

Air Products

Broschüre zu Geschäftsaktivitäten in Deutschland und weltweit

Inhalt

Einleitung	2
Überblick Air Products and Chemicals Inc.	2
Geschichte	3
Air Products in Europa	4
Air Products in Deutschland	4
Gase	5
- Überblick Industriegase und Anwendungen	
- Überblick medizinische Gase und Anwendungen	
Wasserstoff für die Mobilität- und Energiewende	7
Lieferformen	8
Verantwortung & Vision	9
- Nachhaltigkeit	
- Sicherheit	
- Vision	

Einleitung

Industriegase, auch Technische Gase genannt, sind praktisch für alle Lebensbereiche im Einsatz, ohne dass die Endverbraucher etwas davon mitbekommen. Sie sind wichtige Helfer in zahlreichen Branchen und dienen vor allem der Verbesserung industrieller Prozesse – dazu zählen die Metallerzeugung und -verarbeitung, die Bereiche Chemie und Analytik, die Lebensmitteltechnik und Getränkeproduktion sowie die Automobilindustrie und das Bauwesen. Gase höchster Qualität werden in der Medizin, Forschung und Entwicklung sowie im Umweltschutz verwendet.

Zu den Luftgasen zählen die atmosphärischen Gase Stickstoff, Sauerstoff und Argon, die durch das Verfahren der Luftzerlegung aus der Umgebungsluft gewonnen werden. Zu den Prozessgasen, die in chemischen Prozessen hergestellt werden, zählen unter anderem Wasserstoff, Helium, Acetylen und Kohlendioxid. Kohlendioxid stammt dabei auch aus natürlichen Quellen. Auch diverse Spezialgase und Gasgemische gehören zu den technischen Gasen.

Air Products and Chemicals Inc. ist ein weltweit führender US-amerikanischer Hersteller und Lieferant dieser Gase und dazugehöriger Technologielösungen. Das Unternehmen bietet seine Produkte und Leistungen auch in Deutschland an. Die Hauptniederlassung befindet sich im nordrhein-westfälischen Hattingen an der Ruhr. Dieses Dossier gibt einen Überblick über die Aktivitäten von Air Products in Deutschland und weltweit sowie über die Einsatzbereiche von Industriegasen.

Überblick Air Products and Chemicals Inc.

Geschäftsbereiche

Air Products and Chemicals Inc. ist ein weltweit führendes US-amerikanisches Industriegasunternehmen. Es bietet Luft- und Prozessgase und zugehörige Anlagen für die verarbeitende Industrie.

Internationale Kennzahlen

Air Products and Chemicals Inc. erzielte mit Geschäftsaktivitäten in rund 50 Ländern im Geschäftsjahr 2021 einen Umsatz von 12,7 Mrd. US-Dollar und verfügt derzeit über eine Börsenkapitalisierung von rund 62 Milliarden US-Dollar. Das Unternehmen belegt damit Platz 350 der jährlichen erscheinenden Fortune 500-Liste börsennotierter Unternehmen. Etwa 21.000 Mitarbeiter in 50 Ländern arbeiten daran, Air Products zum weltweit sichersten und leistungsstärksten Anbieter von Industriegasen zu machen, der allen Kunden nachhaltige Angebote und einen hervorragenden Service bietet.

Air Products ist organisatorisch in die folgenden Regionen aufgeteilt: Nordamerika (USA und Kanada) mit einem Umsatzanteil von 43 Prozent, Europa (18 Länder) mit einem Umsatzanteil von 25 Prozent, Asien mit ebenfalls 25 Prozent sowie Lateinamerika (sieben Länder) mit einem Umsatzanteil von 7 Prozent.

Management

Seifi Ghasemi ist seit Juli 2014 Vorstandsvorsitzender, Präsident und CEO von Air Products. Vor seiner Ernennung war Ghasemi bereits unabhängiges Mitglied des Unternehmensvorstands.



Weitere Informationen zum weltweiten Führungsteam von Air Products finden Sie unter: <https://www.airproducts.com/company/leadership/seifi-ghasemi-bio>

Seifi Ghasemi ist seit Juli 2014 Vorstandsvorsitzender, Präsident und CEO von Air Products

Geschichte

Gründung

Es war eine einfache, aber revolutionäre Idee: Warum Industriegase nicht dort erzeugen, wo sie gebraucht werden, und so schlagartig die Transport- und Beschaffungskosten für industrielle Großabnehmer senken? Die Idee hatte der Kaufmann Leonard Parker Pool. Sie markierte 1940 die Geburtsstunde des Unternehmens Air Products in Detroit. Seit der Gründung sind technische wie unternehmerische Innovationen ein wesentliches Element der Unternehmensstrategie. Mit Entwicklungen wie der Luftzerlegungsanlage und zahlreichen Innovationen für die Wasserstoffbetankung hat Air Products Industriestandards gesetzt. Heute ist Air Products einer der größten Industriegashersteller der Welt und spielt eine wesentliche Rolle bei der Entwicklung von Zukunftsindustrien.

