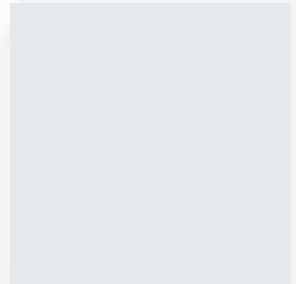


ONE VISION. ZERO EMISSIONS.



Sie suchen einen Technologiepartner,  
der in allen Gasebereichen kompetent ist?



2

AUS UNSERER VISION ENTWICKELN WIR KOMPLETTE LÖSUNGEN.  
MIT INNOVATIONSKRAFT, MUT UND LEISTUNGSSTÄRKE!

**Die Welt ist im Wandel und verdient nachhaltige Lösungen für die ökologischen Herausforderungen der Menschheit. Die Reduzierung der Treibhausgas-Emissionen geht uns alle an. DIL0 hat sich seit 1951 zum führenden Technologieunternehmen von Produkten und Dienstleistungen für das Handling von SF<sub>6</sub>-Gas und neuen Alternativen Gasen entwickelt.**

Schaltanlagenhersteller und Energieversorger in aller Welt schätzen DIL0 seit über 50 Jahren als wichtigen Partner. Innovation ist unser zentraler Antrieb, Lösungen zu entwickeln, die Ihnen Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und technologischen Vorsprung bieten. Dazu zählt ein breites Programm für das Messen der Gasqualität, das Absaugen, Reinigen und Gasrecycling bis hin zu Lösungen für die Wiederbefüllung von Gasräumen.

Unser Leistungsportfolio entwickelt sich so dynamisch wie die Anforderungen der Märkte. Es gliedert sich heute auf der Produktebene in SF<sub>6</sub>-Gas, Alternative Gase, Anlagen für Industriegase und Hochdruckprodukte.

Mit unserem kundenspezifischen Dienstleistungsangebot bieten wir Ihnen Mehrwerte, die in der Summe weltweit einzigartig am Markt sind. Dazu gehört beispielsweise die Wiederaufbereitung von gebrauchtem SF<sub>6</sub>-Gas zu „DIL0 Certified Gas“, weltweite Produktserviceleistungen sowie Schulung und Zertifizierung Ihrer Mitarbeiter im DIL0 Training Center.



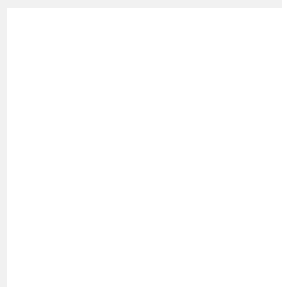
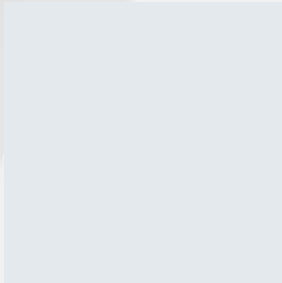
PRODUKTLÖSUNGEN

SF <sub>6</sub> GAS	ALTERNATIVE GASE	ANLAGEN FÜR INDUSTRIEGASE	HOCHDRUCK PRODUKTE
---------------------	------------------	---------------------------	--------------------

DIENSTLEISTUNGEN

DILLO CERTIFIED GAS	PRODUKT SERVICE	SCHULUNG & ZERTIFIZIERUNG
---------------------	-----------------	---------------------------

Sie machen bei Investitionen in das Gashandling  
keine Kompromisse in Effizienz und Nachhaltigkeit?



4

DILO BRINGT TECHNOLOGIE, WIRTSCHAFTLICHKEIT  
UND UMWELT IN EINKLANG – HEUTE UND MORGEN.

**Geleitet von den Werten Qualität, Innovation, Zuverlässigkeit und Flexibilität setzen wir mit über 300 Mitarbeitern und 70 Vertretungen in 80 Ländern auf gesundes Wachstum und gelebte Nachhaltigkeit in allen Prozessen und Lösungen.**

ONE VISION. ZERO EMISSIONS. Technologie und Umwelt in Einklang zu bringen ist Bekenntnis und Herausforderung zugleich – für unsere Mitarbeiter, Partner und Kunden weltweit.

Unsere innovative Produktionsstrategie am Standort Babenhausen zeichnet sich durch kontinuierliche Verbesserungsprozesse (KVP) und große Fertigungstiefe aus.

