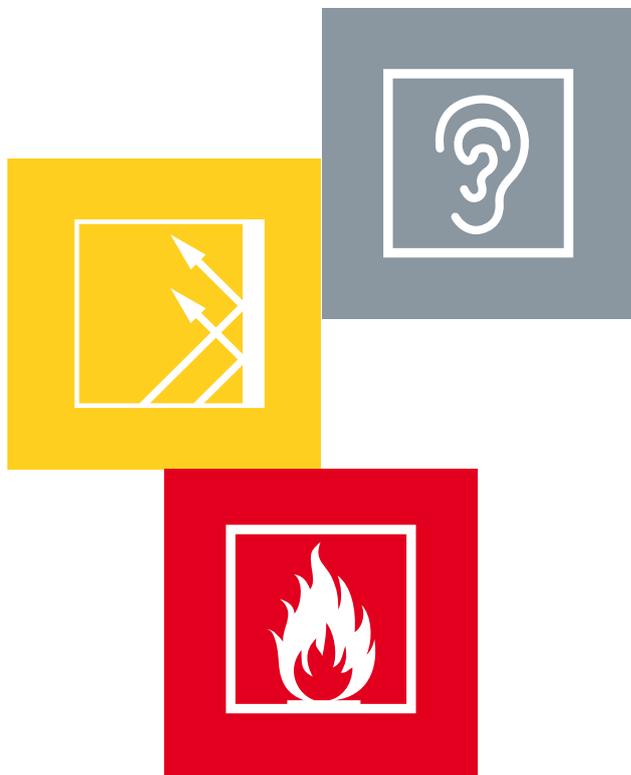




Unsere **Kompetenz** ist Ihr **Vorteil**

Kompetenz, Erfahrung, Qualität – die G+H Group

Individuelle Lösungen und höchste Qualität zeichnen die Produkte und Dienstleistungen der G+H Group aus. Kunden profitieren von unserer jahrzehntelangen Erfahrung.



INSULATION
FIRE PREVENTION
NOISE CONTROL



G+H GROUP

Our Expertise for your Benefit



Die G+H Group gehört zu den Marktführern in Europa. Für unsere Kunden wollen wir die Besten sein. Wir sind vor Ort – wo und wann immer Sie uns brauchen. Unser Netz umfasst mehr als 50 Niederlassungen in Deutschland und Tochtergesellschaften im europäischen Ausland.

Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung ist ein wichtiger

Innovationstreiber

für die ganze Branche. Als Unternehmen der VINCI Energies in Deutschland sind wir Teil von VINCI S.A. – dem weltweit größten privaten Konzessions- und Baukonzern. Höchste Qualität und Effizienz, Termintreue, Wirtschaftlichkeit,

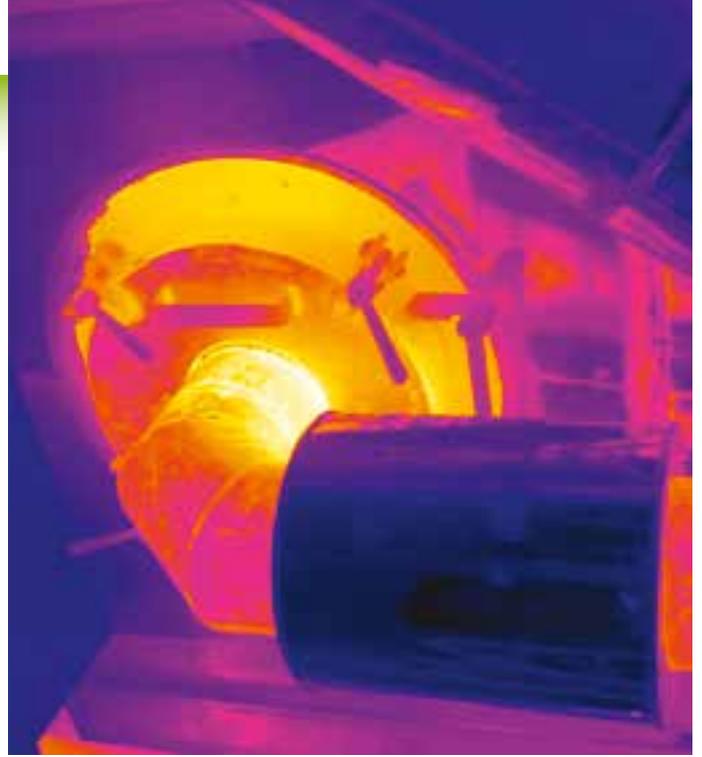
Innovationen und Nachhaltigkeit sind die Markenzeichen unserer Arbeit. Angebote und Leistungen richten wir exakt auf die individuellen Ansprüche unserer Kunden aus. Zudem verfügt die G+H Group über einen großen Stamm eigenen Personals.

