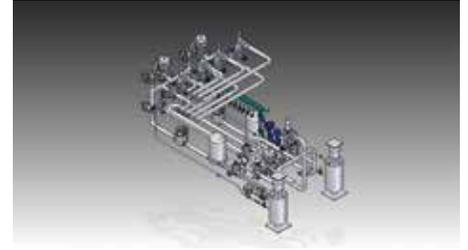
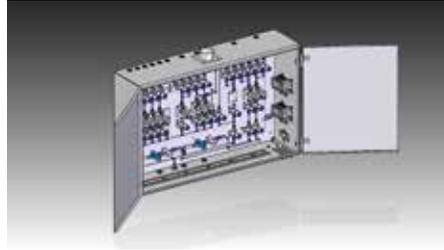




Gas und Medien zu leiten – in der richtigen Konsistenz –  
und sie mit dem richtigen Druck und der benötigten Menge  
dort bereitzustellen, wo sie gebraucht werden, ist unsere Berufung.

- mgt<sup>®</sup>plan** – Planung von Versorgungskonzepten
- mgt<sup>®</sup>tech** – Technische Gasversorgung und Rohrleitungsbau
- mgt<sup>®</sup>pure** – Reinstmedienversorgung
- mgt<sup>®</sup>med** – Medizinische Gas- und Vakuumversorgung
- mgt<sup>®</sup>serv** – Instandhaltung, Prüfservice und Qualifizierung



## Planung von Versorgungskonzepten ...

- Erarbeitung von Pflichtenheften, Leistungsverzeichnissen, As-built- und Anlagendokumentationen
- Erstellung von Rohrklassen und Festigkeitsberechnungen nach Druckgeräterichtlinie und AD-Regelwerk
- Konzeption der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik für
  - IST-Wert-Erfassung, SOLL-Wert-Abgleich, Signalisierung und Alarmierung
  - Beeinflussung der Regelgrößen (Druck, Volumenstrom, Temperatur)
- CAD-gestützte Erstellung von R&I-Fließbildern, Trassenplänen und Isometrien (2-D-AutoCAD, 3-D-Solid Edge)
- Konstruktion von
  - Druckregel- und Dosieranlagen, Filterstationen, Prozessgasverteilern u. a. für korrosive, toxische, hochentzündliche Gase
  - mechanischen Schweißbaugruppen zur Prozessgasfortleitung und -überwachung

## ... und Inhouse-Fertigung

- Eigenständige Umsetzung komplexer Montageaufgaben im Anlagenbau als verlängerte Werkbank und Vorfertigung auf 1.500 m<sup>2</sup>, unterteilt nach den Reinheitsanforderungen des Arbeitsumfeldes
- Montage unter Reinraumbedingungen nach ISO 14644-1, Klasse ISO 6
- Fertigmontage und Fügen von Baugruppen mittels modernster Orbital- und IR-Schweißtechnik mit den Kenngrößen 1/16“ bis 10“ Rohrabmessung, Druckbereich bis 4.000 bar, Gewicht 6,3 t, Werkstoffe: CrNi-Stähle, Kunststoffe, Sonder- und Aluminiumlegierungen



## Technische Gasversorgung und Rohrleitungsbau

Als **mgt®tech** bieten wir unseren Kunden alle Leistungen, die sich auf die technische Seite der Gasversorgung sowie den Rohrleitungsbau beziehen.

Unsere Erfahrung resultiert aus der Kontinuität und steigender Projektabwicklung unter anderem mit den führenden Labormöbelherstellern und Industriegas-Unternehmen.

Spezielle Erfahrungen hat **mgt®tech** im Bereich von Helium-Rückgewinnungsanlagen und kryogenen Versorgungssystemen.

**mgt®tech** ermöglicht eine umfassende und Gewerke-übergreifende Projektabwicklung mit gesamtheitlichen und funktionalen Systemlösungen – auch durch Kooperation mit Partnerfirmen.

Die Langlebigkeit unserer installierten Anlagen und Systeme unter Einbeziehung vorbeugender Instandhaltung ist Teil unseres Selbstverständnisses. Hierfür steht **mgt®tech**.