Innovationshighlights

Zu den Highlights der Geschichte von Air Products gehören zahlreiche Entwicklungen, die sich als Standard in der Industrie durchgesetzt haben:

- Sauerstoffgeneratoren: Während des zweiten Weltkriegs entwickelte Air Products erstmals mobile Sauerstoffgeneratoren, die Flüge in großer Höhe ermöglichten.
- Raumfahrt: Nach dem „Sputnik-Schock“ gewann Air Products das Rennen auf der Suche nach einem neuen Treibstoff für die Raumfahrt, indem es der NASA und dem US-Militär flüssigen Wasserstoff bereitstellte.
- Helium: In den 1960er-Jahren gelang es erstmals, Helium aus Erdgas zu gewinnen und einen Prozess zu entwickeln, um die Erdgasgewinnung, -verflüssigung und -kompression zu integrieren.
- Froster: Mit der steigenden Nachfrage nach tiefgefrorenen Lebensmitteln und so genanntem „Convenience Food“ in den 1960er-Jahren, entwickelte Air Products auf Basis der Erfahrung mit kryogenen Technologien den ersten Lebensmittelfroster, der mit flüssigem Stickstoff arbeitete.
- Schadstoffabscheidung: In den frühen 1990er-Jahren brachte Air Products ein neuartiges kryogenes Kondensationssystem auf den Markt, mit dem Ozon schädigende Kältemittel aus recycelten Kühlschränken oder VOC aus Abluftströmen entfernt werden können.
- Kryogene Technologien: Als Experten im Bereich kryogener Technologien beliefert Air Products zahlreiche Industrien mit flüssigem Stickstoff, etwa um bei der Erprobung von Raumfahrttechnologien extrem kalte Umgebungstemperaturen zu simulieren.
- Gasflaschen-Innovationen: Die Integra®-Flaschengase sowie die BIP®-Technologie erhielten Anfang dieses Millenniums Einzug in den Industriegasemarkt und wurden schnell zu einem der beliebtesten Produkte in der Metallverarbeitung und der Analytik. Die Integra-Flaschen sind bei gleichem Inhalt nur etwa halb so groß wie Standardflaschen und verfügen

über einen eingebauten Druckminderer sowie über zahlreiche Sicherheitsfeatures. Die BIP-Flasche liefert dank eines integrierten Reinigungsfilters 300-mal reineres Gas gegenüber dem Standard.

- **Wasserstoffmobilität:** Air Products ist der weltweit führende Entwickler von Wasserstoffinfrastrukturen und versorgt mehr Tankstellen mit Wasserstoff als jedes andere Unternehmen. In Europa hat Air Products in Birmingham, Großbritannien, 2008 die erste fest installierte Wasserstofftankstelle eingerichtet.

Air Products in Europa

Kennzahlen

Air Products gehört in Europa zu den führenden Industriegasherstellern und verfügt in 17 Ländern über Niederlassungen für Vertrieb und Produktion. Europa hat einen Anteil von 25 Prozent am Gesamtumsatz von Air Products.

Management

Ivo Bols ist Präsident, Europa und Afrika, bei Air Products. Er ist verantwortlich für die Strategie und Rentabilität des Industriegasengeschäfts des Unternehmens in diesen Regionen. Bols arbeitete erstmals im Jahr 1988 als Financial Analyst bei Air Products und durchlief anschließend zahlreiche Stationen im Unternehmen. Bols bekleidete im Jahr 2012 die Position des Vice President und General Manager Merchant Gases Europe, bevor er seine jetzige Stelle übernahm.



Ivo Bols, Präsident
Industrial Gases –
Europa und Afrika

Air Products in Deutschland

Geschichte

Air Products ist in Deutschland seit 1955 als Air Products GmbH aktiv. Im Jahr 2012 veräußerte Air Products sein kontinentaleuropäisches Homecare-Geschäft an die Linde Gruppe. Als einer der führenden Hersteller von Wasserstoffinfrastruktur beteiligte sich Air Products zudem 2012 mit SmartFuel-Wasserstofftankstellen an einem geplanten überregionalen Versorgungsnetz in Deutschland, das aus mindestens 50 öffentlichen Tankstellen bestehen soll. Im Jahr 2017 wurde Air Products durch den Verkauf seiner Performance Materials Division an den deutschen Spezialchemiehersteller Evonik Industries AG zu einem reinen Industriegasunternehmen. Air Products hat den weltweiten Energiebedarf, die Umwelt und aufstrebende Märkte stets im Blick und entwickelt, baut, besitzt und betreibt einige der größten Industriegasprojekte der Welt.