So stellen wir höchste Qualität „Made in Germany“ sicher und verbinden diese mit der konsequenten Verbesserung unserer Umweltleistung, getragen durch die Zertifizierung nach ISO 14001:2015.

Ausbildung und Qualifikation sind ein wesentlicher Baustein unseres Erfolgs. Neben unserem Ausbildungszentrum haben wir auch in ein eigenes Training Center investiert, um unsere Kunden und Partner aus aller Welt für ihre Aufgaben auf höchstem Niveau vorzubereiten und zu qualifizieren.

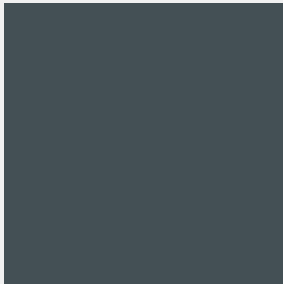
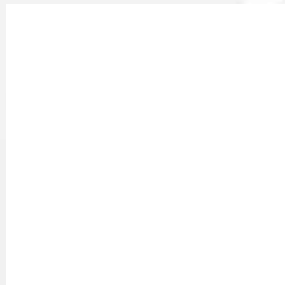
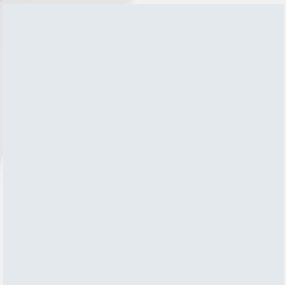


## DILO MEHRWERTE

- Hohe Innovationskraft für die Anforderungen von heute und morgen
- Komplett Systemlösungen für das professionelle Handling von Gasen
- Höchste Wirtschaftlichkeit aller Geräte, Maschinen und Anlagen
- Weltweite Verfügbarkeit umfassender Produkt- und Serviceleistungen
- „Zero Emission Concept“ für umweltgerechtes Gasmanagement

Möchten Sie sich auch in Zukunft auf einen entwicklungsstarken Partner für das emissionsfreie SF<sub>6</sub>-Gashandling verlassen?

SF<sub>6</sub> GAS



6

PROFITIEREN SIE VON ÜBER 50 JAHREN KOMPETENZ ALS WELTMARKTFÜHRER IM SF<sub>6</sub>-GASHANDLING.

Seit über 50 Jahren wird SF<sub>6</sub> weltweit als Lösch- und Isoliergas in Tausenden gekapselten Mittel- und Hochspannungsanlagen genutzt. SF<sub>6</sub> ist jedoch bekanntermaßen das potenteste aller Treibhausgase.

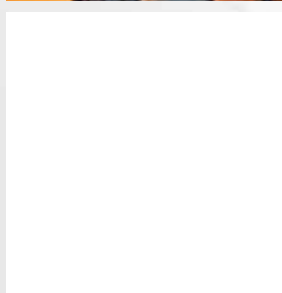
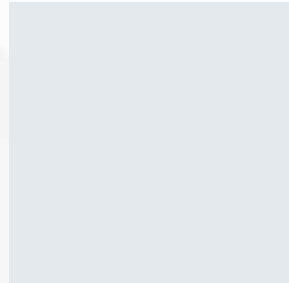
Umso wichtiger ist es, in der Praxis auf Anlagen zu setzen, die eine sichere und emissionsfreie Handhabung von SF<sub>6</sub> garantieren.

Als Marktführer auf dem Gebiet des SF<sub>6</sub>-Gashandlings bietet Ihnen DILO ein komplettes Produktprogramm, das von Messgeräten über Servicegeräte bis hin zu kundenspezifischen Dichtheitsprüfanlagen reicht. Es lässt keine Wünsche offen.

Mit unserer gelebten Philosophie der kontinuierlichen Verbesserung setzen wir auf permanente Innovation. Bestes Beispiel für unsere Innovationskraft ist die DILo Economy-Serie, die für das SF<sub>6</sub>-Gashandling in Funktionalität, Design und Handhabung neue Maßstäbe am Markt setzt.

Da die meisten Emissionen durch unzureichendes Gashandling entstehen, haben wir mit unserem „Zero Emission Concept“ einen technologischen Kreislauf definiert, mit dem alle SF<sub>6</sub>-Prozesse mit hoher Zuverlässigkeit und vollständig emissionsfrei ablaufen.

So wird unsere Leitlinie „ONE VISION. ZERO EMISSIONS.“ konsequent in der Praxis umgesetzt.