www.guh-group.com

UNSERE LEISTUNGEN

- Beratung
- Planung
- Lieferung
- Installationen und Montage
- Wartung und Reparatur
- Sanierungsarbeiten

»Unser Know-how ist unübertroffen – darauf können Sie bauen.«



Kostensenkung durch individuell optimierte Dämmsysteme

Anlagenspezifisch ausgelegte Dämmungen senken Wärmeverluste, minimieren Betriebskosten und den CO₂-Ausstoß.

Energieeffiziente Anlagen und die Minimierung der Treibhausgasemissionen stehen immer mehr im Fokus von Industrie und Anlagenbetreibern. Hierzu kann auch der Einsatz

hocheffizienter Dämmsysteme beitragen, und dies sogar zu wirtschaftlich attraktiven

Renditen. Die ergriffenen Maßnahmen lassen sich hervorragend in vorhandene Energiemanagementsysteme einbinden.

Durch eine individuell auf die jeweilige Anlage optimierte Dämmung lassen sich Wärmeverluste deutlich senken. Bei Dämmsystemen, die zuvor nicht auf Effizienz ausgelegt wurden, lassen sich Energiesparpotenziale von 60 bis hin zu über

90 Prozent heben. Dabei liegen die Payback-Zeiten für eine solche Optimierung bei nur wenigen Jahren, in manchen Fällen sogar bei nur wenigen Monaten. In betriebstechnischen Anlagen gibt es kaum eine Investition, die eine höhere Rentabilität erreicht.

Optimierung durch kundennahe Beratung vor Ort

Eine optimale Beratung und Ermittlung möglicher Potenziale ist nur durch die genaue Kenntnis der individuellen Situation vor Ort möglich. Hierdurch können wir auf die individuellen Bedürfnisse unserer Kunden und die Anforderungen der Anlage eingehen – sprechen Sie uns an!

Unsere speziell ausgebildeten Fachkräfte greifen auf modernste Messmethoden und jahrelange Erfahrung im Bereich der technischen Isolierung

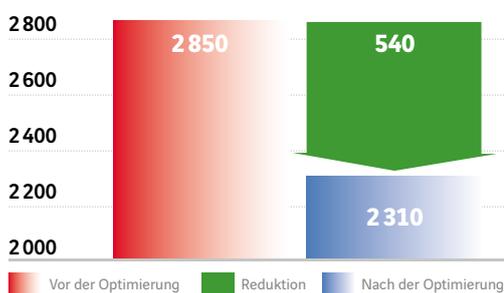
»Maßgeblicher Beitrag zum Kampf gegen die Klimaerwärmung«



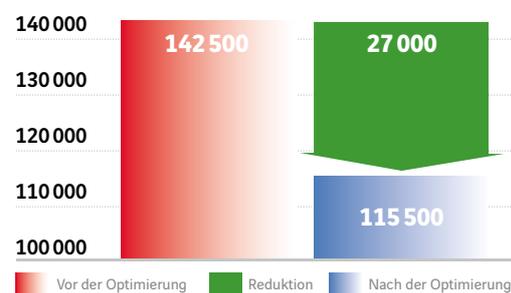
zurück. Wir helfen Ihnen und Ihrem Unternehmen, wirtschaftlich sinnvolle und sofort realisierbare Maßnahmen zur Optimierung Ihrer Anlagen zu erarbeiten – mit dem Ziel einer hocheffizienten Dämmung, die Ihre Betriebskosten senkt und Sie somit auch einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz leisten. Um die umgesetzten

Maßnahmen objektiv und unabhängig zu beurteilen, bieten wir Ihnen ein europaweit standardisiertes Energieaudit an. Bei diesem „technical insulation performance check“ (TIPCHECK) überprüfen speziell ausgebildete TIPCHECK-Engineers die Leistung Ihrer Dämmsysteme.

