




etna

REINE LUFT

UND NOCH VIEL MEHR

etna



Wussten Sie, dass der Ätna nicht nur einen, sondern gleich vier Gipfelkrater hat?

Zusätzlich haben sich im Laufe der Jahrtausende etwa 400 Nebenkrater gebildet, durch die die glühende Lava ausgestoßen wird.



Gute Luft und noch viel mehr – seit über 100 Jahren

Modernes Gebäudemanagement, Klima- und Lüftungstechnik sowie professionelle Reinraumtechnik bestimmen das vielseitige Dienstleistungsangebot von etna.

etna sorgt für gute Luft – für ein gutes Klima in Einkaufszentren, Krankenhäusern, Kultureinrichtungen und Bürohäusern, für reinste Luft in Laboren und Forschungseinrichtungen und für reibungslose Abläufe in modernen Gebäuden.

Bei allem, was wir bei etna tun, verbindet uns eine große Liebe zur Technik. Denn wir sind Techniker mit Leib und Seele. Und das seit über 100 Jahren. Hervorgegangen ist das Unternehmen aus der 1901 gegründeten Schwarzhaupt & Längen oHG, den späteren Etna-Werken, die mit ihren zuverlässigen Luftheizöfen Zeichen setzten. Später firmierte das Unternehmen über 50 Jahre lang unter dem Namen Luwa, um 2009 wieder zu seinen Wurzeln und zum ursprünglichen Firmennamen etna zurückzukehren.

Erstklassiger Service hat für uns oberste Priorität. Als eigentümergeführtes mittelständisches Unternehmen wissen wir, was unsere Kunden wollen. Unser Credo: Wir setzen die uns gestellten Aufgaben in Ihrem Sinne um. Dazu gehört auch, gemeinsam immer die passende Lösung zu finden. Eine Partnerschaft mit unseren Kunden, die sich seit über 100 Jahren bestens bewährt. Also dann: Auf gute Luft!

Der Ätna – italienisch »etna« – ist der höchste und aktivste Vulkan Europas. Die Dynamik und Energie des 3323 Meter hohen Vulkans steht für das Feuer, mit dem wir für unsere Projekte brennen.

GEBÄUDEMANAGEMENT

Professioneller Service rund ums Gebäude

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Hohes technisches Verständnis
- Ein kompetenter Ansprechpartner
- Deutliche Kostenvorteile durch Synergieeffekte
- Erhöhte Sicherheit durch professionelle Instandhaltung
- Kein eigenes Personal erforderlich
- Transparentes Budget
- Gewährleistungsverfolgung/Mangelanspruchsmanagement – unabhängig vom Hersteller
- 24h-Notrufbereitschaft
- Professionelles Energiemanagement
- Mieterbindung durch zufriedene Mieter
- Optimale Anlagennutzung
- Werterhalt der Immobilie



Wussten Sie, dass in einem Bienenstock etwa 40000 bis 70000 Bienen leben?

Die meisten davon sind Arbeiterinnen, die dafür sorgen, dass im Inneren alles in Ordnung ist. Ein Imkerkasten hat mindestens 20 Waben, auf jeder Wabe werden 6000 Zellen errichtet. Insgesamt hat eine Bienenwohnung also mindestens 120000 Zellen – eine Menge Arbeit für die fleißigen Bienen!



Zufriedenheit für Eigentümer, Betreiber und Nutzer

In einem Gebäude sollen sich die Nutzer wohlfühlen – ob im Büro, im Theater oder in einer Produktionshalle. Deshalb hat die etna GmbH als eines der ersten Unternehmen in Deutschland das Gebäudemanagement eingeführt – eine Dienstleistung, mit der wir unsere Kunden seit über 30 Jahren zuverlässig und professionell betreuen.

Ausgehend von unserer Kernkompetenz als Dienstleister im Bereich Gebäudetechnik übernehmen wir für Sie sowohl Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten an allen gebäudetechnischen Anlagen als auch die erforderlichen infrastrukturellen Leistungen. Jedes Objekt wird von einem eigenen, fachkundigen Objektmanager betreut, der in Zusammenarbeit mit Objekttechnikern und erprobten Partnerfirmen die reibungslose Funktion Ihrer Gebäude sicherstellt.

Die etna GmbH betreut mehr als eine Million Quadratmeter Gebäudefläche. Gute Arbeitsteilung und Teamarbeit sind dabei natürlich das A und O!

GEBÄUDEMANAGEMENT



» Für mich ist es eine Selbstverständlichkeit, mit offenen Augen durchs Leben zu gehen und mit anzupacken, wenn ich sehe, dass ich helfen kann. Unseren Kunden das Leben angenehmer zu gestalten, macht mir einfach Freude.«

Roland Illia, Geschäftsführer Vertrieb GM





Hotellerie auf höchstem Niveau

Hilton Hotels stehen weltweit für höchste Ansprüche und ein exquisites Flair. etna betreut deutschlandweit mehrere Hilton Hotels als Gebäudemanagement-Dienstleister, unter anderem in Dresden und München. Das 1989 errichtete Hilton Hotel in Dresden bietet 333 Zimmer auf 6 Etagen plus alle Annehmlichkeiten, die der anspruchsvolle Gast erwartet – von Tagungs- und Banketträumen bis hin zu Sauna, Solarium und Schwimmbad. etna ist seit 1990 als Gebäudemanagement-Dienstleister unter Vertrag und betreut sämtliche haustechnischen Anlagen mit 24h-Notrufbereitschaft.

