

*ENGINEERING  
YOUR SPRAY SOLUTION*



DIE ZUKUNFT  
STECKT IM DETAIL.



Stahlqualität entsteht maßgeblich durch den exakten Kühlungsprozess während der Produktion. Die Qualität der Kühlung entsteht wiederum durch die Fähigkeit, Wasser in der benötigten Menge zum richtigen Zeitpunkt exakt zu verteilen – und dies unter extremen Bedingungen. Lechler ist mit seiner Qualität Marktführer in diesem Bereich.



**DIE ZUKUNFT BAUT AUF HOCHFESTEN STAHL.  
FÜHRENDE STAHLPRODUZENTEN BAUEN  
AUF LECHLER.**

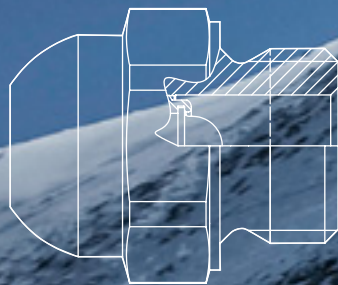
A wide-angle photograph of a golden wheat field under a sunset sky. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow. The sky is filled with soft, white and blue clouds. A white, angular text box is overlaid on the left side of the image, containing the text. The overall mood is peaceful and agricultural.

**IMMER MEHR MENSCHEN BRAUCHEN NAHRUNG.  
IMMER MEHR LANDWIRTE VERTRAUEN  
LECHLER.**



So wenig  
wie möglich, so  
viel wie nötig – das gilt  
in besonderem Maß beim Einsatz  
von Pflanzenschutzmitteln. Mit einer  
breiten Palette amtlich anerkannter Düsen  
sorgt Lechler dafür, dass wächst, was wachsen  
soll. Und so Erträge möglich werden, die immer mehr  
Menschen auf allen Kontinenten unseres Planeten ernähren.

Wo es um wichtige Investitionen in das alpine Freizeitvergnügen geht, ist allerhöchste Präzision gefragt. Düsenteknik von Lechler verwandelt feinste Wassertröpfchen punktgenau in Schnee – für perfekte Pistenbedingungen. Ein wichtiger Erfolgsfaktor für die weiße Pracht der vielen Wintersportorte.



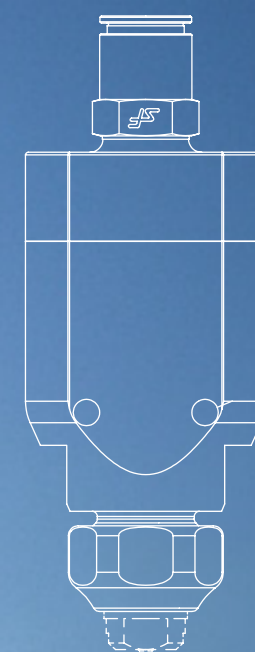


WINTERSPORT BRAUCHT SCHNEE UND EIS.  
**LECHLER DÜSEN MACHEN BEIDES.**

IMMER GRÖSSERE SCHIFFE BEFAHREN DIE MEERE.  
LECHLER HÄLT IHRE SPUREN KLEIN.



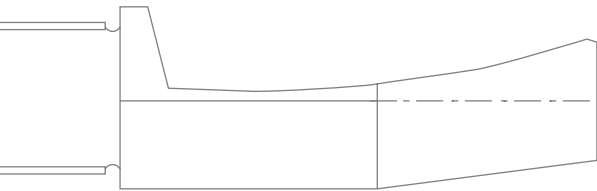




Kreuz-  
fahrten,  
Transport,  
Handel – die  
Ozeane waren  
schon immer ein  
Motor der Weltwirt-  
schaft. Damit er nicht  
nur rund, sondern auch  
möglichst sauber läuft, bietet  
Lechler effiziente Lösungen für  
einen sauberen Schiffsbetrieb.



# PRÄZISION FÜR FLÜSSIGKEITEN. VON AGRARTECHNIK BIS ZEMENTHERSTELLUNG.



Auch wenn das Unternehmen Lechler bereits 1879 gegründet wurde, begann die eigentliche Erfolgsgeschichte mit einem Patent aus dem Jahr 1893. Der damals angemeldete „Centrifugal-Sprüher“ legte den Grundstein für eine einzigartige Forschungs- und Entwicklungsgeschichte rund um Tropfen und Sprühvorgänge.

Heute bieten wir über 25.000 Düsenvarianten für unterschiedlichste Einsatzzwecke in vier Geschäftsbereichen an: Allgemeine Industrie, Agrartechnik, Metallurgie sowie Umwelttechnik. Im Mittelpunkt steht dabei immer die Anwendung. So sind alle unsere Düsen und Sprüh-

systeme darauf ausgelegt, im jeweiligen Szenario einen optimalen Einsatz zu garantieren. Dazu kann ein schneller Düsenwechsel ebenso gehören wie lange Standzeiten in extremen Umgebungen, mikrometergenaue Tröpfchen-Erzeugung oder große, robuste Volumenströme für maximalen Durchsatz.