Beispiel für den Wärmeverlust einer Dampfkesselanlage eines Chemiewerks in MWh/Jahr



Beispiel für die Wärmeverlustkosten einer Dampfkesselanlage eines Chemiewerks in €/Jahr





Anwendungsorientierte Lösungen für Dämmsysteme

Die Dienstleistungspalette der G+H Group bietet innovative, maßgeschneiderte Lösungen für den optimalen Betrieb Ihrer Anlagen.



Als führender Anbieter im Bereich der technischen Isolierung in Europa bietet die G+H Group kundenorientierte, innovative Lösungen an. Die Palette unserer Dienstleistungen reicht vom Engineering und der Projektierung über die Fertigung und Montage bis hin zur Wartung und Instandhaltung von Dämmsystemen. Unsere kundenspezifischen Lösungen kommen in allen erdenklichen Industriezweigen, an betriebstechnischen Anlagen und in der technischen Gebäudeausrüstung zum Einsatz. Sie sind vor allem bei Anlagen gefragt, die für den Betrieb besonders wichtig sind und deren Dämmungen höchste Ansprüche an Funktionalität und Zuverlässigkeit erfüllen müssen.

Hightech und Innovation im Bereich der Dämmsysteme

Passend zu den Anforderungen der Anlagen entwickeln wir in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden Dämmösungen von höchster Qualität. Wir bieten Ihnen Dämm-

systeme für den Einsatz im Tiefkältebereich (zum Beispiel LNG-Anlagen) bis hin zur Dämmung von Großkesselanlagen und Reaktoren mit Betriebstemperaturen von teilweise weit über 600 Grad Celsius an. Dabei stehen zugleich der zuverlässige Betrieb der Anlagen und die Sicherheit Ihres Personals stets im Vordergrund.

Die G+H Group bietet zudem Sonderlösungen für Bereiche, in denen höchste Sicherheitsansprüche gefragt sind. Beispielsweise in Kernkraftwerken, Kraftwerken, in der Petrochemie oder im Zusammenhang mit Thermalölleitungen, dem Spritzschutz im Bereich von Hydraulikölleitungen bis hin zu Sonderisolierungen in





explosionsgefährdeten Bereichen. Durch unser technisches Know-how und unsere jahrzehntelange Erfahrung im Bereich Dämmungen erarbeiten unsere Experten Lösungen für Ihre individuellen Problemstellungen.

An Anlagen mit kombinierten Anforderungen für eine thermische wie auch akustische Dämmung erarbeiten wir individuell für Sie angepasste Systeme.

Zu unserem Portfolio zählen zudem Dämmungen, die hohe Anforderungen an ein homogenes Temperaturfeld erfüllen, zum Beispiel bei schnell rotierenden, heißen Bauteilen wie Dampf- und Gasturbinen. Hierbei stellen unsere Matrat-

zen- und Spritzdämmungen den zuverlässigen Betrieb der Anlagen sicher. Auch im Bereich der Kälteisolierung spielt ein gleichmäßiges Temperaturfeld zur Vermeidung von Kondensatbildung eine wichtige Rolle.

UNSERE EINSATZGEBIETE

- Kraftwerke und Kraftwerkskomponenten
- chemische und petrochemische Anlagen
- LNG-Anlagen
- Nahrungs- und Genussmittelindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Automobilindustrie
- technische Gebäudeausrüstung
- Sonderlösungen

Um die hohen Ansprüche in diesem Bereich zu erfüllen, bieten wir Ihnen mit unseren Lösungen aus PUR-Ortschäumen wärmebrückenfreie und fugenlose Dämmsysteme.