Unsere Leistungen

- Instandhaltung aller haustechnischen Anlagen
- Störungsmanagement
- Facility Management Vertrag seit 2005
- Gebäudemanagement-Vertrag seit 1990
- 24h-Notrufbereitschaft
- Technischer Concierge



Annehmlichkeiten für anspruchsvolle Gäste

Das 1989 errichtete Hilton Hotel Munich City bietet 480 Zimmer auf 6 Etagen und verwöhnt den anspruchsvollen Gast mit einer Vielzahl von Annehmlichkeiten – von Tagungs- und Banketträumen bis hin zu Schönheitssalon, Fitness Center, Health Club sowie Bars und Restaurants. etna ist seit 2009 als Gebäudemanagement-Dienstleister unter Vertrag und betreut sämtliche haustechnischen Anlagen mit 24h-Notrufbereitschaft.

Unsere Leistungen

- Instandhaltung aller haustechnischen Anlagen
- Störungsmanagement
- Facility Management Vertrag seit 2009
- 24h-Notrufbereitschaft
- Technischer Concierge
- Fire-Life-Safety-Check
- Room-Check



Service und Sicherheit mit Premium-Anspruch

Im City Quartier Fünf Höfe in München sind auf 41.000 m² Einzelhandelsunternehmen, Restaurants, Büros, Arztpraxen und Wohnungen untergebracht. etna führt diese Premiumliegenschaft in den Bereichen Technik, Infrastruktur und Sicherheit in einem übergreifenden Schichtsystem und garantiert so eine Besetzungszeit an 6 Tagen in der Woche. Dem Sicherheitsbedürfnis der Mieter wird durch eine permanent besetzte Sicherheitszentrale mit speziell geschultem Personal Rechnung getragen.

Unsere Leistungen

Technisches Gebäudemanagement:

- Instandhaltung aller gebäude-technischen Anlagen
- Instandsetzung
- Bedienung der technischen Anlagen
- Störungsmanagement
- Energiemanagement
- 24h-Notrufbereitschaft

Infrastrukturelles Gebäudemanagement:

- Gebäudeservice
- Logistik
- Reinigung
- Entsorgungsmanagement
- Winterdienst
- 24h-Sicherheitszentrale



Business in Bestform

Einen besseren Business-Standort als das Atricom im Herzen der Frankfurter Bürostadt kann sich ein Unternehmen kaum wünschen. Das großzügige und rundum repräsentative Atrium verbindet die unterschiedlichen Elemente des attraktiven Geschäftshauses mit 11 Etagen und einer Fläche von 42.000 m², in dem neben Büros auch ein Kindergarten, ein Wochenmarkt und ein Restaurant untergebracht sind.

etna betreut das Objekt seit Anfang der neunziger Jahre als vielseitiger Gebäudemanagement-Dienstleister in den Bereichen Technik, Infrastruktur und Sicherheit. Zu den Hauptaufgaben der etna zählt der effiziente und energiesparende Betrieb der komplexen technischen Einrichtungen sowie das Entsorgungsmanagement inklusive ausführlichem Reporting.

Unsere Leistungen

Technisches Gebäudemanagement:

- Betreiben und Instandhaltung aller gebäudetechnischen Anlagen
- Instandsetzung
- Störungsmanagement
- Energiemanagement
- 24h-Notrufbereitschaft
- Gewährleistungsmanagement
- Baumaßnahmen und Mieterausbauten
- Entsorgungsmanagement

Infrastrukturelles Gebäudemanagement:

- Haustechnikerservice
- Logistik
- Reinigung
- Bewachungs- und Sicherheitsdienste
- Empfangsdienste
- Winterdienst
- 24h-Sicherheitszentrale

LUFT- UND KLIMATECHNIK

Ob Instandhaltung, Neuinstallation oder Umbauten –

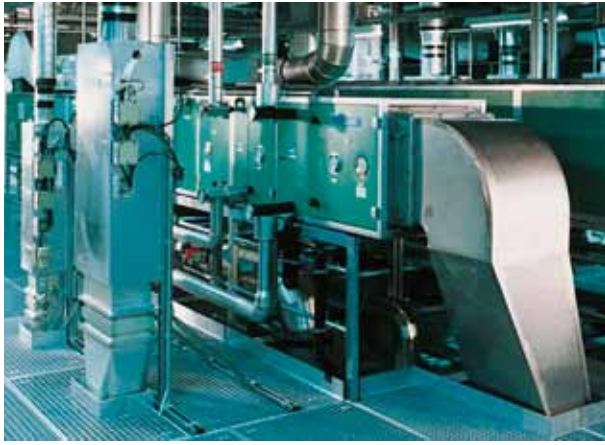
etna ist Ihr Partner für:

- Lüftungs- und Klimaanlage
- Kältetechnik
- Wasserbehandlungsanlagen
- Regeltechnische Anlagen
- Industrieluftanlagen
- Brandschutztechnische Einrichtungen
- Energieoptimierung und Beratung



Wussten Sie, dass eine 100-jährige Buche etwa 2 kg Sauerstoff pro Stunde erzeugt? Damit reinigt sie 5000 m³ Luft.