Standorte

Die Deutschlandzentrale von Air Products hat ihren Sitz im nordrhein-westfälischen Hattingen an der Ruhr, wo sich auch die Luftzerlegungsanlage und ein zentrales Gasflaschen-Füllwerk befindet. Weitere Füllwerke befinden sich am Standort Lüneburg sowie in Neuenstadt (Heliumfüllwerk). Zudem unterhält das Unternehmen Salescenter in Berlin und Osnabrück. Die deutschen Standorte sind Teil des europäischen Netzwerks an Produktionsstätten und der entsprechenden Lieferkette, die in den einzelnen Ländern durch lokale Lieferstellen ergänzt wird.

Geschäftsbereiche im Überblick

Air Products liefert in Deutschland vor allem Sauerstoff, Stickstoff, Argon, Helium und Wasserstoff, Schweiß- und Schneidgase, Spezialgase, Lebensmittelgase und medizinische Gase sowie dazugehörige Technologielösungen, Equipment und Anlagen. Damit bietet Air Products seinen Kunden verschiedener Branchen die Möglichkeit, umweltfreundlich, qualitativ hochwertig und

effizient zu produzieren. Mit Wasserstofftankstellen ist Air Products in Deutschland zudem am Aufbau einer Wasserstoffinfrastruktur beteiligt.

Kennzahlen

- Mitarbeiter in Deutschland: 225
- Umsatz in Deutschland: rund 177 Millionen
- Anzahl Lieferstellen in Deutschland: 140
(Stand: 2021)

Management

Jörg Hömberg ist Geschäftsführer der Air Products GmbH.

Gase

Industriegase und Anwendungen

Industriegase kommen aufgrund ihrer vielfältigen Eigenschaften in nahezu allen Branchen zum Einsatz. Air Products produziert und liefert die wichtigsten Industriegase sowie dazugehörige Ausrüstung und Anlagen. Das Angebot reicht von kleinen Aerosol-Druckdosen über Lieferungen in Gasflaschen, Bündeln und Tankwagen bis zu verschiedenen Lösungen für die Vor-Ort-Erzeugung von Gasen. Die folgende Übersicht beschreibt die wichtigsten angebotenen Gase sowie einige dazugehörige Lösungen für exemplarische Branchen.

- Argon: Viele Branchen können von den einzigartigen Inertisierungseigenschaften von Argon profitieren, um die Qualität zu verbessern, Leistung zu optimieren und Kosten zu senken. So kommt Argon beispielsweise in der Metallverarbeitung zum Einsatz, aber auch bei der Herstellung elektronischer Bauteile und bei der Glasproduktion. Weitere Informationen: <https://www.airproducts.de/gases/argon>
- Helium: Air Products ist weltweit führender Anbieter von Helium und bietet dieses Gas tiefkalt verflüssigt und gasförmig in einer Vielzahl an Reinheitsgraden und Konzentrationen. Helium kommt bei verschiedensten Anwendungen zum Einsatz: als Trägergas in der Analytik, bei der Befüllung von Ballons, zur Leck-Erkennung, wegen seiner inerten Eigenschaften als Schutzgas sowie in tiefkalt-verflüssigter Form zur Kühlung, beispielsweise in der Magnetresonanztomographie (MRT). Weitere Informationen: <https://www.airproducts.de/gases/helium>
- Wasserstoff: Air Products ist der weltweit größte Wasserstofflieferant und liefert das Gas für industrielle Anwendungen wie beispielsweise die Raffination sowie für Anwendungen, die Wasserstoff als Energieträger nutzen. <https://www.airproducts.de/gases/hydrogen>
- Stickstoff: Stickstoff wird wegen seiner inerten Eigenschaften als Schutzgas sowie als Gas zum Kühlen und Frosten verwendet. Praktisch jede Industrie kann von den besonderen Eigenschaften profitieren – für einen verbesserten Ertrag, eine optimierte Leistung und sichere Prozesse. Stickstoff hilft bei der Reaktions- oder Pulverkühlung, er optimiert die Vermahlung

von Gewürzen, Kunststoffen und Farbpartikeln. Er frostet extrem schnell verschiedenste Lebensmittel wie Fleisch, Meeresfrüchte oder Gemüse und sorgt dafür, dass deren Produktqualität erhalten bleibt. Entzündliche Materialien lassen sich mithilfe von Stickstoff gegen Sauerstoff abschirmen, so dass Explosionen vorgebeugt werden kann. Weitere Informationen: <https://www.airproducts.de/gases/nitrogen>

- Sauerstoff: Sauerstoff kommt nicht allein als medizinisches Beatmungsgas im Gesundheitswesen zum Einsatz. Seine Eigenschaft, Oxidationsprozesse zu fördern, ist für viele Branchen von Nutzen. Sie hilft, den Ertrag zu verbessern, die Leistung zu optimieren, Emissionen zu reduzieren und die Kosten zu senken. Anwender profitieren, wenn sie die Prozessluft durch reinen Sauerstoff ersetzen. So kommt Sauerstoff beim Brennschneiden zum Einsatz, bei Schmelzprozessen in der Eisen- und Nichteisen-Industrie sowie bei der Herstellung von Glas. Auch bei der biologischen Abwasserreinigung spielt reiner Sauerstoff eine wichtige Rolle.

