanten dafür, dass mit uns aus bewährten, qualitativ hochwertigen Produkten Wärmeerzeugungsanlagen entstehen, die effizient, betriebssicher, verfügbar und langlebig sind.





Experten für energie-, umwelt- und brandschutztechnische Anlagen

Energie ist Leben. Energie bewusst und rationell verwenden, dient Menschen und Umwelt. Energie muss aber auch eingedämmt werden, wenn sie Menschen oder Umwelt gefährdet. Dies sind Aufgaben für hochkarätige Experten, die über Gewerkegrenzen hinweg denken, mit Kompetenzen Anlagen konzipieren, planen und errichten können.

Die Mitarbeiter von Kraftanlagen Hamburg konzipieren, planen und errichten Anlagen zur kommunalen und industriellen Energieversorgung, für den vorbeugenden Brandschutz sowie umwelttechnische Anlagen; in Teilbeauftragung oder als Generalauftragnehmer.

Seit vielen Jahrzehnten bestimmt das Unternehmen die technische Entwicklung in diesen Markt Bereichen entscheidend mit. Ergebnis: Überragende Projekterfahrungen, hervorragende, bestens ausgebildete Mitarbeiter und ein Portfolio von bewährten Lösungen und Service-Leistungen, das immer auf dem neuesten Stand der Technik gehalten wird.

Vorteil für den Kunden: Ganzheitliche Planung und Errichtung von Anlagen jeder Größenordnung – gewerkeübergreifend und ohne Bindung an Hersteller. Für optimalen Produkt- und Technologieeinsatz, für beste, nachhaltige Lösungen zu einem überzeugenden Kosten-Nutzen-Verhältnis.

Mit umfassenden Erfahrungen bietet Kraftanlagen Hamburg:

- Verantwortungsvolle Konzeptentwicklungen mit Systemvergleichen und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Ausgereifte und detaillierte Planungen
- Qualitätssichere Errichtung unter Einbezug anderer Gewerke
- Reibungslose Inbetriebnahme unter zentraler Verantwortung unserer Projektleitung
- Ausführliche Einweisung und Schulung des Betriebspersonals in Funktion und Bedienung der Anlage
- Umfangreiche Dokumentation mit systematischem Aufbau als Gewähr für rationellen und sicheren Anlagenbetrieb
- Bedarfsorientierte Wartungs- und Instandhaltungsleistungen durch qualifiziertes Fachpersonal mit Rufbereitschaft zur Beseitigung von Anlagenstörungen

Kraftanlagen Hamburg ist seit 1980 in ihrem Geschäftsbereich aktiv, hat eine Vielzahl technischer Anlagen geplant und gebaut und sich dabei immer wieder den Tendenzen der Zeit angepasst. In ihrer heutigen kompakten und flexiblen Struktur beschäftigt das Unternehmen knapp 100 eigene Mitarbeiter, allesamt hochqualifiziert und ausgewiesene Experten ihres Fachs.

Die Projektverantwortung von Kraftanlagen Hamburg reicht weit über kompetente Planung und Errichtung von Anlagen hinaus und umfasst auch den kompletten Wartungs- und Instandhaltungsservice sowie das laufende Management zur Anlagenoptimierung.

Kraft-Wärme-Kopplung

- Verbrennungsmotoren
- Gasturbinen
- Dampfturbinen
- Dampfmaschinen



Heißwasser- und Dampferzeugung

- Großwasserraumkessel
- Wasserrohrkessel
- Erdgas- und Heizölfeuerungen
- Schwerölfeuerungen
- Feststoff- und Staubfeuerungen





Hierzu unterhält Kraftanlagen Hamburg eine verlässliche Service-Infrastruktur mit 24stündiger Rufbereitschaft, dazu ein eingespieltes Service-Team, das schnell vor Ort ist, um Störungen zu beseitigen und Reparaturen auszuführen.

Planungsabteilungen, Anlagenbau- und Servicebereiche liegen organisatorisch eng beisammen. Das gewährleistet eine besonders schnelle Reaktion auf die Anforderungen der Kunden.

Als Unternehmen der GAH Gruppe und als 100%ige Tochter der gleichnamigen Holding verfügt Kraftanlagen Hamburg über die Solvenz und den Wissenspool eines der größten europäischen Anbieter von technischen Infrastrukturen. Kraftanlagen Hamburg qualifiziert sich mit Sicherheit und Qualität, Verantwortung und Innovation, Zuverlässigkeit und Flexibilität als idealer Partner für Projekte jeder Art und Komplexität.

Kühl- und Kälteanlagen

- Turboverdichter
- Schraubenverdichter
- Hubkolbenverdichter
- Absorptionskältemaschinen
- Freie Kühlung



Brandschutztechnik

- Sprinkleranlagen
- Sprühwasserlöschanlagen
- Schaumlöschanlagen
- Gaslöschanlagen
- Brandmeldeanlagen



Krematorien

- Flachbettöfen
- Etagenöfen
- Flugstromverfahren
- Festbettadsorption
- Wärmeauskopplung





0405.10.1 | 15.7.328

Kraftanlagen Hamburg GmbH

Fangdieckstraße 68
D-22547 Hamburg
Telefon +49 (0)40 54716-0
Telefax +49 (0)40 54716-100
E-Mail info@ka-hamburg.de
Internet www.ka-hamburg.de

Kompetenz zählt



**Kraftanlagen
Hamburg GmbH**

 Gruppe