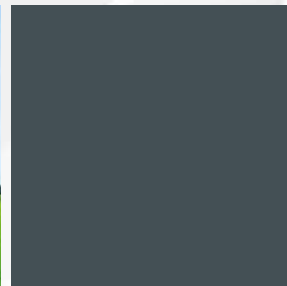


## DIE PRODUKTBEREICHE

- Gasnachfüll- und Evakuiergeräte
- Servicegeräte
- Messgeräte
- Geräte für das SF<sub>6</sub>-Gasmonitoring
- Zubehör, Ventile und Kupplungen
- Anlagen für die GIS-Produktion
- Dichtheitsprüfanlagen

Sie investieren jetzt und suchen innovative Produktlösungen für das prozesssichere Handling Alternativer Gase?

ALTERNATIVE  
GASE



8

DILO HAT ALS WELTWEIT ERSTER HERSTELLER KOMPLETTE LÖSUNGEN FÜR DAS HANDLING ALTERNATIVER GASE ENTWICKELT.

Die Anforderungen an die Industrie sind klar formuliert:  $SF_6$  soll sukzessive durch ökoeffizientere Lösungen ersetzt werden. Die hierzu entwickelten Alternativen Gase als  $SF_6$ -Ersatz weisen zwar einen deutlich reduzierten GWP-Wert (Global Warming Potential) auf, dennoch dürfen auch diese Gase nicht bedenkenlos in die Umwelt gelangen. Auch hier ist professionelles Gashandling gefragt.

Meist handelt es sich bei Alternativen Gasen um spezielle Gasmischungen mit fest definierten Mischungsverhältnissen, die neue, weiterführende Anforderungen an die Gerätekonstruktion stellen.

Als Pionier im  $SF_6$ -Gashandling haben wir diese Vorreiterrolle auch für das Handling Alternativer Gase eingenommen und als weltweit erster Hersteller ein komplettes Programm an Service- und Messgeräten, Mischanlagen und Zubehör entwickelt.

Dass sich diese bei Schaltanlagenherstellern und Kunden in aller Welt bereits nach so kurzer Zeit bewährt haben, macht uns stolz und zeigt, dass Innovationskraft und kurze Entscheidungswege wesentliche Erfolgsfaktoren von DILO sind.

Auch die Herausforderung, die Bandbreite an Alternativen Gasmischungen mit ihren individuellen Spezifikationen in Serie zu handhaben, ist uns prozesssicher gelungen. Mit unserer Dienstleistung „DILO Certified Gas“ bieten wir Gase an, die wir individuell nach Kundenanforderung mischen. Dazu zählen Gasmischungen auf Basis von 3M™ Novec™ 4710 oder 3M™ Novec™ 5110 sowie weitere Isoliertgasmischungen.

Für die Qualitätsprüfung und Zertifizierung steht ein eigenes, hochmodernes Labor zur Verfügung.



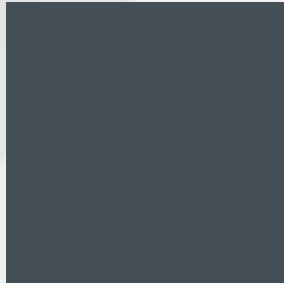


## DIE PRODUKTBEREICHE

- Servicegeräte
- Messgeräte
- Mischanlagen
- Zubehör, Ventile und Kupplungen
- Gasmischungen

Ihr aktuelles Projekt ist die Automatisierung von Produktionsabläufen mit leistungsstarken Anlagen?

ANLAGEN FÜR  
INDUSTRIEGASE



10

MIT UNSEREN KUNDENSPEZIFISCHEN ANLAGEN SETZEN WIR IN JEDEM GASEBEREICH MASSSTÄBE IN EFFIZIENZ UND SICHERHEIT.

Mit unserem Kompetenzfeld „Anlagen für Industriegase“ decken wir jede Anforderung unserer Kunden mit individuell konzipierten Lösungen ab.

Jahrzehntelange Erfahrung im Anlagenbau eröffnet uns die Fähigkeit, wirtschaftlich und schnell Lösungen zu entwickeln, die genau auf die kundenspezifischen Parameter abgestimmt sind.