<https://www.airproducts.de/gases/oxygen>

- Spezialgase: Spezialgase kommen in erster Linie bei analytischen Anwendungen zum Einsatz. Sie umfassen unter anderem Gasgemische wie Prüfgase und Kalibriergase, beispielsweise für Funktionstests von Gaswarngeräten oder für Emissionsmessungen, sowie ultrahochreine Trägergase (99,995% und höher), beispielsweise für die Gaschromatografie. Viele Branchen profitieren von den besonderen Eigenschaften der Spezialgase, die sich vor allem durch einen extrem niedrigen Grad an kritischen Verunreinigungen auszeichnen. Die Air Products BIP-Gase beispielsweise sind 300-mal reiner als der Standard am Markt. Zudem bedarf es in Bezug auf die Vorbereitung der zum Einsatz kommenden Gasflaschen viel technologisches Know-how. Auch auf diesem Gebiet nimmt Air Products eine führende Rolle ein und kann bei seinen Gasgemischen eine Stabilität von 10 Jahren garantieren. Das Unternehmen ist zudem für die Herstellung akkreditierter Mischungen zertifiziert, deren Einsatz beispielsweise zur Bestimmung des Heizwertes von Erdgas gefordert wird. Weitere Informationen:

<https://www.airproducts.de/gases/specialty-gases>



- Gase für Schweiß- und Schneidanwendungen: Air Products bietet eine umfassende Palette an leistungsfähigen und branchenüblichen Gasen. Sie sind in Gasflaschen verschiedenster Größe und Flaschenbündeln für alle Schweiß- und Schneidanforderungen erhältlich. Die speziellen Maxx®-Schutzgase wurden auf der Basis strenger Tests unter realen Arbeitsbedingungen entwickelt. Sie ermöglichen mehr Effizienz, einen geringeren Ausschuss und eine verbesserte Arbeitsumgebung und sorgen damit für herausragende Schweißergebnisse.

Mit dem Schweißgas-Selector bietet Air Products ein Tool, mit dem Anwender das für ihre Schweißanforderung passende Gas online bestimmen können. Weitere Informationen:

<https://www.airproducts.de/gases/welding-cutting-laser-gases>

- Atmosphären für die Wärmebehandlung:
Air Products bietet für den gesamten Bereich der Weiterverarbeitung von Metallprodukten reine Gase sowie Atmosphärentechnologien. Die Lösungen umfassen die Wärmebehandlung, das Thermische Spritzen, das Kaltwalzen und Zerspanen und Schrumpfen.
- Gase für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie: Air Products Freshline®-Gase – allen voran flüssiger Stickstoff und das zugehörige Equipment – eignen sich für eine Vielzahl von Frost-, Kühl- und Verpackungsanwendungen für unterschiedlichste Lebensmittel. Beispiele sind die Verarbeitung von Fleisch und Geflügel, Meeresfrüchten, Backwaren, Molkereiprodukten und Eiscreme, Desserts, Obst und Gemüse, Snacks, Fertiggerichten und kochfertigen Lebensmitteln. Flüssigstickstoffsysteme sind eine kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Frost- und Kühlverfahren, wobei größere Mengen schneller verarbeitet werden können und dafür deutlich weniger Platz benötigt wird.



MP IQF Plus Tunnelfroster von Air Products

Kryogene Verfahren sorgen für qualitativ hochwertige Tiefkühlprodukte, die sich bequem portionieren lassen und ihre Textur und Aromen beibehalten, sie erleichtern das Schneiden von Aufschnitt und ermöglichen eine schonende Kühlung von empfindlichen Produkten wie Cremes, Teig und Soßen. Neben den Lösungen für das Kühlen und Frosten bietet Air Products zudem Gase und Know-how für das Verpacken unter Schutzgasatmosphäre (Modified Atmosphere Packaging, kurz MAP).