UNSERE LEISTUNGEN

- Wärmedämmung an Rohrleitungen, Behältern, Armaturen, Tankanlagen und Kesselwagen
- Kälteisolierung an Kühl- und Tiefkühlsystemen, Klima- und Lüftungsanlagen, Rohren, Behältern und Armaturen
- Installation von Begleitheizsystemen
- Isolierung von Kraftwerkskomponenten wie Großkesselein, Rauchgasreinigungsanlagen und Kanälen



Experten im vorbeugenden Brandschutz

Vorbeugende Brandschutzmaßnahmen sind das wirkungsvollste Mittel, um die Ausbreitung von Feuer und Rauchgas zu behindern. Wir unterstützen Sie von der Auswahl über den Einbau bis zur Wartung.

Feuer und Rauchgas gehören zu den größten Gefahren für Menschen und Gebäude. Im Brandfall grenzen vorbeugende Brandschutzmaßnahmen die Ausbreitung eines Feuers ein, sie sichern Rettungswege und retten Menschenleben.

»Wir haben das Know-how sowie jahrzehntelange Erfahrung.«

Der Bereich Brandschutz der G+H Group bietet mehr als eine fachlich einwandfreie Montage. Nach einer Bestandsaufnahme erarbeiten wir in Abstimmung mit dem Auftraggeber die sicherste Brandschutzlösung. Unsere Leistungen umfassen neben der Beratung die effiziente Umsetzung baurechtlicher Forderungen an das entsprechende Brandschutzgewerk, etwa Elektro- und Lüftungsanlagen, Rohrsysteme, Gebäudefugen, Stahltragwerke und Industrieanlagen.

Die Experten der G+H Group sorgen dafür, dass Brandschutzinstallationen genau dann wirken, wenn sie gebraucht werden. Zum Beispiel haben wir für Flucht- und Rettungswege einen Elektroinstallationskanal entwickelt, der bei einem Brand aktiv wirkt und selbst bei extrem beengten Platzverhältnissen verbaut werden kann. Und um tragende Bauteile vor Wärmeeinwirkungen eines Umgebungsbrands zu schützen, verwenden wir Spritzputzsysteme auf Vermiculite-/Perlitebasis.

Neutrale Beratung

Wir empfehlen produktneutral die für unsere Kunden technisch besten und dabei wirtschaftlich optimalen Lösungen.

Fachmännische Installation

Die kontinuierliche Aus- und Weiterbildung unserer Fachkräfte garantiert die ordnungsgemäße Installation aller Brandschutzmaßnahmen.

Lebenslange Wartung

Auf Wunsch erstreckt sich unser Service über die gesamte Lebensdauer einer Installation.

Preisgekrönt

FeuerTrutz hat den G+H Kabelbrandschutz PYROMENT®-EK E 30 bis E 90 zum „Produkt des Jahres 2019“ erklärt. Der Titel würdigt seine hervorragenden Eigenschaften, etwa den zuverlässigen Schutz elektrischer Leitungen bis zu 90 Minuten nach DIN 4102-12

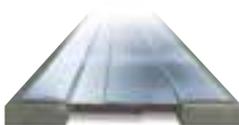


PYROMENT®-EK
E 30 bis E 90



G+H PRODUKTE UND G+H LÖSUNGEN IM VORBEUGENDEN BRANDSCHUTZ

- PYROMENT®-KVB2000 und PYROMENT®-KVB2000 W (für den Außenbereich): Die Kabelvollbandage wird direkt um die Kabel gelegt und erstickt Kabelbrände bereits im Ansatz.
- PYROSTAT®-UNI Die Rohrabschottung für brennbare und nicht brennbare Rohre mit und ohne Isolierung. Zugelassen für Rohrdurchmesser bis zu 813 Millimetern
- PYROTAM Rohrummantelung nicht brennbarer Rohre der Feuerwiderstandsklassen R 90 und R 120, zur Durchführung von Massivwänden und -decken sowie zur Leerrohrdurchführung
- PYROTAM®-SH Rohrabschottung mit einem einseitigen Halterungsabstand von acht Metern
- PYRODOM®-BWF TYP BWF Die innovative Fugenabdeckung ist durch ihren besonderen Aufbau in allen drei Achsen frei beweglich und überbrückt so Fugenbreiten bis zu 200 Millimetern.
- PYROMENT®-IK90 Der extrem dünne Elektro-Installationskanal lässt sich für Nachbelegungen problemlos öffnen und schließen sowie in schwer zugänglichen Bereichen anwenden.
- EINKAPSELUNG fahrbarer Notstromdieselaggregate
- ARMATURENKAPSEL Brandschutzgehäuse für Armaturen mit einer Feuerwiderstandsdauer von 120 Minuten
- BERSTELEMENTE Vorrichtungen zur Überdruckentlastung für 10-kV-Trafostationen mit einer Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten
- EI-60-EINHAUSUNG Brandschutztechnische und erdbebenfeste Einhausung von Kabelzugrohren für Kraftwerke
- PYROMENT®-EK E 30 bis E 90 Der E-Kanal sichert den Funktionserhalt von Kabelleitungen für bis zu 90 Minuten.