Immer wenn eine hohe Gasdichtigkeit in der Konstruktion von Anlagen gefordert ist, sind wir für Sie der richtige Partner. Ob Sie nun Equipment für das Mischen, Trennen, die prozesssichere Handhabung, Aufbereitung oder die Rückgewinnung von z. B. Edelgasen benötigen, wir konzipieren kundenindividuelle Lösungen für professionelles Gasmanagement und integrieren sie in Ihre bestehende Fertigungslandschaft.

Dabei erhalten Sie von der Planung über die Projektierung bis zur Installation und Schulung alles aus einer erfahrenen Hand.

Kernkomponenten für die Rückgewinnung und das Verdichten von Gasen sind ölfreie und gasdichte Kompressoren, die wir seit Jahrzehnten in unserem Hause entwickeln und fertigen. Ebenso sorgen unsere eigengefertigten „**dichtungslos**“ (DILO) Kupplungssysteme und lösbaren Rohrverbindungen für hervorragende Gasdichtigkeit.

„Zero Emissions“ ist auch hier die Devise.

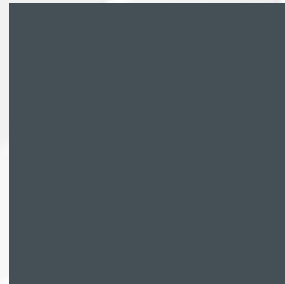
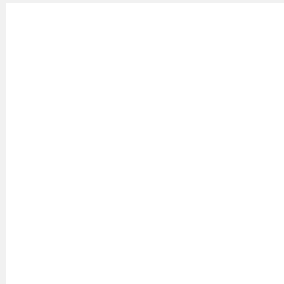
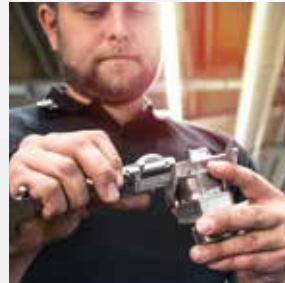


## DIE LEISTUNGEN

- Anlagen-Engineering für Gasanwendungen
- Gasdichte und vakuumfeste Rohrleitungssysteme, auch mit integrierter Drucküberwachung
- Misch- und Rückgewinnungsanlagen sowie Equipment für die Handhabung, das Verdichten, Aufbereiten und Trocknen von Gasen
- Anlagen für die lokalisierende oder integrale Dichtheitsprüfung
- Gasanalysegeräte zur Qualitätsbestimmung sowie Raumüberwachungsgeräte
- Stationäre Speichertanks zur gasförmigen oder flüssigen Speicherung sowie Filteranlagen
- Systemlösungen für die Vakuumtechnik, wie z. B. Vakuumpumpenstände

Ihr Anspruch sind Lösungen, die dauerhaft höchsten Drücken und extremen Temperaturen standhalten?

HOCHDRUCK  
PRODUKTE



12

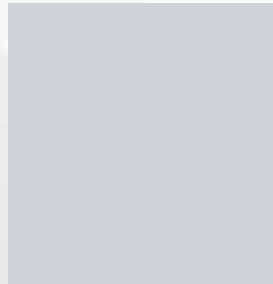
DILO HOCHDRUCK-ROHRVERBINDUNGEN SIND BIS 1.000 BAR  
DICHTUNGSLOS DICHT, FÜR TEMPERATUREN BIS 650 °C.

**Dauerhafter Druck bis 1.000 bar und Temperaturen von -270 °C bis +650 °C sind die Welt, in der DILO Hochdruck-Rohrverbindungen zu Hause sind. Bereits 1951 begann die Erfolgsgeschichte mit der Markteinführung der einzigartigen Rohrverbindungen mit dichtunglosem Dichtprinzip.**

Die Abdichtung unserer Hochdruck-Rohrverbindungen aus Metall erfolgt ohne Zwischendichtung nur durch die direkte Berührung der Dichtbereiche von Nut und Feder. Damit sind unsere Produkte vollkommen wartungsfrei und lassen sich im Revisionsfall beliebig oft lösen und verbinden.

Das Angebot umfasst die Nennweiten DN3 bis DN50 mit Druckbereichen bis PN 1000.

Renommiertere Kunden im Kraftwerks- und Turbinenbau, in der chemischen und petrochemischen Industrie, im Rohrleitungsbau und vielen weiteren Branchen vertrauen seit über 60 Jahren auf die dichtungslose Dichtheit unserer Hochdruck-Rohrverbindungen.