## Unser Leistungsspektrum:

- Technische Gasversorgung und Rohrleitungsbau
- Druckluftherzeugung und -aufbereitung
- Vakuumsysteme
- Laborgas- und Analytikversorgungssysteme
- Kryogene Rohr- und Verteilsysteme, Koaxleitungen für Flüssighelium
- Heliumrückgewinnungsanlagen
- Hochdruckversorgungen bis 4.000 bar
- Abfüll-, Misch-, Dosier-, Entsorgungssysteme für Chemikalien



**asecos**®

Der asecos-Schrank:  
**Gefahrstofflagerung  
und -handling im  
21. Jahrhundert**

[www.asecos.com](http://www.asecos.com)

asecos GmbH • Sicherheit und Umweltschutz • Weiherfeldsiedlung 16-18 • DE-63584 Gründau • Tel. +49 6051 9220-0 • info@asecos.com

## Reinstmedienversorgung

**mgt®pure** bedient alle Versorgungsbereiche – von der Medienannahme bis zum point of use, der Stelle des Gebrauchs. Dank unserer jahrzehntelangen Erfahrung haben wir uns am Markt als Spezialist für komplexen Anlagenbau für kritische und reinste Medien etabliert.

**mgt®pure** plant, liefert, installiert und qualifiziert alle Leistungsabschnitte in dieser komplexen Disziplin des Anlagenbaus. Dabei legen wir größten Wert auf höchste Qualität und Sicherheit. Nicht zuletzt sind das Prüfen, Testen, Qualifizieren, Sichern sowie die ständige Nachkontrolle für uns selbstverständliche Teile unserer Leistung.



## Unser Leistungsspektrum:

- zentrale Tank(-farm)-, Trailer-, Fass-, Bündel- und Flaschenversorgungssysteme
- Bulk- und Spezialgase, Grundgasversorgung und Hook up, Koax-Installationen
- Fertigung von Druckregel- und Filterstationen nach ATEX- und SIL2-Richtlinie
- Reinraum Fließ- und Serienfertigung Kl. 10.000 von UHP-Systemen, Kabinetten, VMBs, Mischstationen, Spülpanels, POU-Entnahmesticks
- Errichtung von Prozess- und Hausvakuumanlagen
- Hochdruckversorgungssysteme > 300–4.000 bar
- VE- und Reinstwasser (PP-H / PVDF und Edelstahl)
- Chemie-, Säure- und Lösemittelinstallationen aus Edelstahl
- Signal- und Steuerungssysteme zur Notabschaltung der Versorgungssysteme bei sicherheitsrelevanten Störungen
- Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) für automatisierte Entnahme und Überwachung
- Mess- und Regelsysteme für Druck, Volumen- und Massenstrom
- Detektions- und Alarmierungssysteme
- Abgasentsorgungssysteme auf Adsorptionsbasis
- Monitoring-/Visualisierungssysteme zur kontinuierlichen Qualitätsüberwachung

## Medizinische Gas- und Vakuumversorgung

mit **mgt<sup>®</sup>med** haben wir uns mit mehr als 15-jähriger Erfahrung auf die nationale und internationale normenkonforme Errichtung von medizinisch zentralen Gas- und Vacuumanlagen spezialisiert.



### Unser Leistungsspektrum:

- Detaillierte, weitreichende Planung, Projektierung und Analysierung für Ihr Rohrleitungs- und Versorgungsnetz
- Auslegungsberechnung zur Errichtung von Sauerstoff-, medizinischen Atemluft-, Lachgas-, Kohlendioxid- und Vacuumzentralen nach den gültigen Normen
- Einbau von Druckreglern und Entspannungstationen
- Bereichsabsper- und Kontrolleinheiten mit Noteinspeisungsmöglichkeiten
- Zertifizierte Gasentnahmestellen für alle Medien als Schnittstelle zu medizinischen Geräten für die unterschiedlichsten Einbauten
- Montage durch hoch qualifizierte Mitarbeiter
- Service und Wartung mit ständiger Qualitätskontrolle
- Technische Dokumentation und Konformitätserklärung

### Reduzierung aufs Wesentliche

Unsere MFC-Familie als punktgenaue Mischung aus zentraler und dezentraler Steuerung:

- Hohe Präzision und Reproduzierbarkeit
- Einfacher Gerätetausch durch integrierte Micro-SIM-Karte
- Komfortable Konfiguration und Parametrierung über eigene Communicator Software
- Integration von bis zu 16 Geräten über eine Ethernet-Schnittstelle



## Instandhaltung, Prüfservice und Qualifizierung

Als **mgt<sup>®</sup>serv** legen wir den Schwerpunkt unserer Tätigkeit auf das Prüfen, Qualifizieren und Instandsetzen von versorgungstechnischen Anlagen unserer Kunden.

