



# Air Liquide in Deutschland

# In Europa zu Hause, weltweit führend

Air Liquide entstand 1902 aus einer einfachen Idee: der industriellen Herstellung von Sauerstoff aus Luft.

Mehr als ein Jahrhundert später inspirieren Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff immer noch tagtäglich zu neuen Ideen, um wertschöpfende Anwendungen für Kunden und Patienten zu schaffen. Diese Stoffe sind essentiell für die Material- und die Energiewirtschaft – und für das Leben.

Mittlerweile ist Air Liquide Weltmarktführer bei Gasen, Technologien und Services für Industrie und Gesundheit. Air Liquide versorgt mehr als 3,5 Millionen Kunden und Patienten weltweit, darunter internationale Unternehmen der Branchen Stahlerzeugung, Chemie, Automobil, Nahrungsmittel, Pharma und Halbleitertechnik; ebenso mittelständische Firmen und Handwerksbetriebe.

Deutschland ist eine treibende Kraft für Air Liquide. Neben seiner wirtschaftlichen Bedeutung bietet der Technologiestandort Deutschland top-ausgebildete Nachwuchskräfte und eine exzellente Basis für Innovationen.

Mehrere Topmanager der Gruppe arbeiten in Frankfurt und pflegen einen stetigen Dialog mit Entscheidungsträgern aller Ebenen aus Wirtschaft, Forschung und Politik. Zudem sitzt in Frankfurt ein internationales Forschungs- und Entwicklungszentrum von Air Liquide.

## Air Liquide weltweit in Zahlen

65.000

Mitarbeiter

20,3 Mrd. €

Umsatz

24 Mrd. €

Investitionen  
in den vergangenen  
fünf Jahren

6.200

Mitarbeiter arbeiten an  
Innovationsthemen



Deutschland hat durch den Hub in Frankfurt eine besondere Bedeutung für Air Liquide. Neben dem Hauptsitz in Paris vertreten die vier Hubs in Frankfurt, Houston, Shanghai und Dubai den Air Liquide-Konzern in der jeweiligen Region. Außerdem übernehmen die Mitarbeiter dort internationale Managementaufgaben.



# In Deutschland stark aufgestellt

Das Vertrauen seiner Kunden und Partner macht Air Liquide in Deutschland zu einem Marktführer – mit Blick auf Wirtschaftsleistung, Investitionen und Innovationskraft.

**Nr. 1**

bei Gasen und Services für die  
Industrie, Electronics\* und  
Healthcare

**200.000**

Patienten werden von  
Air Liquide zu Hause betreut

**30**

Nationalitäten arbeiten für  
Air Liquide in Deutschland

**Nr. 2**

bei Flüssig- und Flaschengasen

**H<sub>2</sub> + CO**

Weltweites F&E-Zentrum  
in Frankfurt

**4.500**

Mitarbeiter in Deutschland,  
davon arbeiten 800  
an Innovationsthemen

**100.000**

Kunden aus Industrie,  
Mittelstand und Handwerk

**600 Mio. €**

Investitionen in industrielle Anlagen  
in den vergangenen Jahren

\*vorrangig Halbleiter- und Photovoltaik-Industrie

# Niederlassungen in Deutschland



**📍 Frankfurt**  
Internationaler Hub, Zentrale  
für Anlagenbau, F&E

**📍 Düsseldorf**  
Zentrale für Industriegase  
und medizinische Gase

**📍 Hamburg**  
Zentrale für Home Healthcare  
und Hygiene-Aktivitäten

**50**  
Standorte  
in Deutschland



**97%**  
der Gase für den deutschen Markt  
stellt Air Liquide in Deutschland her

**600 km**  
Fernleitungen  
in Nordrhein-Westfalen



**6.500**  
Produktions- und Tankanlagen  
bei Kunden



**900 von 2.000**  
Krankenhäuser in Deutschland  
versorgt Air Liquide  
mit medizinischem Sauerstoff

**18 km**  
durchschnittliche Entfernung  
bis zu einem unserer  
700 Vertriebspartner

# Unterwegs im ganzen Land

Air Liquide produziert die Gase für industrielle und medizinische Anwendungen nah bei den Kunden oder im Verbundnetzwerk, um die höchstmögliche Verfügbarkeit zu gewährleisten. In allen 16 Bundesländern beliefert Air Liquide seine Kunden – das gilt für alle Geschäftsfelder.