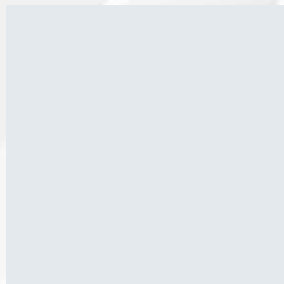
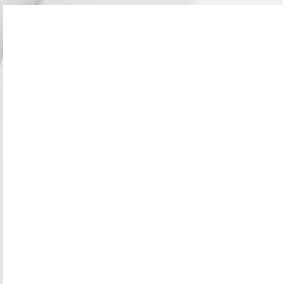
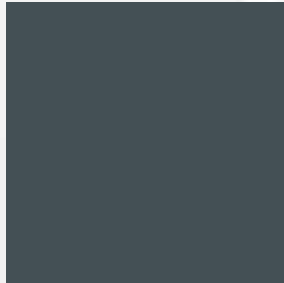
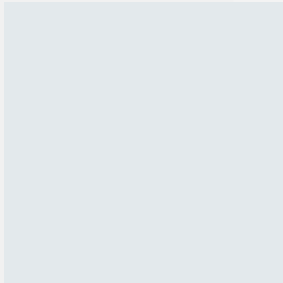


## DIE PRODUKTBEREICHE

- Anschweiß-Rohrverschraubungen
- Einschraub-Rohrverschraubungen
- Drosselfreie Schwenkverschraubungen
- Manometer-Anschlussverschraubungen
- Blindscheiben
- Handabsperrentile
- Rückschlagventile
- Heißdampf-Verschraubungen
- Hochdruckschläuche

Sie möchten Ihr Gas fachgerecht aufbereiten lassen  
oder Alternative Gase aus zertifizierter Hand erwerben?

DILO  
CERTIFIED GAS



14

WIR SIND IHR DIENSTLEISTUNGSPARTNER FÜR GEBRAUCHTE  
GASE UND NEUE, KUNDENSPEZIFISCHE GASMISCHUNGEN.

Unter dem Label „DILO Certified Gas“ bieten wir Ihnen eine Vielzahl von Leistungen, die von der Wiederaufbereitung Ihres gebrauchten SF<sub>6</sub>-Gases bis zu fertig aufbereiteten Gasmischungen Alternativer Gase reicht.

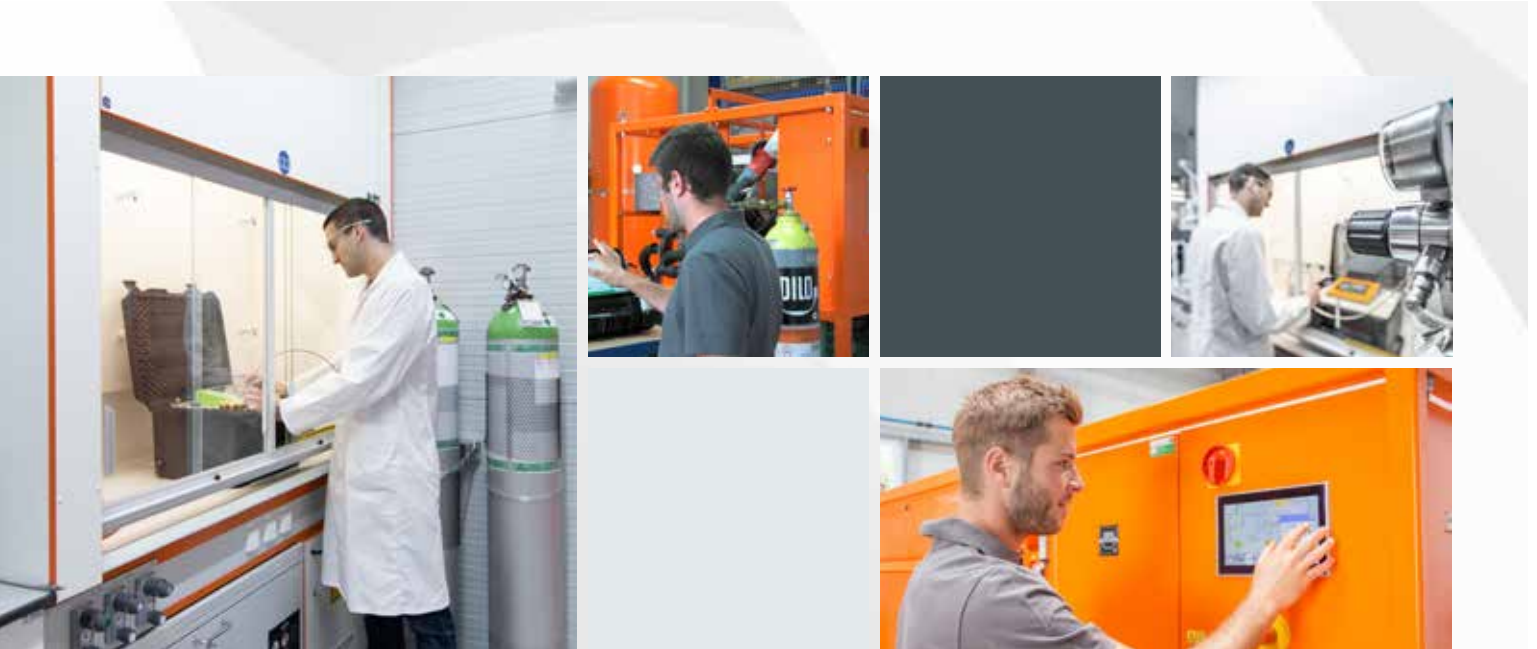
Sie haben dabei alle Optionen: Verbleib des angelieferten Gases bei DILO, Aufbereitung und Rücklieferung zur Wiederverwendung oder Bezug von „DILO Certified Gas“. Dies wird von uns in Neugas-Qualität mit > 99,9 % Reinheit als ökologische und ökonomische Alternative zum Kauf von neuem SF<sub>6</sub>-Gas aufbereitet.