Zur Erfüllung dieser Aufgaben verfügen unsere Mitarbeiter über langjährige Erfahrungen in Einsatz, Anwendung und Bedienung unserer kalibrierten Prüfmittel. Unsere Servicetechniker sind befähigte Personen für Druckbehälter und Rohrleitungen nach Anhang 2 Abschnitt 4 Nummer 3 BetrSichV und zur Prüfung im Explosionsschutz befähigte Personen nach Anhang 2 Abschnitt 3 Nummer 3.1 BetrSichV.

### Unser Leistungsspektrum:

#### Für den Bereich Prüfung und Qualifizierung

- Druck- und Dichtheitsprüfung
- Helium-Lecktest mittels Überdruck- und Vakuummethode
- Restfeuchtemessung im ppb-Bereich
- Partikelprüfung mittels Laserpartikelcounter
- Restsauerstoffmessung im ppb-Bereich
- Prüfungen gemäß SEMASPEC
- Prüfungen nach ISO 7396 (Rohrleitungssysteme für medizinische Gase)
- Prüfungen von Gasrohrnetzen Erdgas nach DVGW G465 / G468

#### Für den Bereich Service und Instandhaltung

- Erarbeitung und Mitwirkung bei der Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen nach § 5 ArbSchG, § 3 BetrSichV und § 6 GefStoffV
- Inbetriebnahme von Medienversorgungsanlagen
- Umsetzung von Instandhaltungsstrategien gemäß DIN 31051 für alle Medienversorgungsanlagen
- Mitwirkung und Unterstützung von Validierungs- und Evaluierungsprozessen
- Fernwartung von Anlagensoftware
- Prüfung von Gaswarnanlagen gemäß DGUV Information 213-056 und 213-057
- TGCM Total Gas and Chemical Management
- 24-h-Rufbereitschaft





Pall Corporation

Mission: Detect, Clean, and Control



### Gaskleen® Pico1000 Analyzer for Moisture in Nitrogen and Argon

Gaskleen® Pico1000 Analyzer for the detection of trace moisture levels in nitrogen and argon process gas streams.

- Lower detection limit of **1 ppbv**
- **Best in Class** cost of ownership
- **Designed for mobility**
- Allows monitoring where previously thought improbable



### Gaskleen® Purifiers

Gas purifiers to remove moisture and other gaseous contaminants from over 30 different gases including:

- NH<sub>3</sub> purifiers for HBLED, Power GaN and Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> processing
- HCl & SiH<sub>4</sub> purifiers for silicon epitaxy
- ALD purge and carrier gases
- Cl<sub>2</sub>, HBr, BCl<sub>3</sub> and other corrosive etch gases



### Serving the needs of semiconductor, display, data storage, photovoltaic, and electronic component manufacturers



Ultramet-L® filter assemblies for high-purity gas lines



Membralox® ceramic filter assemblies for ultra-high-purity gas filtration



Gaskleen® filter assemblies for high-purity gas filtration



High Flow Emflon® housings for bulk gas filtration



Emflon® filter elements for bulk gas applications in the semiconductor industry.



High-Flow Emflon® filters are designed for bulk nitrogen and clean dry air applications.

[pugde@europe.pall.com](mailto:pugde@europe.pall.com) ■ [www.pall.com/micro](http://www.pall.com/micro) ■ Pall GmbH, Dreieich, Phone: +49 6103 307 0