PYRODOM®-BWF
F 30 bis F 120



PYROSTAT®-UNI
R 30 bis R 90



PYROMENT®-IK90
I 30 bis I 120



Kompetenz aus einer Hand für Kraftwerke auf der ganzen Welt

Unseren Kunden bieten wir sämtliche Leistungen vom Engineering über die Lieferung moderner Komponenten für Gasturbinen bis hin zur schlüsselfertigen Montage – passgenau, zuverlässig und individuell abgestimmt.

Als erfahrener Partner von Bauträgern für Gasturbinenkraftwerke plant, liefert und

arbeitet und setzt Maßstäbe im Schallschutz: von der Bauüberwachung bis zur schlüsselfertigen Komplettmontage schallschutztechnischer Anlagen.

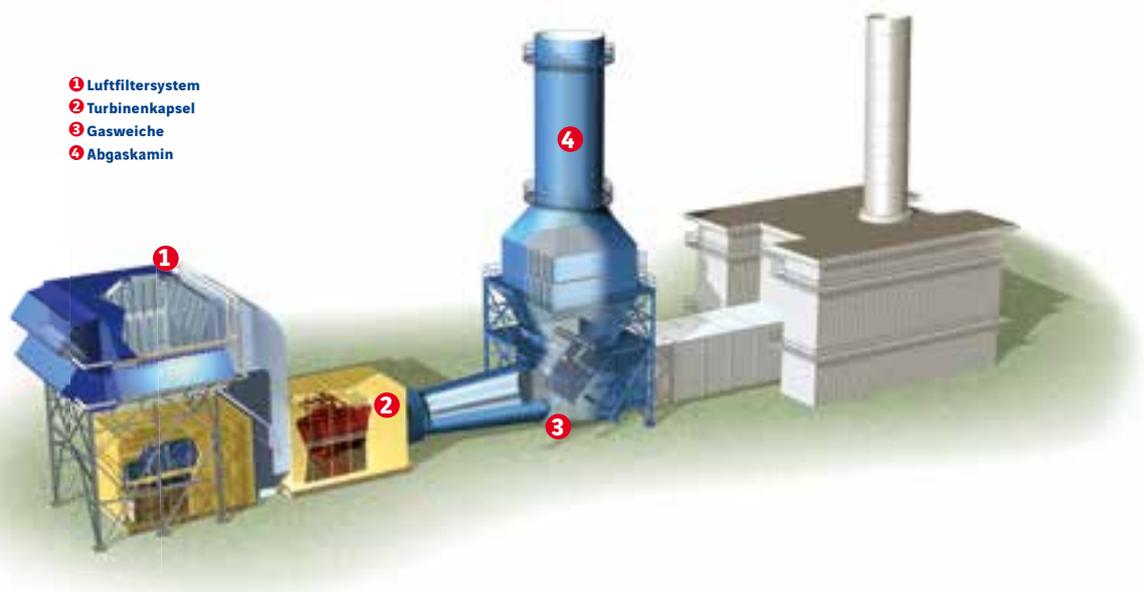
»Unsere Leistungen gehen weit über den reinen Schallschutz hinaus.«

montiert G+H Noise Control Komplettsysteme. Sie sind das Ergebnis jahrzehntelanger Forschungs- und Entwicklungs-

Ansaugsysteme

Unsere Luftansaugsysteme und Filterhäuser garantieren die erforderliche Reinheit der Verbrennungsluft für einen effizienten Betrieb der Gasturbine. Ganz gleich, in welcher





- 1 Luftfiltersystem
- 2 Turbinenkapsel
- 3 Gasweiche
- 4 Abgaskamin

Klimazone der Welt das Kraftwerk steht. Wir planen und erstellen individuell das passende Ansaug- und Filtersystem.