Mit Schutzgasverpackungen bleiben Snacks länger knackig, Kaffee länger aromatisch und verschiedenste Produkte länger frisch. Bei MAP handelt es sich um Lebensmittelverpackungen, in denen die Umgebungsluft durch eine veränderte Atmosphäre ersetzt wird. Diese Methode wird üblicherweise mit geringeren Temperaturen kombiniert und bildet eine sehr effektive Methode zur Verlängerung der Haltbarkeit von Lebensmitteln. Mit dem MAP-Selector bietet Air Products ein Tool, mit dem Lebensmittelhersteller die für ihr Produkt am besten geeignete Gasmischung online bestimmen können. Weitere Informationen:

<https://www.airproducts.de/applications/modified-atmosphere-packaging>

Medizinische Gase und Anwendungen im Überblick

In zahlreichen Bereichen des Krankenhauses werden zur Diagnoseerstellung und zur Betreuung der Patienten medizinische Gase benötigt. Beispiele sind OP, Aufwachraum, Intensivstation, Notaufnahme, Pneumologie, Neugeborenenstation, Kernspintomographie, Blutbank und klinische Analyse. Für medizinische Gase gelten dabei deutlich höhere Gütekriterien als für Industriegase. Um sicherzustellen, dass die Patienten mit maximaler Sicherheit und Effizienz behandelt werden, müssen die Gase zuverlässig und mit der erforderlichen Reinheit permanent verfügbar sein. Air Products bietet ein breites Sortiment medizinischer Gase und Gasmische: Sauerstoff zur Beatmung und Therapie, Stickstoff zum Tiefkühlen, Distickstoffmonoxid zur Anästhesie und Kohlendioxid für die minimal invasive Chirurgie. Zu den speziellen Anwendungsbereichen medizinischer Gase gehören der Einsatz in MRTs:

- MRI °Cold Service: Hierbei handelt es sich um einen Helium-Lieferservice für Kernspintomographen. Flüssiges Helium wird in der Medizintechnik zur Kühlung von Kernspintomographen (auch Magnetresonanztomograph, MRT) benötigt. Air Products ist der

weltweit größte Heliumlieferant und verfügt über große Produktionskapazitäten.

Weitere Informationen: <https://microsites.airproducts.com/de/medical/medizinische-gase.htm>

Wasserstoff für die Mobilität- und Energiewende

Da es ohne Treibhausgasemissionen verbrennt, kann Wasserstoff einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz leisten - sei es als Kraft-, Roh- oder Heizstoff. Das macht den vielseitigen und branchenübergreifend einsetzbaren Energieträger zu einem wichtigen Mittel der Energiewende. Air Products ist seit mehr als 30 Jahren ein Pionier auf dem Gebiet der Wasserstoffbetankungslösungen und war an mehr als 250 Projekten in aller Welt beteiligt. Jährlich werden mehr als 1,5 Millionen Tankvorgänge mit der Technologie von Air Products durchgeführt. Als weltgrößter Wasserstoffproduzent verfügt Air Products über umfassende Erfahrungen in der gesamten Gas-Wertschöpfungskette. Mit mehr als 60 Jahren globaler Wasserstoffenerfahrung in über 50 Ländern besitzt Air Products die Fähigkeiten und das Know-how, Wasserstoff mit allen verfügbaren Produktionsmethoden herzustellen und diesen wichtigen emissionsfreien Kraftstoff sicher, zuverlässig und wirtschaftlich zu vertreiben. Zu den jüngsten Projekten in dem Bereich zählen folgende:

- In Deutschland haben Air Products und die Stadtwerke Hürth eine Vereinbarung zum Bau und Betrieb einer neuen Wasserstofftankstelle unterzeichnet. Air Products wird nicht nur die Anlage bauen, sondern auch den kompletten Betrieb einschließlich der Versorgung mit Wasserstoff übernehmen. Die Eröffnung ist für 2023 geplant.
- Unsere Tochtergesellschaft Air Products Canada Ltd. hat in Zusammenarbeit mit der kanadischen Regierung und der Provinz Alberta einen milliardenschweren Plan zum Bau eines bahnbrechenden neuen Netto-Null-Wasserstoff-Energiekomplexes angekündigt. Der Komplex wird Edmonton, Alberta, zum Zentrum der Wasserstoffwirtschaft in Westkanada machen und die Voraussetzungen dafür schaffen, dass Air Products das wettbewerbsfähigste und kohlenstoffärmste Wasserstoffnetz der Welt betreiben kann.
- In Frankreich nahm Air Products an den von der Region Occitanie organisierten Demonstrationstagen für Wasserstoff-LKW auf der Rennstrecke von Albi am 22. und 23. September teil. Das Unternehmen stellte die mobile Wasserstofftankstelle für die Betankung der schweren Fahrzeuge zur Verfügung, die den interessierten Unternehmen zur Verfügung gestellt wurden, und schulte sie in ihrer Nutzung. Am Ende der Pressekonferenz stellte das Unternehmen außerdem sein Know-how und seine Erfahrung im Bereich Wasserstoff vor.
- NEOM, ein neues Modell für nachhaltiges Leben in Saudi-Arabien, ist der Schauplatz eines 7-Milliarden-Dollar-Projekts, das Air Products in die Lage versetzen wird, bis 2025 kohlenstofffreien Wasserstoff für den Antrieb von Bussen und Lastwagen auf der ganzen Welt zu liefern. Dabei sollen jährlich drei Millionen Tonnen CO₂ sowie andere Smog-bildende Schadstoffe, in der Menge vergleichbar mit den Emissionen von über 700.000 Autos, eingespart werden.