# INSTRUMENTATION COMPONENTS AND SOLUTIONS

Hi-Tech Components - **HTC**  
Ultra-Clean Diaphragm Valves - **UCV**

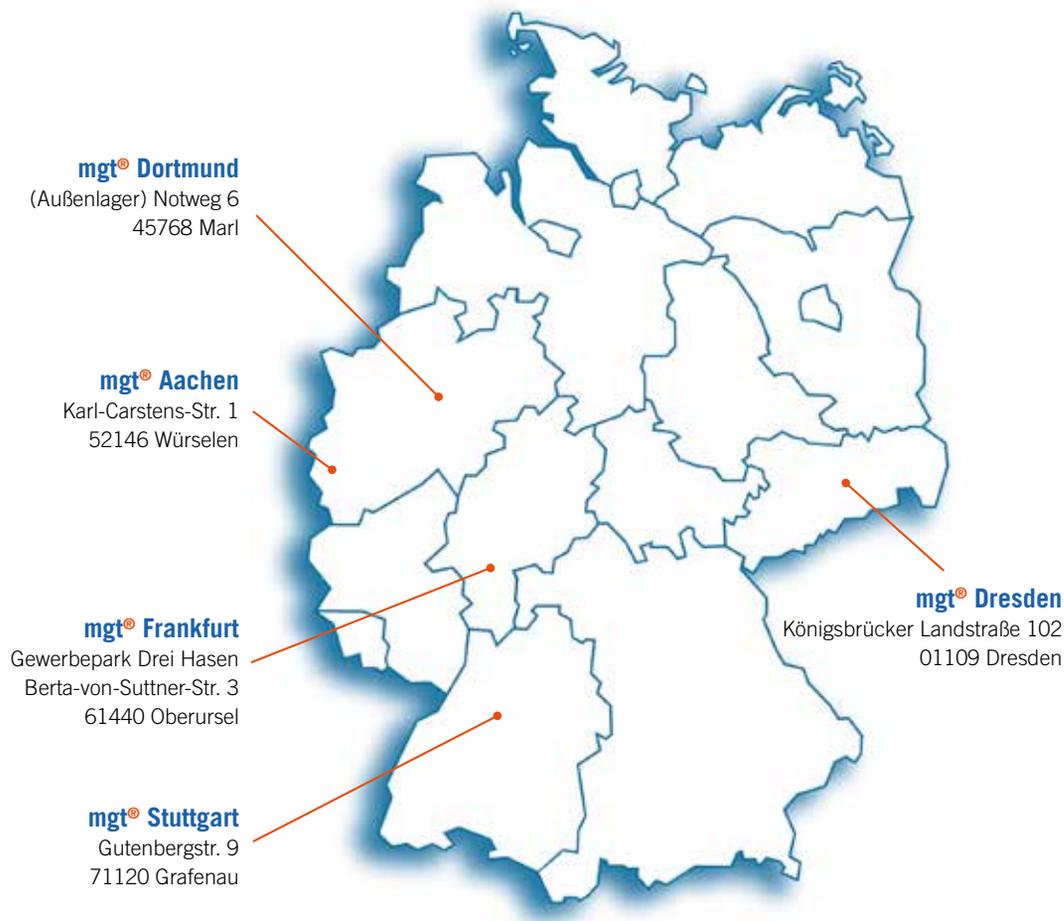


HAM-LET Germany, Tel: +49 89 90778060, Fax:+49 89 90778070 e-mail: [gmbh@ham-let.com](mailto:gmbh@ham-let.com), [www.ham-let.com](http://www.ham-let.com)

## Die Qualität – Fundament unseres Handelns

- Qualitätsmanagement ist für **mgt**<sup>®</sup> gelebte Wirklichkeit
- **mgt**<sup>®</sup> ist zertifiziert – eine Selbstverständlichkeit bei 45 Jahren Erfahrung
- DIN EN ISO 9001:2015 (Qualitätsmanagement-System Allgemein)
- DIN EN 3834-2 (Qualitätsmanagement-System Schweißtechnische Tätigkeiten)
- DIN EN ISO 13 485:2012 (Qualitätsmanagement-System Medizinprodukt)
- Anhang II der Richtlinie 93/42/EWG (EG-Richtlinie für Inverkehrbringen von Medizinprodukten)
- SCC<sup>™</sup>: 2011 (SGU-Managementsystem nach „Sicherheits Zertifikat Kontraktoren“)
- WHG § 19I (Bescheinigung über Fachbetrieb gemäß Wasserhaushaltsgesetz)
- StrSchV § 15 (Genehmigung zur Tätigkeit in fremden Anlagen oder Einrichtungen)

Der erfolgreiche Umgang mit Gas basiert auf einer Null-Fehler-Toleranz.



### MEIER Gastechnik GmbH & Co. KG

Telefon: +49 (0) 6171 7099-70  
Telefax: +49 (0) 6171 7099-79

### mgt<sup>®</sup>plan gmbh

Telefon: +49 (0) 6171 7099-990  
Telefax: +49 (0) 6171 7099-999

### mgt<sup>®</sup>tech gmbh

Telefon: +49 (0) 6171 7099-980  
Telefax: +49 (0) 6171 7099-989

### mgt<sup>®</sup>pure gmbh

Telefon: +49 (0) 6171 7099-960  
Telefax: +49 (0) 6171 7099-969

### mgt<sup>®</sup>serv gmbh

Telefon: +49 (0) 6171 7099-930  
Telefax: +49 (0) 6171 7099-939

[info@mgt.de](mailto:info@mgt.de)  
[www.mgt.de](http://www.mgt.de)