Ein Mensch verbraucht pro Stunde etwa 10 m³ Luft zum Atmen. Somit versorgt eine einzige Buche 500 Menschen mit Atemluft.



Ihr Partner für Lüftungs- und Klimatechnik

Seit einem halben Jahrhundert sorgt etna für ein gutes Klima – am Arbeitsplatz, in der Produktion und in der Freizeit. In Bürogebäuden schafft etna die richtigen Bedingungen für ein angenehmes Arbeitsklima, in Produktionshallen gewährleisten wir Prozesssicherheit durch die Bereitstellung der erforderlichen Temperatur- und Feuchtigkeitswerte, und in öffentlichen Gebäuden wie zum Beispiel Theatern oder Kinos sorgen wir dafür, dass sich die Besucher rundum wohlfühlen.

Überall kommt es in erster Linie darauf an, dass alle gebäudetechnischen Anlagen jederzeit einwandfrei funktionieren. Dafür sorgen wir von etna mit unserem erstklassigen Service – vom Bau der Anlage über die professionelle Instandhaltung bis hin zum Gebäudemanagement. Und im Fall der Fälle sind Sie mit unserem Rund-um-die-Uhr-Notruf immer auf der sicheren Seite.

Die etna hat ihre Wurzeln im Jahr 1901. Seitdem hat sich unser Geschäft in weit verzweigte Richtungen entwickelt – von der Komponenten- und Klimaanlageherstellung bis hin zu Reinraumtechnik und Gebäudemanagement. Aus dem ursprünglichen Stamm, der Lüftungs- und Klimatechnik, sind im Laufe der Jahre neue Triebe hervorgegangen, die sich alle um einen starken Servicegedanken ranken.



» Die fachgerechte und regelmäßige Durchführung der notwendigen Instandhaltungsarbeiten kann den Energieverbrauch und die daraus entstehenden Kosten überaus positiv beeinflussen. Durch den Einsatz energiesparender Technik optimieren wir die Anlagen unserer Kunden – ganz gleich von welchem Hersteller! «

Volkmar Barthel, Geschäftsführer





Im Dienste der guten Gesundheit

Das Helios-Klinikum in Aue ist ein modernes Operationszentrum mit sieben Operationssälen, operativer Intensivtherapie und Intensivpflege. Der neue, hochmoderne Pflegebereich bietet Platz für 203 Patienten.

Der Hubschrauberlandeplatz befindet sich auf dem Dach, so dass Notfallpatienten noch schneller behandelt werden können.

Unsere Leistungen:

Bei diesem Erweiterungsbau realisierte etna:

- die lufttechnischen Anlagen inkl. Kälte-technik (Kaltwassersatz, Splitgeräte)
- MSR-Technik für folgende Bereiche:
7 OP- Räume, OP-Nebenräume, Entbindung, ITS, Röntgen, Sterilisation, Kernspintomographie, Labore, Linksherzkatheder, Herzschrittmacher, Technikräume

Lüftungstechnik:

- 2 x OP-Zuluftdecke CG 2,80 x 2,80 m
- 5 x OP-Zuluftdecke CG 2,80 x 1,80 m
- Luftmenge 135.000 m³/h I. BA und 35.000 m³/h II. BA

In Zusammenarbeit mit Partnerfirmen wurden zusätzlich die Gewerke Sanitär-technik und Heizungstechnik ausgeführt.



Sonnige Zeiten für die Solarmodulherstellung

Die EverQ GmbH, Hersteller von Solarmodulen der Marke Evergreen Solar, eröffnete im Juni 2007 ihr zweites Werk auf dem Gelände des Microtec-Parks in Thalheim / Sachsen-Anhalt. Nur ein Jahr nach Eröffnung des ersten EverQ-Werks am selben Standort verdreifachte sich damit die bisherige Produktionskapazität von 30 auf fast 100 Megawatt. Die Erweiterung besteht aus einem Produktionsbereich mit drei Produktionslinien (Wafer-Fab, Cell-Fab und Modul-Fab), einem Service-Riegel mit Lagerhalle und einem dreigeschossigen Bürogebäude.

Für die Klimatisierung der drei Produktionsbereiche kamen Klima- und Teilklimaanlagen mit Luftmengen von bis zu 145.000 m³/h zum Einsatz. Die Gerätelieferungen wurden so koordiniert, dass die Module auf der Bau-

stelle eintrafen, noch am gleichen Tag über die Außenwand in die Klimazentralen eingebracht und ab dem darauffolgenden Tag montiert wurden.