# Partner der deutschen Industrie

Gase spielen für die Industrie eine zentrale Rolle. In Deutschland vertrauen 100.000 Kunden auf Air Liquide – vom Handwerker bis zum multinationalen Unternehmen.

Air Liquide unterstützt Kunden bei der Entwicklung ihres Geschäfts. Dabei geht es ebenso um den Bau einer Produktionseinheit in einem deutschen Chemiepark oder einer Raffinerie wie um den effizienten Einsatz von Schweißgasen im Handwerksbetrieb.

Wer Stahl erzeugen, Lebensmittel unter Schutzatmosphäre verpacken, Arzneimittel sicher herstellen oder Halbleiter in Reinräumen produzieren möchte, setzt mit hoher Wahrscheinlichkeit auf Lösungen von Air Liquide. So optimieren Unternehmen ihre Energieeffizienz und ihren Schadstoffausstoß.

Beispiel Stahlerzeugung: Durch den Einsatz reinen Sauerstoffs sinken der Energiebedarf und auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen. So leistet Air Liquide einen starken Beitrag zur beeindruckenden Erfolgsgeschichte deutscher Unternehmen in der Welt.

600 km Fernleitungen versorgen Großkunden mit Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff – das erspart den deutschen Straßen jeden Tag 700 Lkw-Fahrten.



## Partner

für Zukunftsindustrien:  
Marktführer bei  
Electronics, stark in  
Silicon Saxony

## 24/7

Kunden bestellen auf  
myGAS rund um die Uhr  
Gase und Equipment

## 3/4

der Industrieunternehmen  
im Dax 30 sind Kunden  
von Air Liquide

# Innovative Gesundheits- lösungen

Air Liquide ist ein wichtiger Partner für medizinische Fachkräfte und Patienten in Krankenhäusern und zu Hause – zuverlässig und gleichzeitig mit immer neuen Ideen.

In Deutschland werden jährlich 15 Millionen Menschen mit medizinischem Sauerstoff versorgt. Air Liquide beliefert 900 der 2.000 Krankenhäuser mit medizinischen Gasen. Neben dem Klassiker Sauerstoff für die Inhalation werden neue Einsatzgebiete immer wichtiger. Air Liquide arbeitet hierbei eng mit führenden deutschen Krankenhäusern zusammen.

Im Kampf gegen multiresistente Krankheitserreger bilden Desinfektionsmittel die vorderste Verteidigungslinie. Was weltweit in Operationssälen, Patientenzimmern und zu Hause zur Desinfektion eingesetzt wird, stammt aus den Forschungslaboren von schülke in Hamburg, einer Tochterfirma von Air Liquide.

In Krefeld betreibt Air Liquide die größte nichtöffentliche Kryobank in Deutschland – und die einzige für Air Liquide weltweit. Hier werden biologische Proben tiefkalt verwahrt, häufig für eine spätere Kinderwunsch-Behandlung.

VitalAire von Air Liquide ist spezialisiert auf die respiratorische Heimtherapie, um dort Patienten zu versorgen und ihr Leben möglichst lebenswert zu gestalten. Die Therapiebereiche umfassen die außerklinische Beatmung, die Sauerstoff-Langzeittherapie, die Schlafapnoe-Therapie sowie Monitoring.

Zurück zu mehr Lebensqualität – die richtige Therapie zu Hause: Auf ärztliche Verschreibung hin übernimmt Air Liquide die häusliche Betreuung von Patienten, die beispielsweise unter einer chronisch obstruktiven Lungenerkrankung leiden.

## Takeo™

Die intelligente Sauerstoffflasche zeigt digital die Restdauer an – eine Erfolgsgeschichte in Deutschland

## octenisan®

Viele Antibiotika bleiben bei multiresistenten Erregern wirkungslos – octenisan® hilft weltweit, Krankenhausinfektionen vorzubeugen

## Intensiv- pflege

Zehn Intensive Care Home24-Einrichtungen kümmern sich um Intensivpflege-Patienten

# Technologie Made in Germany

In Deutschland entwickeln und planen Fachleute von Air Liquide Großanlagen für Kunden aus aller Welt. Was hier entsteht, ist ein Exportschlager.

Mit Engineering & Construction hat Air Liquide ein starkes Standbein für Anlagenbau in Deutschland und bietet seinen Kunden neben kryogenen und katalytischen Prozessanlagen auch Lösungen für Raffinerien und Chemieparcs.

Anlagen aus Deutschland stehen heute vor allem in Regionen mit großen Vorkommen an Öl, Gas, Kohle und Biomasse.