Abgassysteme

Unsere Abgassysteme und kompletten Kaminkonstruktionen vermindern wirkungsvoll die Lärmemission von Gasturbinen.

Schalldämpfer und Schallschutzkapseln

Für eine wirkungsvolle Minderung der Schallemission

sind Schalldämpfer und Schallschutzkapseln unverzichtbar. Die G+H Schallschutzsysteme sind individuell ausgelegt und erfüllen anspruchsvollste technische Anforderungen.

Retrofitmaßnahmen

Die Sanierung und Optimierung von Schallschutzkomponenten ist oft kostengünstiger, als Neuinstallationen durchzuführen. Wir kennen die für Sie besten Lösungen.

UNSER PORTFOLIO IM KRAFTWERKSCHALLSCHUTZ

- Luftansaugkanäle
- Strömungstechnisch optimierte Schalldämpfer für Filterhäuser, zum Beispiel statische Filterhäuser mit Einzel- oder Kombifiltersystemen sowie Pulsfilterhäuser
- Tropfenabscheider
- Verdunstungskühler
- Anti-Icing-Systeme
- Wärmetauscher
- Mess- und Steuerungstechnik
- Bedienungs- und Wartungseinrichtungen
- Abgaskanäle
- Diffusoren
- Hochtemperaturbeständige Abgasschalldämpfer mit optimaler Strömungsführung
- Wärme- und schalldämmende Isolierungen für Abgaskanäle und Abhitze-kessel
- Stahl- und Gewebekompensatoren
- Strömungsleitrichtungen



Wir schützen die Umwelt vor Schall und Lärm

G+H Noise Control gehört zu den weltweit führenden Unternehmen auf dem Gebiet der technischen Akustik. Außerdem machen wir Arbeitsbereiche sicher, in denen Lasertechnik zum Einsatz kommt.



Überall dort, wo die Umwelt vor Schall und Lärm geschützt werden muss, ist G+H Noise Control im Einsatz. Unsere Lösungen wirken punktgenau und effizient. Unsere Produkte und Systeme sind praxiserprobt und modular konzipiert. Kunden können sich auf technisch und wirtschaftlich optimale Lösungen verlassen.

UNSERE LEISTUNGEN

- Beratung
- Planung/Engineering
- Entwicklung und Prüfung im eigenen Akustiklabor
- Projektmanagement
- Montage
- Bau- und Montageüberwachung

Wir verfügen über 50-jährige Erfahrung in Forschung, Entwicklung und Projektleitung. Wir verbinden die Beratungs- und Planungskompetenz eines Ingenieurbüros mit dem Fachwissen eines ausführenden Unternehmens – von der Beratung bis zur schlüsselfertigen Realisierung.





Auch im Laserschutz beweist
G+H Noise Control Kompetenz:
Für die Automobilindustrie
haben wir Laserschutzkabinen

**»Auch im Laserschutz
sind wir kompetent.«**

für Schweißroboter entwickelt.
Sie schützen Menschen im Fall
einer Fehlfunktion vor Verlet-
zungen durch Laserstrahlen.

UNSERE LÖSUNGEN IM INDUSTRIESCHALLSCHUTZ

- Schallschutzkapseln dämmen und absorbieren Lärm durch hochwirksame Konstruktionen am Entstehungsort.
- Schallschutzkabinen gewährleisten konzentriertes Arbeiten und echte Entspannung gleichermaßen.
- Schallabsorbierende Abschirmwände helfen dort, wo die Lärmquelle nicht direkt bekämpft werden kann.
- Türen, Tore und Fenster verbinden Funktionalität mit exzellenter Schalldämpfung.
- Absorbierende Wand- und Deckenverkleidungen verbessern die Raumakustik und beugen Gehörschäden vor.
- Schalldämpfer für technische Anlagen bekämpfen Lärmemissionen zuverlässig, ohne den Medienstrom negativ zu beeinflussen.
- Reflexionsarme Räume, Hall- und Audiometrieräume ermöglichen normkonforme Schallmessungen in allen Bereichen.
- Innovative Laserschutzkabinen in Leichtbauweise sorgen für effektiven Schutz und störungsfreie Produktionsabläufe.
- Raum- und Kostensparende Trafocabinen machen Umspannwerke leiser und erleichtern den Transport der Transformatoren.