Unsere Leistungen:

- Lieferung und Montage der Komponenten für die Lüftungs-, Teilklima-, Klima- und Prozessabluft-Anlagen
- Installation von Prozessabluftanlagen im Hallenbereich
- Installation von Komfortklimaanlagen für die Bürobereiche und im Küchen- bzw. Kantinenbereich



Rauchfreiheit für imposantes Objekt an renommiertem Standort

Das Möbelhaus mit einer Verkaufsfläche von 40.000 m² auf 4 Etagen entstand auf dem Grundstück der ehemaligen Radrennbahn. Breite Gänge und ein imposanter Lichthof bieten Einblicke in alle Verkaufsetagen. Die Obergeschosse werden durch Rolltreppen und einen gläsernen Aufzug erschlossen. Das angegliederte, 40.000 m² große Warenlager sorgt dafür, dass viele der angebotenen Artikel sofort verfügbar sind.

Im Mittelpunkt der Lüftungstechnischen Installationen stand die Rauchfreihaltung der Verkaufsbereiche sowie der Flucht- und Rettungswege. Es wurden spezielle Anlagen konzipiert, die im Zuluftbetrieb eine behagliche Luftversorgung und im Entrauchungsbetrieb eine flächendeckende Rauchabsaugung mit höheren Volumenströmen ermöglichen. Die Fluchtkorridore in den Verkaufsbereichen

werden im Brandfall mit Außenluft versorgt. Durch Rauchversuche im Komplex wurde die Wirksamkeit der sicherheitstechnischen Anlagen nachgewiesen.

Unsere Leistungen:

- Errichtung der Anlagen zur Be- und Entlüftung der Bereiche Verkauf, Restaurant, Küche und Technik
- Rauchverdrängungsanlagen in den Fluchträumen
- maschinelle Rauchabzugsanlagen in den Lagerbereichen

Lufttechnik Verkauf:	260.000 m ³ /h
Nebenräume / Technik:	56.000 m ³ /h
maschinelle Rauchabzüge:	178.000 m ³ /h
Rauchverdrängung / Ersatzluft:	433.000 m ³ /h



Erlebnis-Shopping für jeden Geschmack

Der seit 1994 bestehende Elbe-Park wurde 2009 im Rahmen einer Revitalisierung erheblich erweitert. Der bestehende Gebäudekern wurde im laufenden Geschäftsbetrieb umgestaltet und vollständig in das neue Konzept integriert. Dabei entstanden rund um die zweigeschossige Shoppingmall über 170 Geschäfte auf 39.000 m² Verkaufsfläche sowie gastronomische Einrichtungen für jeden Geschmack.

Bei der Installation der Lüftungstechnik setzte etna wegweisende Akzente. In den Verkaufsbereichen werden mit Hilfe spezieller Technik zur Sauerstoffaktivierung Mikropartikel im Raum abgebaut und organische Stoffe reduziert. Dadurch können die Luftvolumenströme erheblich verringert werden. Bei der Technik zur Luftversorgung kam vorrangig die Energieeffizienzklasse A zum Einsatz, um die Betriebskosten so gering wie möglich zu halten.

Unsere Leistungen:

- Raumlüftungstechnische Anlagen für Verkaufsflächen, Foodcourt, Technikbereiche, Durchfahrtstunnel und Parkdeck
- Sicherheitstechnische Anlagen zur Rauchverdrängung für Flucht- und Rettungswege
- Maschinelle Entrauchungsanlagen

Lufttechnik im Verkauf:

33 Einzelanlagen ~ 400.000 m³/h

Lufttechnik Nebenräume:

50 Einzelanlagen ~ 80.000 m³/h

Entrauchung Verkauf:

8 Einzelanlagen ~ 340.000 m³/h

Entrauchung Parkdeck:

Brandgas- / Jetsystem ~ 400.000 m³/h

Druckbelüftung:

15 Einzelanlagen ~ 155.000 m³/h



Volle Kraft voraus

Das bestehende Heizkraftwerk wurde durch den Zubau von zwei Gasturbinen modernisiert. Für die beiden neuen Gasturbinen sowie die dazugehörigen Abhitzeessel wurde das Bestandsgebäude durch einen Neubau erweitert.

Unsere Leistungen:

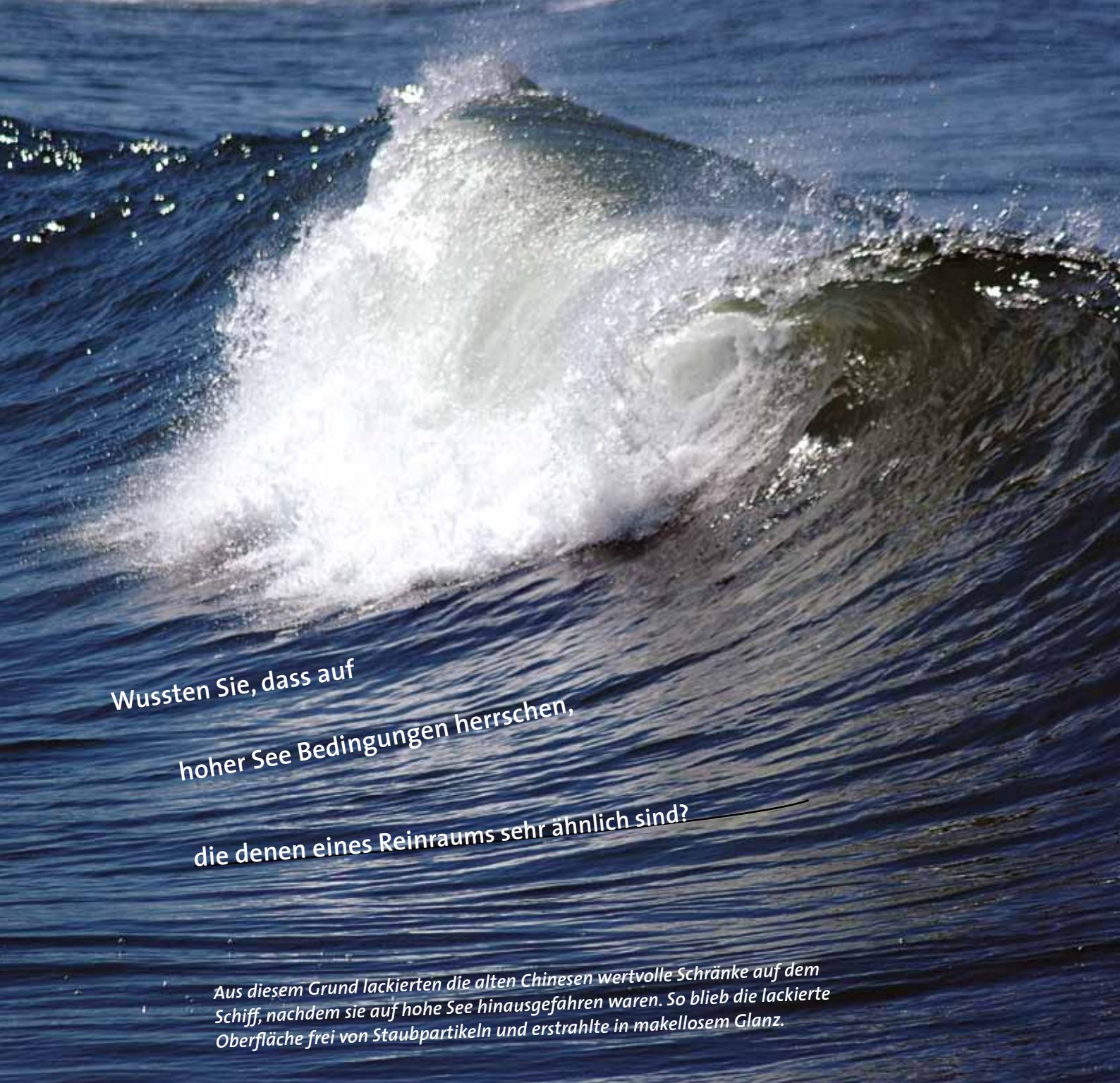
- Planung und Montage der kompletten Komponenten für die Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik
- Planung und Montage von Rauch- und Wärmeabführung

REINRAUMTECHNIK

Schutz von Mensch und Produkt

etna Reinraumtechnik übernimmt für Sie gern folgende Leistungen:

- Erarbeitung von Studien und Konzepten
- Planung von Reinraumanlagen bis zum schlüsselfertigen Reinraum
- Lieferung, Montage und Inbetriebnahme von reinraumtechnischen Anlagen
- Qualifizierung und Requalifizierung von Reinräumen
- Betrieb und Instandhaltung von reinraumtechnischen Anlagen



Wussten Sie, dass auf
hoher See Bedingungen herrschen,
die denen eines Reinraums sehr ähnlich sind?

Aus diesem Grund lackierten die alten Chinesen wertvolle Schränke auf dem Schiff, nachdem sie auf hohe See hinausgefahren waren. So blieb die lackierte Oberfläche frei von Staubpartikeln und erstrahlte in makellosem Glanz.



Wirtschaftlicher Erfolg durch Reinraumtechnik

Viele moderne Produktionsprozesse verlangen eine hochreine Umgebung. Ob in der Pharma- oder Computerindustrie, ob Medizin, Raumfahrt oder Elektroindustrie – ohne absolut reine Produktionsbedingungen sind die meisten zukunftsweisenden Technologien nicht realisierbar.

etna gehörte von Anfang an zu den Pionieren der Reinraumtechnik. Um auch weiterhin den immer anspruchsvolleren Hightechverfahren gerecht werden zu können, entwickeln wir ständig neue Systeme und Lösungen. etna konzipiert, plant, baut und betreibt reinraumtechnische Anlagen von der einfachen Hygieneklimaanlage für Apotheken bis hin zu komplexen gebäudetechnischen Anlagen für Chipfabriken und andere Hightechanwendungen.

So schaffen wir für unsere Kunden reine Prozessbereiche und schlüsselfertige Lösungen – für hochreine Produktionsbedingungen.