Technologische Basis hierfür sind DILO-Trennanlagen, die sich seit vielen Jahren in der professionellen Aufbereitung von SF<sub>6</sub>-Gas bewähren. Zu unseren Dienstleistungen mit dem Gütesiegel „DILO Certified Gas“ gehört auch die Her-

stellung fertig aufbereiteter Mischungen Alternativer Gase im flüssigen oder gasförmigen Zustand. Wir bereiten diese Gasmischungen auf Basis von 3M™ Novec™ 4710 oder 3M™ Novec™ 5110 auf, liefern Ihnen aber auch andere Isoliertgasmischungen, immer exakt nach Ihren kundenspezifischen Vorgaben.

Im unternehmenseigenen Labor wird jede Charge an wiederaufbereitetem SF<sub>6</sub>-Gas gaschromatographisch und spektroskopisch auf Einhaltung der Reinheitskriterien analysiert, ebenso alle Mischungen Alternativer Gase. So stellen wir eine kontinuierliche Qualitätsüberwachung sicher.

Erst wenn die Gase zu 100 % den geforderten Spezifikationen entsprechen, erhalten sie das Gütesiegel „DILO Certified Gas“.



## DIE LEISTUNGEN

- Aufbereitung von gebrauchtem SF<sub>6</sub>-Gas zu einer Reinheit von >99,9 %
- Wiederaufbereitetes „DILO Certified Gas“ übertrifft sogar die Spezifikationen für Neugas
- Kundenspezifische Mischung Alternativer Gase in flüssigem oder gasförmigem Zustand, z. B. auf Basis von Novec™ 4710 oder Novec™ 5110, sowie weitere Isoliergasmischungen
- DILO ist vom TÜV SÜD zertifizierter Entsorgungsfachbetrieb nach der Entsorgungsfachbetriebsverordnung (EfbV)



Vertrauen Sie lieber auf einen Partner, der weltweiten Produktservice nicht nur verspricht, sondern auch hält?

PRODUKT  
SERVICE



16

WIR SIND IMMER UND ÜBERALL FÜR SIE DA. MIT 70 VERTRETUNGEN, 30 SERVICESTÜTZPUNKTEN UND 3 SERVICECENTERN!

**Weil wir wie kein Zweiter um die Komplexität im Handling von SF<sub>6</sub>-Gas und Alternativen Gasen wissen, haben wir für Sie umfassende Full-Service-Leistungen entwickelt.**

Erfahrene Ingenieure und Techniker stehen unseren Kunden bei allen Arbeiten mit SF<sub>6</sub>-Gas und Alternativen Gasen mit Rat und Tat zur Seite. Wartungs- und Reparaturarbeiten werden, abhängig von Umfang und Dringlichkeit, entweder direkt vor Ort, im jeweiligen Servicestützpunkt oder bei uns im Hause durchgeführt.