Wir schützen Menschen, Gebäude, Maschinen

Probleme durch Schwingungen und Körperschall treten in fast allen Bereichen der Technik auf.

Schwingungen und Körperschall beeinträchtigen die Gesundheit und verursachen Schäden an Gebäuden und Anlagen. Die Auswahl der optimalen Maßnahmen zur Schwingungs-

erfordern große Erfahrung. Wir bieten Ihnen für die unterschiedlichsten Einsatzgebiete die effektivsten Lösungen.



»Unsere Lösungen wirken punktgenau und effizient. Unsere Systeme sind praxiserprobt und modular konzipiert.«

isolierung, die Festlegung von Beruhigungsmassen sowie die Berechnung der Schwingungsamplituden und -pegel

UNSERE LEISTUNGEN

- Beratung
- Planung/Engineering
- Produktauswahl
- Projektmanagement
- Messung
- OEM-Lösungen für Schwingungsisolierung und Körperschalldämmung
- Montage
- Bau- und Montageüberwachung

UNSERE LÖSUNGEN

Schwingungsisolierelemente wie Stahlfederisolatoren oder Dämmplatten schützen Menschen, Maschinen und Gebäude gegen Körperschall und Schwingungen.

Anfertigungen nach Maß

Für unseren Bereich Metalltechnik sind auch besondere Bauteile kein Problem. Wir fertigen individuell für Sie.



Der Bereich Metalltechnik der G+H Group ist auf Schallschutz und Isolierung spezialisiert. Wir schneiden, biegen, runden, kanten, sicken, falzen und schweißen Bleche jeglicher Art. An hochmodernen Bearbeitungsmaschinen fertigen wir individuell



maßgeschneiderte Bauteile an. Qualifizierte Mitarbeiter stehen den Kunden an jedem Ort zur Verfügung – damit das Ergebnis den individuellen Wünschen des Auftraggebers exakt entspricht.

Viel mehr als nur Fassade

Wir sind Ihr richtiger Partner, wenn es um Fassadentechnik geht – von der Beratung bis hin zur Ausführung.

Der Bereich Fassadentechnik der G+H Group konzipiert, plant und montiert Fassadenbekleidungen bei Neubauten sowie bei Sanierungen.

Die optimale Fassade bietet Wärme-, Kälte- und Schallschutz und sorgt somit für ein

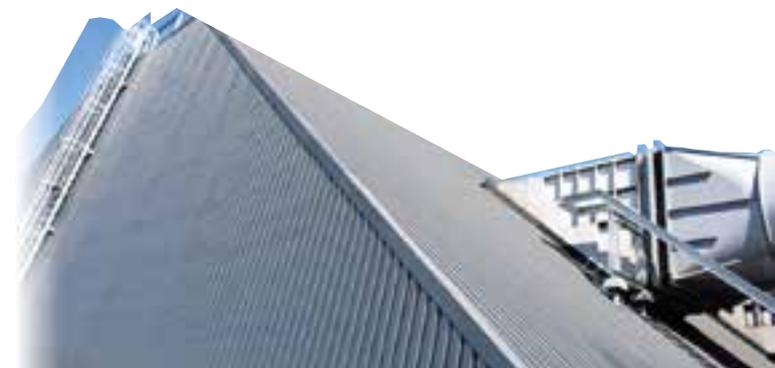
angenehmes Raumklima. Unsere Experten klären gemeinsam mit dem Auftraggeber die Anforderungen an die Fassade, die sich aus Funktionalität, Bauphysik, Optik und Budget ergeben.

Wir überwachen die Ausführung und gewährleisten

jederzeit erstklassige Qualität bei absoluter Termintreue.

UNSERE LEISTUNGEN

- Metallfassaden
- Metalldacheindeckungen
- Dacheindichtungen
- Dachsanierungen





G+H ISOLIERUNG GmbH
Janderstraße 5
68199 Mannheim
Fax: +49 621 502-599
info@guh-group.com
www.guh-group.com