In der Reinraumklasse 2 dürfen maximal 4 Partikel größer oder gleich 0,0005 Millimeter pro Kubikmeter Luft vorhanden sein. In einem normalen Wohnzimmer befinden sich über 200000 Partikel von dieser Größe.



» In einer Zeit, in der Veränderung das einzig Beständige zu sein scheint, setzt etna ganz bewusst auf Langfristigkeit und Dauerhaftigkeit. Denn was sich jahrzehntelang bewährt hat, muss einfach gut sein! «

Frank Starke, Leiter Reinraumtechnik





Biologische Wirkstoffe helfen heilen

Nordmark produziert Arzneimittel auf Basis biologischer Wirkstoffe. In den vergangenen Jahren realisierte etna zahlreiche Projekte mit dem Arzneimittelhersteller, u.a. den Neubau einer Schlangenfarm zur Rohgiftgewinnung und eine hochmoderne Biotechnologieanlage mit Reinräumen der RR-Klassen C und D nach cGMP-Fermentation, Zellabtrennung, Ultrafiltration, Zellernte, Produktaufreinigung und zellfreien Prozessbereichen.

Unsere Leistungen – Biotechnologieanlage

Reinraumtechnik: 810 m² Reinraumwand, 240 m² Kassettendecke, 450 m² Pharma-Terrazzo, 12 Filter Fan Units inklusive Monitoring

Technische Gebäudeausrüstung:

- Raumlufttechnik: Luftmenge 44.000 m³/h
- Kältetechnik: 3 Kaltwassersätze, 2 Kühlzellen, MSR-Technik, Elektrotechnik, Sanitärtechnik, Heizungstechnik, Reinstgasversorgung, Drucklufttechnik

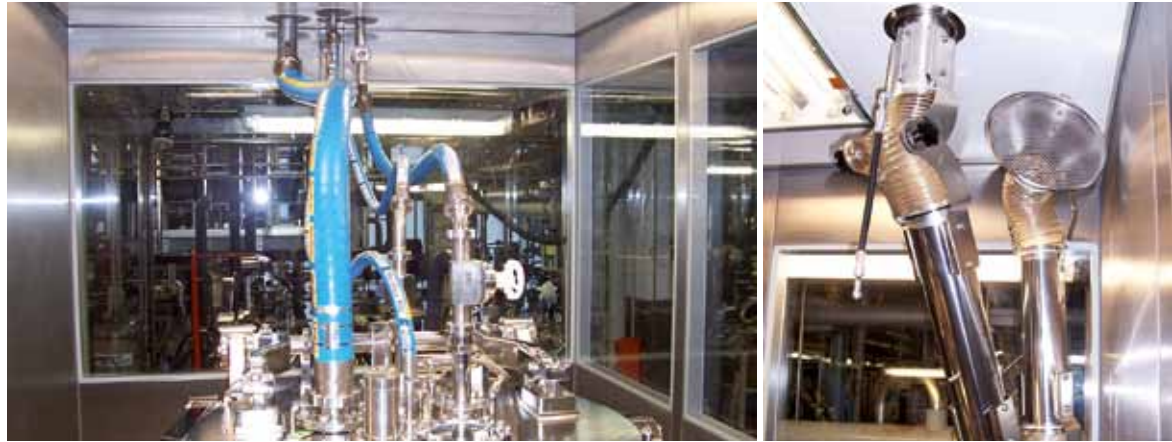
Unsere Leistungen – Schlangenfarm

- Lüftungsanlagen für Tierbereich, Labor, Schleusen, Vorbereich, Technikräume, Sozialräume und Produktionsgebäude
- Qualifizierung der Gewerke Lüftung, Wände / Decken und MSR

Reinraumtechnik: 1.400 m² Reinraumwand, 750 m² Reinraumdecke, 750 m² Pharmaterrazzo

Technische Gebäudeausrüstung:

- Raumlufttechnik ca. 44.000 m³/h
- Dampferzeugungsanlage mit 3 Dampfkesseln
- Heizwasseranlage mit 2 Heizkesseln
- Kaltwasseranlage mit 2 Kaltwassersätzen
- Sanitärtechnik, Druckluftversorgung, MSR-Technik mit GLT und Monitoringsystem, Elektrotechnik mit Netzersatzanlage



Synthetische Wirkstoffe für die Pharma-industrie

Die Sanofi Aventis Pharma Deutschland GmbH beauftragte etna, am Standort Höchst für die Nutzung einer Vertikalzentrifuge einen neuen, voll funktionstüchtigen Reinraum für die Produktion synthetischer Wirkstoffe und Zwischenprodukte zu errichten.

Als Grundlage für die Planung und Ausführung dienten die cGMP-Anforderungen

der EU, USA und WHO unter Berücksichtigung des aktuellsten Standes der Technik. Der Reinraum wurde als dreigeteilte Reinraum-Kabine in das 2. Obergeschoss des Gebäudes integriert und ist in eine Personalschleuse und einen Zentrifugenraum mit Materialschleuse untergliedert. Die Wände und alle Wanddurchbrüche wurden luftdicht ausgeführt. Für die gesamte Ausführung gilt der Ex-Schutz EEx IIc T3 Zone 1.