Immer öfter entscheiden sich ausländische Kunden aufgrund der nachweisbaren Zuverlässigkeit und Energieeffizienz für Anlagen aus Deutschland.

Ingenieure entwickeln hier die erforderlichen Antworten zu Megathemen wie Industrie 4.0, Umweltschutz und Effizienzsteigerungen.

**500 Mio. €**

und mehr investieren Industrieunternehmen heutzutage in eine Großanlage – mit Engineering von Air Liquide

**1 Stunde**

benötigt die Wasserstoff-Produktion in Dormagen, um von 40 % auf 100 % Auslastung hochzufahren – rekordverdächtig

# Neue Ideen für essen- zielle kleine Moleküle

Sauerstoff, Wasserstoff & Co. sind die Basis für Leben auf der Erde. Und doch steckt in ihnen bis heute viel ungenutztes Potenzial. In der deutschen Forschungslandschaft sucht Air Liquide mit Partnern nach den Erfolgsrezepten von morgen.

Air Liquide in Deutschland forscht mit Universitäten, Forschungsinstituten und Partnern – einige Beispiele:

- Neue Behandlungsformen mit medizinischen Gasen
- Länger haltbare Lebensmittel durch Verpackungen unter Schutzatmosphäre – auch ohne künstliche Zusatzstoffe
- Reine Gase für die Halbleiter- und die Photovoltaik-Industrie
- Effizientere Umwandlung von Öl, Gas, Kohle und Biomasse zu Wasserstoff und Kohlenmonoxid sowie deren Umsetzung zu synthetischen Kraftstoffen und Grundchemikalien
- Direkte Umwandlung von Biomasse zu Chemikalien oder Kraftstoffen

Air Liquide wird sich vermehrt in offenen Strukturen und Clustern engagieren. Open Innovation ist für Air Liquide ein vielversprechender Weg in die Zukunft.



## **schülke: Schutz vor Kontamination**

Die Konservierungsstoffe und Additive vom Hygiene-Spezialisten schülke schützen Kosmetikprodukte (wie Cremes, Lotionen und Deodorants) vor dem mikrobiellen Befall genauso so sicher, wie es die Biozide aus dem gleichen Hause seit knapp 100 Jahren für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen tun.

## **Phargalis®: Für die Biotechnologie**

Im Biotechnologie-Zeitalter investieren Pharmaunternehmen vor allem in die aerobe Gärung von Zellkulturen. Der Bedarf an Sauerstoff und Kohlendioxid steigt. Strenge Qualitätsanforderungen richten sich auf das Gas und dessen Zertifizierung und Analytik. Mit der deutschen Entwicklung Phargalis® gehen Arzneimittel-Hersteller auf Nummer sicher.

## **Micropollutants: Sauberes Wasser**

Air Liquide hat ein Verfahren entwickelt, mit dem Substanzen abgebaut werden, die konventionelle Kläranlagen bisher ungereinigt passieren. Bei den sogenannten Mikro-Verunreinigungen handelt es sich vorwiegend um von der Bevölkerung konsumierte Pharmaka. Das Verfahren basiert auf der Anwendung von Ozon und Sauerstoff.

## H<sub>2</sub> Mobility

Air Liquide ist Teil eines Joint Ventures, das in den nächsten Jahren bis zu 400 Wasserstoff-Tankstellen bundesweit aufbauen wird

## Mehr als 100

Wasserstoff-Tankstellen weltweit nutzen Air Liquide-Technologie, davon rund 20 in Deutschland

Mit öffentlichen Förderern und privaten Partnern baut Air Liquide die Infrastruktur für Wasserstoff-Mobilität in Deutschland auf.

# Auf dem Weg zu saubererer Mobilität

Air Liquide leistet einen aktiven Beitrag zur Energiewende in Deutschland. Wasserstoff von Air Liquide ist die Grundlage für viele Schlüsseltechnologien.

Seit Jahrzehnten nutzen Raffinerien in Deutschland Wasserstoff von Air Liquide, um Kraftstoffe zu entschwefeln und sauren Regen zu verhindern. Doch das grüne Multitalent kann mehr: Als Speichermedium für regenerativ erzeugte Energie ist Wasserstoff unverzichtbar für das Gelingen der Energiewende.

Moleküle von Air Liquide stehen im Mittelpunkt vieler neuer Technologien. Sie verkleinern den ökologischen Fußabdruck von Unternehmen und ebnen verkehrsträgerübergreifend den Weg für eine emissionsfreie Mobilität mit großer Reichweite.