Lieferformen

Für die Auswahl der individuell wirtschaftlichsten Art der Versorgung werden die technischen Gase von Air Products gasförmig oder flüssig und mithilfe verschiedener Versorgungssysteme bereitgestellt.

- Einweg-Druckdosen aus Aluminium:
Die leichten und transportablen kleinen Druckdosen werden in erster Linie für die Funktionsprüfung von Analysegeräten und zur Messung von Gasen verwendet. Hier sind vor allem die Transportfähigkeit und die Haltbarkeit bei geringem Verbrauch besonders wichtig.
- Gasflaschen/Gasflaschenbündel: Gasflaschen sind die Standardversorgungslösung für Anwender mit geringem Gasbedarf. Für kleine und mittlere Betriebe stellen einzelne Gasflaschen eine kostengünstige und flexible Methode der Gasversorgung dar. Für einen höheren Bedarf bietet Air Products Flaschenbündel bestehend aus je 12 Flaschen an. Gasflaschen werden über das Lieferstellennetzwerk und über Verkaufsniederlassungen vertrieben.
- Dewar: Air Products bietet kryogene Flüssigtanks (Dewar) mit unterschiedlichem Fassungsvermögen für jede Anforderung. Für die Magnetresonanztomographie und andere Anwendungen bietet Air Products beispielsweise Flüssighelium in robusten und extrem isolierten Dewaren mit einem Fassungsvermögen von 60, 100, 250 und 500 Litern.
- CryoEase® Kleintanks: Die stationären CryoEase Kleintanks sind die kostengünstige Alternative für Kunden, die Bündel im Einsatz haben oder pro Monat mehr als zehn große Flaschen eines Produkts benötigen. Beim CryoEase-Konzept erfolgt die Gasversorgung über einen Kleintank, der vor Ort von einem kleinen Tankwagen befüllt wird, ohne dass es zu Unterbrechungen in der Gasversorgung kommt. Das Gas kann als reines gasförmiges Produkt oder flüssig entnommen werden. Tanks sind in den Größen 230, 1000 und 2000 Liter für Sauerstoff, Stickstoff und Argon erhältlich.



CryoEase® Tank von Air Products im Gaselager eines Umweltlabors

- Großlieferungen/Tanksysteme: Bulklieferungen per Tankwagen sind eine sichere und zuverlässige Versorgungsmöglichkeit für Stickstoff, Sauerstoff, Argon, Helium und Wasserstoff von hoher Reinheit. Die Gase werden vor Ort entweder in tiefkalt verflüssigter Form in Kryotanks oder gasförmig in Hochdruckbehältern gelagert.
- Vor-Ort-Erzeugung: Systeme für die Vor-Ort-Erzeugung von technischen Gasen sind eine wirtschaftliche, sichere und zuverlässige Versorgungsoption für Anwender mit einem hohen Gasbedarf an Sauerstoff, Stickstoff oder Wasserstoff. Air Products bietet eine umfassende Palette an sicheren, zuverlässigen und wirtschaftlichen Vor-Ort-Versorgungsoptionen. Das Unternehmen besitzt und betreibt derzeit mehr als 300 Luftzerlegungsanlagen in weltweit über 40 Ländern. Zusätzlich zu den eigenen Anlagen wurden weltweit mehr als 2.000 Luftzerlegungsanlagen verkauft, entwickelt und gebaut.

Verantwortung & Vision

Das übergeordnete Ziel von Air Products ist es, Menschen zusammenzubringen, um gemeinsam innovative Lösungen für die weltweit größten Herausforderungen in den Bereichen Energie und ökologische Nachhaltigkeit zu entwickeln. Integrität ist ein zentraler Wert für Air Products. Wir tolerieren keine Verstöße gegen ethische Grundsätze und haben strenge Richtlinien und Programme eingeführt, um diese zu verhindern, aufzudecken, zu melden und zu lösen. Teil davon sind der Verhaltenskodex und die Geschäftsethik von Air Products (Verhaltenskodex). Jeder Mitarbeiter ist

verpflichtet, den Verhaltenskodex einzuhalten, eine obligatorische Schulung dazu zu absolvieren und jährlich zu bestätigen, dass er oder sie den Verhaltenskodex verstanden hat. Zu diesem Zweck werden die jährliche Schulung und Zertifizierung zum Verhaltenskodex in einem umfassenden Online-Programm zusammengefasst, das jeder Mitarbeiter durchlaufen muss. Denn wir verfolgen zwei Ziele: Wir wollen, dass alle unsere Mitarbeiter in Bezug auf unseren Verhaltenskodex geschult und zertifiziert werden, und wir wollen unsere Compliance-Systeme und Leistungen kontinuierlich verbessern. Alle Mitarbeiter haben diese Anforderung im Jahr 2020 erfüllt.

Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit ist bei Air Products gleichzeitig auch Wachstumsstrategie. Denn Nachhaltigkeit schafft unsere Wachstumschancen, und unsere Wachstumschancen unterstützen unsere Nachhaltigkeitsziele und -schwerpunkte. Unsere Nachhaltigkeitsstrategie stützt sich auf drei grundlegende Säulen: **Grow**, **Conserve** und **Care**.

We Grow: Wir wachsen verantwortungsbewusst durch nachhaltigkeitsorientierte Maßnahmen, von denen unsere Kunden und unsere Erde profitieren. Unsere innovativen Gase, Produkt- und Technologielösungen helfen unseren Kunden, ihre Nachhaltigkeitsleistung durch höhere Produktivität, bessere Produktqualität, geringeren Energieverbrauch und niedrigere Emissionen zu verbessern.

We Conserve: Wir schonen natürliche Ressourcen und reduzieren unseren ökologischen Fußabdruck durch kosteneffiziente Verbesserungen. Wir verpflichten uns, unsere Kohlendioxid (CO₂)-Emissionen bis 2030 um ein Drittel zu reduzieren und Ressourcen zu schonen, indem wir unsere Betriebsabläufe und den verantwortungsvollen Umgang mit den Umweltauswirkungen kontinuierlich verbessern und Ziele für die Reduzierung von Energieverbrauch, Treibhausgasen, Abfall, Emissionen und Wasser setzen und erreichen. Das Ziel steht in vollem Einklang mit unserer Geschäftsstrategie, ist kurzfristig angesetzt, messbar und für uns verpflichtend. Unser CO₂-Ziel wollen wir durch fünf konkrete Maßnahmen erreichen: Durchführung von Projekten zur Kohlenstoffabscheidung, Herstellung von kohlenstofffreiem Wasserstoff, Durchführung von Projekten mit geringem Kohlenstoffausstoß, weitere Verbesserung unserer Betriebsabläufe und verstärkte Nutzung erneuerbarer Energien.

We Care: Wir kümmern uns um unsere Mitarbeiter, Kunden und die Communitys, in denen wir verwurzelt sind. So gewährleisten wir einen sicheren Betrieb und unser langfristiges Wachstum. Unser Ziel ist es immer und überall, Unfälle und Zwischenfälle jeder Art zu vermeiden. Wir bauen weiterhin auf eine Kultur der Vielfalt, Integration und Zugehörigkeit. Wir verpflichten uns, die lokalen Gemeinden zu unterstützen, zu denen unsere Standorte gehören, Lieferanten zu unseren Standards zu verpflichten und unsere Integrität durch innovative Programme und Partnerschaften zu wahren. Als globales Unternehmen mit ca. 19.000 Mitarbeitern weltweit fühlt sich Air Products als Corporate Citizen dafür verantwortlich, anderen zu helfen. Werksleiter und andere Mitarbeiter sprechen regelmäßig mit Interessengruppen und holen Feedback zu Prozessen, Verfahren zur sicheren Produktverwendung und zu wichtigen Themen in den lokalen Communitys ein.

Sicherheit

Sicherheit steht im Mittelpunkt unseres Unternehmensziels, das sicherste, diverseste und rentabelste Industriegasunternehmen der Welt zu sein. Wir legen großen Wert darauf, unser Personal umfassend zu schulen, modernste Technik einzusetzen und unsere Investitionen in die Sicherheit zu erhöhen. Wir tun dies, weil wir glauben, dass es eine moralische Verpflichtung ist. Wir wollen, dass unsere Mitarbeiter immer sicher und gesund zu ihren Familien zurückkehren. Jahr für Jahr bemühen wir uns, die Sicherheit für unsere Kollegen, Auftragnehmer, Kunden und Communitys zu verbessern. Im Jahr 2020 haben wir uns für die Verbesserung der Sicherheit in unserer Branche eingesetzt, indem wir eine

führende Rolle in allen großen Industriegasverbänden übernommen und zur Verbesserung und Harmonisierung der Sicherheitsstandards auf der ganzen Welt beigetragen haben. Unsere Bemühungen wurden von prominenten Fachverbänden und Regierungen anerkannt, und wir haben mehrere Auszeichnungen für unsere Sicherheitsstandards innerhalb und außerhalb Europas erhalten

- Auszeichnung für verbessertes Schulungsmaterial
- Würdigung von der EIGA für Sicherheitsleistung
- Gewinn des Best Factory Award 2020 für Kochi Industrial Gas Complex

Produktsicherheit: Für die Produktsicherheit ist es unerlässlich, dass Kunden und andere Personen, die mit unseren Produkten umgehen, über vollständige Sicherheitsinformationen verfügen. Um diese Informationen vorzubereiten, führen wir Produktsicherheitsprüfungen für unsere kommerziellen Produkte durch.