Hochreine Bedingungen für sterile Arzneiformen

JENAHEXAL Pharma bietet ein umfassendes Leistungsspektrum für die Herstellung steriler Arzneiformen von Ampullenpräparaten über Fertigspritzen bis hin zu innovativen Implantaten. Hochreine Bedingungen sind dafür eine unabdingbare Voraussetzung. etna realisierte im Produktionsgebäude von JENAHEXAL die Reinnräume sowie die technische Gebäudeausrüstung. Die Gewerke Lüftung, Wände, Decken, Trockenbau, Heizung, Kälte, Dampf, Sanitär, Kühlzellen und MSR-Technik waren ebenfalls im Lieferumfang enthalten, ebenso wie die Qualifizierung der Räume nach DIN ISO 14644 (Filterintegritätstest, Reinheitsklassenbestimmung, Erholzeitmessung) für 70 Räume.

Unsere Leistungen

Reinraum:

- Wände / Decken / Trockenbau
- 140 m² Reinraumklasse »B«
- 400 m² Reinraumklasse »C«
- 200 m² Reinraumklasse »D«
- 230 m² Nebenbereiche »E«
- 750 m² Reinraumklasse »D« / Upgrade

Technische Gebäudeausrüstung:

- Raumlufttechnik mit Hygienegeräten
- 4 neue Anlagen mit insgesamt 50.000 m³/h
- 198 Filter
- Heizungs- und Kälteverrohrung, Sanitär
- MSR-Technik



Durch Training fit für die Zukunft

Seit der Gründung 1918 hat sich KORSCH zu einem führenden Hersteller von Tablettenpressen entwickelt. Für ein neues Trainingscenter, das zwei Trainingsräume inklusive Personenschleuse, IPC-Raum und Technikräume umfasst, plante und realisierte etna den Reinraum sowie die technische Gebäudeausrüstung.

Unsere Leistungen

Reinraum:

- Reinraumkabine mit 4 Schiebetüren, 6 Drehtüren mit Brüstungsverglasung, flächenbündiger Doppelverglasung in der Frontwand, 80 mm dicker und begehbare Paneeldecke, Bodenanschluss mit Hohlkehle, Beleuchtung mit flächenbündigen Einbauleuchten

- 2 vertikale Medienkanäle für die Elektro- und Datenleitung sowie Druckluft, flächenbündig in die Reinraum-Wand integriert
- Fußboden mit Epoxydharzbeschichtung

Technische Gebäudeausrüstung:

- Klimatisierung der Trainingsräume über ein kombiniertes Zu- und Abluftgerät
- Schaltschrank zur Regelung der Lüftungs- und Kälteanlage
- Elektroinstallation



Forschen unter reinsten Bedingungen

In der Universität Bielefeld wurde im Auftrag der BIBITEC GmbH ein Arbeitsbereich der Reinraumklasse C eingerichtet. In den Räumlichkeiten entstand eine Produktionsanlage für Wirkstoffe, die für klinische Prüfmuster eingesetzt werden. Die Anlage umfasst zwei Produktionsräume der Reinheitsklasse C sowie entsprechende Material- und Personalschleusen. etna plante und realisierte die Reinnräume sowie die technische Gebäudeausrüstung. Die Qualifizierung der Gewerke Lüftung, Wände / Decken / Boden und MSR-Technik war ebenfalls im Lieferumfang enthalten.

Unsere Leistungen

Reinraum: Reinraumklasse C nach EG-Leitfaden (ISO Klasse 7 nach DIN 14644)

- 175 m² Reinraumwand (inkl. Doppelverglasung, Drehtüren, Fenster, Schleusen, Verriegelungsanlagen)
- 75 m² Reinraumdecke
- 75 m² Pharmaterrazzo

Technische Gebäudeausrüstung:

- Raumlufttechnik mit Hygienegerät, Filterauslässen, Volumenstromreglern, Brand- und Schallschutzeinrichtungen
- Heizung- und Kälteverrohrung, Sanitärtechnik
- MSR-Technik mit GLT
- Elektrotechnik mit Niederspannungs-, Eigenstrom- und Beleuchtungsanlage