Air Liquide sieht Deutschland als Schlüsselmarkt für den langfristigen Erfolg von Brennstoffzellen-Pkw in ganz Europa.



**45 %**

der Mitarbeiter in Deutschland  
sind Aktionäre von Air Liquide –  
ein starkes Zeichen für  
ihr Commitment

## **AL University**

Wissen aufbauen, nutzen  
und teilen: Air Liquide bietet eigene  
Fortbildungen für internationale  
Fach- und Führungskräfte

## **ALLEX und EVE**

bieten die Möglichkeit einer  
frühen Auslandserfahrung –  
mit oder ohne Studium

# Vielfalt leben, kreativ gestalten

Wer sich für Menschen begeistert und  
anspruchsvolle Themen bewegen möchte,  
übernimmt bei Air Liquide schnell  
Verantwortung. Und geht seinen Weg.

Air Liquide bietet nachhaltig attraktive Karrieren. Wechsel zwischen  
den Geschäftsfeldern und Ländern öffnen den Blick für Neues. Gut für  
Deutschland: Mit Industrie, Healthcare, Forschung und Engineering  
sind hier alle Bereiche von Air Liquide vertreten.

Der Hintergrund der Mitarbeiter ist so vielfältig wie die Kunden.  
Air Liquide beschäftigt unter anderem Ingenieure aller Fachrichtungen,  
Natur- und Wirtschaftswissenschaftler, technische Experten werden  
besonders gefördert.

Die Märkte verändern sich. Und Air Liquide verändert die Märkte. Jeder  
Mitarbeiter lernt ständig dazu. Egal, mit welcher Ausbildung neue  
Kollegen zum Unternehmen stoßen – ihr Weg ist noch nicht zu Ende.

65.000 Kollegen in 80 Ländern verbindet die Leidenschaft, die besten  
Lösungen für Kunden zu realisieren.

# Prinzipien für eine Welt im Wandel

## **In Partnerschaft mit unseren Kunden**

Air Liquide arbeitet eng mit seinen Kunden zusammen und investiert für sie langfristig. Das Unternehmen fühlt sich verpflichtet, für jeden Kunden Mehrwert zu schaffen.

## **Mit Verantwortung für unsere Mitarbeiter**

Air Liquide fördert die Weiterentwicklung seiner Mitarbeiter – international und disziplinübergreifend, immer unter Berücksichtigung der Lebenssituation des Einzelnen.

## **Im Vertrauen unserer Aktionäre**

Die Zufriedenheit und Treue seiner Aktionäre ermöglichen es Air Liquide, langfristig zu handeln. Zum Wohl der Aktionäre will Air Liquide deshalb stets eine Wertsteigerung seiner Aktivitäten sicherstellen.

## **Im Dialog mit unseren Nachbarn**

Wo Air Liquide zu Hause ist, integriert sich das Unternehmen. Sein Handeln und sein lokales Engagement bringen die Unternehmenswerte zum Ausdruck.

## **Mit Rücksicht auf unsere Umwelt**

Air Liquide hält die Gesetze, Vorschriften und Standards zum Umweltschutz ein. Das Unternehmen verbessert kontinuierlich die Energieeffizienz seiner Anlagen, Wertschöpfungsprozesse und Logistik.

## **Beachtung der rechtlichen Vorgaben**

Air Liquide respektiert geltende Gesetze und Vorschriften, vor allem die Regeln des Wettbewerbs, und lehnt Korruption ab. Air Liquide achtet die Unabhängigkeit öffentlicher Organe.



Je schneller sich die Welt dreht, desto wichtiger ist es zu wissen, wie die Menschen bei Air Liquide handeln. Das schafft Verlässlichkeit für Kollegen wie für externe Partner.



# Mit Verantwortung nachhaltig führend

Air Liquide möchte langfristig starke Leistungen zeigen und nachhaltig arbeiten.

Allein aufgrund der Vielzahl an Anwendungen für die Industrie übernimmt Air Liquide seit jeher eine aktive Rolle beim Schutz unseres Planeten und der Lebensqualität seiner Bewohner. Air Liquide entwickelt Lösungen für den Übergang zu einer kohlenstoffarmen Wirtschaft und zur Verbesserung der Luftqualität.

Zuhören, ein intensiver Dialog mit verschiedenen Stakeholdern sowie die weltweite Präsenz helfen

Air Liquide dabei, lokale und globale Trends zu erkennen und entsprechend im Sinne der Umwelt und lokalen Entwicklung zu agieren.