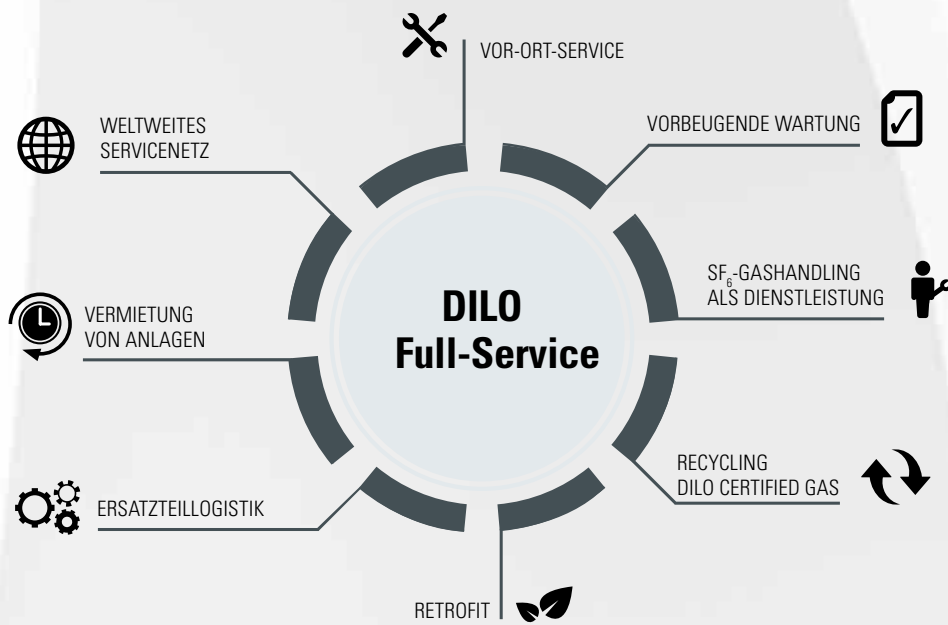
Wartungsverträge für die vorbeugende Wartung sind die beste Lösung, um die größtmögliche Sicherheit, Langlebig-

keit und den technisch perfekten Zustand Ihrer Anlagen zu sichern. Dabei kommen auch spezielle DILO-Ersatzteilkpakete, z. B. zur Überholung von Kompressoren, Vakuumpumpen oder Filtereinheiten, zum Einsatz.

Auch das komplette Gashandling übernehmen wir gerne direkt für Sie vor Ort, zum Beispiel wenn qualifiziertes Personal zum konkreten Servicezeitpunkt fehlt. Zudem garantieren wir ab Kaufdatum eine 10-jährige Ersatzteilversorgung für alle DILO-Geräte.

Vertrauen Sie unseren weltweit 70 Vertretungen, 30 Servicestützpunkten und 3 Servicecentern. Überall wo Sie sind, sind auch wir für Sie da.





Sie suchen einen erfahrenen Schulungspartner für die Qualifizierung Ihrer Mitarbeiter?