SCHUTZTECHNIK

Einsatz von Spezialfiltern

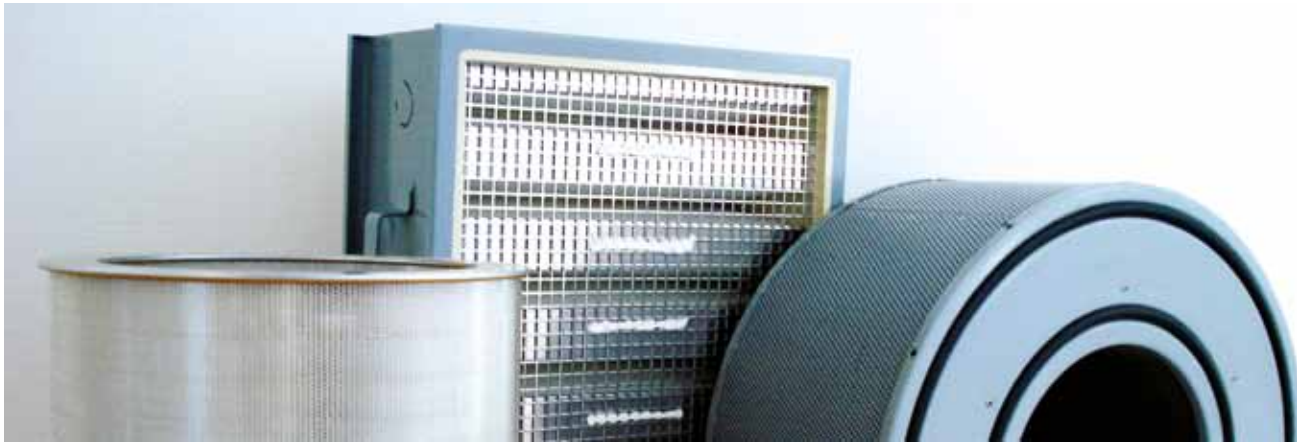
Ihr Spezialist für Schutztechnik:

- ABC-Filter
- Aktivkohlefilter
- Explosionsschutzventile
- Raumfilter
- Grob- / Feinstaub-Schwebstofffilter

Wussten Sie, dass die Minenarbeiter im Kohlebergbau
früher Kanarienvögel mit in die Grube nahmen,
da die sensiblen Tiere sie zuverlässig vor
austretenden Giftgasen warnten?

*Hörte der Kanarienvogel auf zu singen, wussten die
Kohlearbeiter, dass es Zeit war die Grube zu verlassen.*





**etna Schutztechnik –
über 30 Jahre Erfahrung im Schutz von Mensch und Leben**

Der Schutz von Mensch und Leben hat jederzeit oberste Priorität. Dies gilt umso mehr für hochsensible Bereiche wie Laboratorien, Chemie-Betriebe, Schutzräume sowie verschiedene industrielle und militärische Anwendungen. etna – ehemals Luwa – hat sich seit Jahrzehnten auf zuverlässige Schutztechnik für industrielle, militärische und private Anwendungen spezialisiert. Die Schutztechnik-Experten von etna verfügen über ein fundiertes Wissen und ein bewährtes Sortiment an speziellen Produkten in folgenden Bereichen, u.a.:

- ABC-Filter / Aktivkohlefilter
- Explosionsschutzventile
- Grob-/Feinstaub-Schwebstofffilter

Menschen und Einrichtungen, Anlagen und Güter vor giftigen Gasen, schädlichen Partikeln und Explosionen zu schützen ist im Sicherheitsdenken der Menschen fest verankert. Die Schutzraumerzeugnisse der etna übertreffen sogar die strengen Anforderungen für den Katastrophenschutz.



» Viele große deutsche und internationale Institutionen und Organisationen mit höchstem Sicherheitsanspruch vertrauen seit Jahren auf die Schutztechnik von etna. Ein großer Vertrauensbeweis, dem wir mit unseren Produkten und Serviceleistungen tagtäglich Rechnung tragen.«

Stefan Barthel, etna Schutztechnik





Das Havariekommando ist eine gemeinsame Einrichtung des Bundes und der Küstenländer. Es gewährleistet ein gemeinsames Unfallmanagement auf Nord- und Ostsee. Das Havariekommando bündelt die Verantwortung für die Planung, Vorbereitung, Übung und Durchführung von Maßnahmen zur Verletztenversorgung, zur Schadstoffunfallbekämpfung, zur Brandbekämpfung, zur Hilfeleistung und zur Gefahrenabwehr bezogenen Bergung bei komplexen Schadenslagen.

Dazu setzt das Havariekommando Gewässerschutzschiffe ein, die mit einem Schutzluftsystem ausgerüstet sind.

Die etna GmbH arbeitet mit Küstenwache und Havariekommando als langjähriger Partner zusammen, um die Filtration der Luft im Havariefall sicherzustellen.

*Wir sind an zahlreichen Standorten für Sie da.
Profitieren auch Sie von unserer Kompetenz und Erfahrung!*

Niederlassungen

Berlin o 30.55 50 31 25
Frankfurt/M. o 69.40 35 13 00
Hamburg o 40.5 93 90 00
Nordrhein-Westfalen o 21 51.8 38 50
Bayern o 8 11.9 98 62 90
Sachsen
 Büro Chemnitz o 3 71.83 80
 Büro Dresden o 3 51.8 90 28 07
 Büro Leipzig o 3 41.7 10 09 90

Stützpunkte

Hannover
Saarbrücken
Stuttgart



etna GmbH

Colmarer Straße 11
60528 Frankfurt am Main
Hauptverwaltung
Telefon o 69 . 40 35 12 00
Fax o 69 . 40 35 13 86
E-Mail kontakt@etna.de
www.etna.de

etna