Die Air Liquide-Stiftung setzt sich auf der ganzen Welt für Forschungsprojekte zu Umweltthemen und Gesundheit ein. Außerdem fördert sie Mikroinitiativen ihrer Mitarbeiter. Die Qualität unserer Luft zu erhalten und zu schützen ist ein großes Anliegen der Air Liquide-Gruppe.

## **Bis zu 150 %**

Leistungssteigerung  
bei Kläranlagen dank  
Eintrag von Sauerstoff

## **Eco Origin Offer**

Gase klimaneutral  
produzieren und  
transportieren

## **Abluft- ströme**

aus Industrieanlagen  
befreit tiefkalter Stickstoff  
von Lösemitteln

# Eine deutsche Erfolgsgeschichte

Air Liquide ist längst auch ein Teil der deutschen Geschichte. Nach der Wiedervereinigung investierte Air Liquide aktiv in den wirtschaftlichen Aufbau in Ostdeutschland.

Die Feierlichkeiten zu 25 Jahren Mauerfall waren eine Ehre für Air Liquide: Air Liquide unterstützte die Lichtgrenze als alleiniger Technikpartner mit Ballongas und Know-how.



## 1962

startete **Air Liquide** mit Aktivitäten für technische Gase auf dem deutschen Markt. Vorgängerunternehmen heutiger Konzerngesellschaften waren bereits im 19. Jahrhundert in Deutschland tätig

## 1990

Mitwirkung an der Modernisierung der ostdeutschen Industrie nach der Wiedervereinigung, unter anderem durch den Aufbau von **Electronics**-Aktivitäten in Dresden

## 1996

Übernahme des Hygiene-spezialisten **schülke**, heute ein Weltmarktführer im Bereich Hygiene und Desinfektion – die Erfinder von octenisept® blicken bereits auf mehr als 125 Jahre Innovationstradition zurück

## 2000

Übernahme von **Wasserstoff-Infrastruktur** im Ruhrgebiet

## 2004

Übernahme des Deutschland-Geschäfts von **Messer Griesheim**. Gemessen am Umsatz ist Air Liquide seitdem ein Marktführer für Industriegase in Deutschland

## 2007

Übernahme von **Lurgi Anlagenbau**, einer starken Marke für exzellente deutsche Ingenieursarbeit

## 2013

Entscheidung für einen **internationalen Hub** von Air Liquide in Frankfurt. Teile des Group Managements und Corporate Teams arbeiten seitdem von Frankfurt aus

## 2015

Air Liquide ist Gründungsmitglied des Joint Ventures **H.Mobility** zum Aufbau von bis zu 400 Wasserstoff-Tankstellen in Deutschland

## 2018

Air Liquide eröffnet die **12. Wasserstoff-Tankstelle** mit Air Liquide-Technologie in Deutschland

# Eine Air Liquide, viele Gesichter

Das Geschäft mit Luftgasen bildet die starke Basis von Air Liquide bis heute. Und doch ist das Unternehmen so vielfältig wie kaum ein zweites.



Weltweite Zentrale für Maschinen- und Anlagenbau von Air Liquide in Frankfurt



Medizinische Gase und Services für Krankenhäuser, Ärzte und andere wichtige Einrichtungen des Gesundheitswesens



Einer der Weltmarktführer für Hygiene und Infektionsprävention sowie für Mikrobiologisches Qualitätsmanagement (MQM) und chemisch-technische Konservierung



Bundesweit tätiges Service- und Dienstleistungsunternehmen, spezialisiert auf die respiratorische Heimtherapie



Lieferant innovativer Spezialbestandteile – Excipients und Actives – für Kosmetik, Pharma, Ernährung und Impfstoffe



Die Dachmarke für alle Aktivitäten der Air Liquide-Gruppe in Deutschland, Marke für das Geschäft mit Industriegasen sowie Forschung & Entwicklung

## Folgen Sie uns

 @airliquide\_de

 @AirLiquideDeutschland

## Kontakt

Air Liquide Deutschland GmbH  
Luise-Rainer-Straße 5  
40235 Düsseldorf  
Tel: +49 211 6699-0  
info@airliquide.de

[www.airliquide.de](http://www.airliquide.de)



Air Liquide ist der Weltmarktführer bei Gasen, Technologien und Services für Industrie und Gesundheit. Mit rund 65.000 Mitarbeitern in 80 Ländern versorgt Air Liquide mehr als 3,5 Millionen Kunden und Patienten.