SCHULUNG &  
ZERTIFIZIERUNG



18

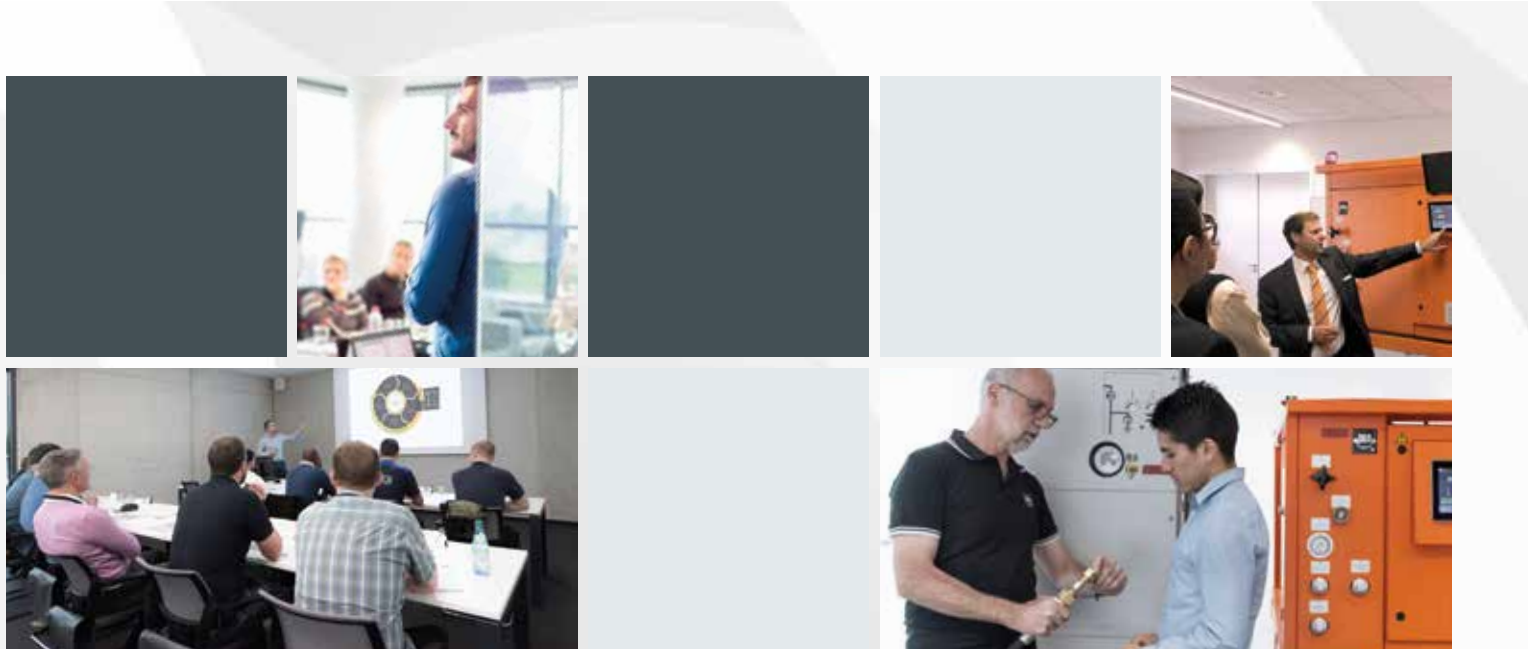
## KUNDENSPEZIFISCHE SCHULUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN AUF HÖCHSTEM NIVEAU.

Mit der Investition in das moderne DILO Training Center mit großzügigen Schulungs- und Seminarräumen haben wir am Standort in Babenhausen perfekte Voraussetzungen für kundenspezifische Schulungen und Zertifizierungen geschaffen.

Mit unserer staatlichen Zulassung als SF<sub>6</sub>-Zertifizierungsbetrieb werden Ihre Mitarbeiter in Schulungen zum Erwerb des Sachkundenachweises fit gemacht. Jedes Jahr werden so eine Vielzahl von Teilnehmern von Energieversorgungsunternehmen und Schaltanlagenherstellern für die Handhabung von SF<sub>6</sub>-Gas qualifiziert.

Zudem nutzen wir das DILO Training Center auch, um kundenspezifische Schulungen zu Themen wie Alternative Gase, Sicherheit, Transportvorschriften, Handling, Umweltschutz, Nachhaltigkeit und praktische Arbeiten rund um das Gashandling durchzuführen. Dabei legen wir besonderen Wert auf einen hohen Praxisanteil, damit Ihre Mitarbeiter das Erlernte sicher im täglichen Einsatz anwenden können.

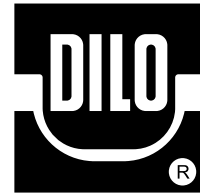
Qualifizieren auch Sie Ihre Mitarbeiter für das Gashandling von SF<sub>6</sub>-Gas und Alternativer Gase im DILO Training Center.



## DIE LEISTUNGEN

- SF<sub>6</sub>-Zertifizierungsseminare mit Erwerb des Sachkundenachweises entsprechend der (EU) F-Gase-Verordnung
- Kundenspezifische Schulungen zu Themen rund um das Gashandling
- „Train the Trainer“-Ausbildung, Schulungsmodulare für professionellen Wissenstransfer

ONE VISION. ZERO EMISSIONS.



QUALITY. MADE IN GERMANY.

**DILO**  
**Armaturen und Anlagen GmbH**

Frundsbergstrasse 36  
D-87727 Babenhausen

+49 (0) 83 33 3 02-0  
+49 (0) 83 33 3 02-52  
info@dilo-gmbh.com

www.dilo.com  
f in y o i g