Transportsicherheit: Die Fahrer von Air Products sind das "Gesicht des Unternehmens" für unsere Kunden und die Öffentlichkeit. Ihre Sicherheit wird durch die Sicherheitsmerkmale unserer Lieferfahrzeuge, Fahrerschulungen und unser Data Enabled Coaching Program (DECP) unterstützt.

EHS-Garantie: In einem typischen Jahr prüft unser EHS-Assurance-Team mindestens 30 Einrichtungen auf der ganzen Welt auf die Einhaltung der behördlichen Anforderungen und unserer internen EH&S-Standards.

Notfallvorbereitung und Krisenmanagement: Ein wichtiger Bestandteil von BSP und unseres Risikomanagements ist die Vorbereitung auf potenzielle Notfälle und Krisenereignisse. Jede Einrichtung muss einen Notfallplan für den Standort haben, den die Mitarbeiter kennen und regelmäßig üben.

Betriebssicherheit: Die Sicherheit unserer Mitarbeiter, Auftragnehmer, Kunden und der Gemeinden, in denen wir tätig sind, hat für uns oberste Priorität und wird es auch weiterhin haben. Unser Global Security Operations Center (GSOC) soll unser globales Unternehmen in allen Bereichen der Notfallreaktion, des Krisenmanagements, der Sicherheitsplanung und der proaktiven Überwachung von Weltereignissen unterstützen.

Gesundheit und Wohlbefinden der Mitarbeiter: Wir sind bestrebt, Arbeitsumgebungen zu schaffen und Verhaltensweisen zu fördern, die die Gesundheit, die Sicherheit und das Wohlbefinden unserer Mitarbeiter verbessern. Unser globales Gesundheits- und Wellness-Team, das sich aus medizinischen Fachleuten auf der ganzen Welt zusammensetzt, arbeitet eng mit unseren Personal- und EHS-Abteilungen zusammen.

Unsere Produkte fördern die Gesundheit und das Wohlbefinden: Seit mehr als 80 Jahren liefern wir medizinische Gase, Geräte, schlüsselfertige Dienstleistungen sowie kryogene Dienstleistungen für die Magnetresonanztomographie (MRT) an Krankenhäuser und Einrichtungen in aller Welt.

Vision

Mehr als die Hälfte des Umsatzes von Air Products stammt aus Produkten oder Anwendungen, die unseren Kunden helfen, die Energieeffizienz in ihrer gesamten Wertschöpfungskette zu verbessern, die Umweltbelastung zu verringern und soziale Bedürfnisse zu erfüllen. Im Jahr 2020 wurde mehr als die Hälfte des Forschungs- und Entwicklungsbudgets in Höhe von 83,9 Millionen US-Dollar in umweltfreundliche und energieeffiziente Produkte und Prozesse investiert.

Air Products hat ein klar definiertes Unternehmensziel und eine strategische Roadmap zur

Erreichung dieses Ziels:

- **Unternehmensziel:** Das übergeordnete Ziel von Air Products ist es, Menschen zusammenzubringen, um gemeinsam innovative Lösungen für die weltweit größten Herausforderungen in den Bereichen Energie und ökologische Nachhaltigkeit zu entwickeln.
- **Roadmap zur Erreichung des Unternehmensziels:**
 - **Sicherheit:** Sicherheit ist eine moralische Verpflichtung. Das einzig akzeptierbare Ziel muss daher lauten: keinerlei Unfälle.
 - **Einfachheit:** Air Products vereinfacht die eigene Organisation, die Arbeitsprozesse und die Entscheidungsfindung.
 - **Geschwindigkeit:** Air Products agiert mit Dringlichkeit und reagiert schnell auf Kundenanforderungen.
 - **Selbstvertrauen:** Air Products arbeitet als Team, um gemeinsam zu gewinnen. Air Products wird zum Branchenführer.

Kontakt Air Products

Air Products GmbH
Hüttenstraße 50
45527 Hattingen
www.airproducts.de

Pressekontakt:

Nadine Leiker
Solar Consulting GmbH
Emmy-Noether-Straße 2
79110 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 71 29 93 826-37
Email: leiker@pressewerk.com