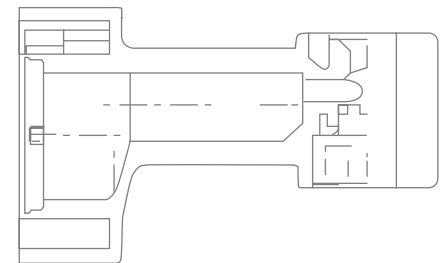
Um das zu gewährleisten, setzen wir bei Lechler auf Wissen und Qualität: Wissen durch ein umfassendes Verständnis der Prozesse und Anforderungen unserer Kunden. Und Qualität durch auf den Anwendungszweck zugeschnittene Materialien und minimale Fertigungstoleranzen.





## ALLGEMEINE INDUSTRIE

Nahrungsmittelproduktion, Chemische Industrie, Automobilindustrie ...: Es gibt kaum einen Produktionsbereich, in dem sich keine Lechler Düse findet. Mit maßgeschneiderten Düsen und einem tiefgehenden Branchen- und Prozessverständnis sorgen wir dafür, dass die Produktion noch effizienter wird.



**ENTWICKLUNG MIT DÜSENANTRIEB.  
FÜR ALLE BRANCHEN.**



## AGRARTECHNIK

Vom Pflanzenschutz über die Flüssigdüngung bis zur Bewässerung – für jeden Einsatzzweck bietet Lechler passende Düsen, um mit minimalem und exaktem Mitteleinsatz in kurzer Zeit beste Ergebnisse zu erzielen.



## METALLURGY

Stahlproduzenten stehen weltweit unter großem Wettbewerbsdruck. Um hier erfolgreich agieren zu können, müssen Kosten gesenkt und die Qualität der Endprodukte verbessert werden. Lechler Düsen tragen einen wichtigen Teil dazu bei, mit geringerem Ressourceneinsatz besseren Stahl zu produzieren.



## UMWELTTECHNIK

Ob Rauchgasentschwefelung oder Gasbehandlung – immer strengere Emissionsauflagen stellen viele Industrien vor enorme wirtschaftliche Herausforderungen. Lechler bietet mit einem breiten Düsenangebot und mit effizienten Gasbehandlungssystemen für jede Aufgabe die saubere Lösung.



- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Chemische Industrie
- Oberflächentechnik
- Automobilindustrie
- Schiffsbau

## VOLLE BANDBREITE FÜR DIE INDUSTRIE

Auf den ersten Blick haben eine Getränkeflasche, eine Computerplatine und eine Oberklasse-Limousine nicht viel gemeinsam. Blickt man aber weniger auf das Endprodukt und betrachtet stattdessen den zugrunde liegenden Fertigungsprozess, wird eines deutlich: Ohne die präzise Zerstäubung unterschiedlichster Flüssigkeiten sind die allermeisten Produkte des täglichen Lebens nicht produzierbar.

Lechler entwickelt immer neue, individuelle Lösungen, um Prozesse in den unterschiedlichsten Industrien effizienter und sicherer zu machen. So steht für unsere Kunden heute ein enorm breites Spektrum an Düsen und Düsensystemen unter anderen für folgende Anwendungen bereit:

- Reinigen
- Kühlen
- Befeuchten
- Desinfizieren
- Schneiden
- Trocknen





Feldbau

Raumkulturen

Gartenbau

Golf- und  
Sportplätze

Flächenpflege



## DIE WACHSTUMSTREIBER VON LECHLER

Strenge Umweltauflagen, hoher Ertrag, eine möglichst zeitsparende Pflanzenschutzmittelausbringung unabhängig von der Witterung – die moderne Landwirtschaft ist mit vielen, oft widersprüchlichen Anforderungen konfrontiert. „Viel hilft viel“ wäre hier definitiv die falsche Lösung. Stattdessen muss es bei der Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdünger um eine möglichst präzise Dosierung oder Applikation gehen. Denn dies schont nicht nur die Pflanzen und die Umwelt, sondern auch die Kosten.

Zudem müssen die ausgebrachten Wirkstoffe heute möglichst verlustfrei, sicher und effektiv am Wirkort ankommen – was insbesondere von Druck, Winkel und Tropfenspektrum des Sprays abhängt. Für alle diese Anforderungen bietet Lechler ein sehr breites Angebot unterschiedlicher Düsen. Diese verfügen über alle notwendigen länderspezifischen Zulassungen, sodass für jede Anwendung die passende Lechler Düse verfügbar ist:

- Pflanzenschutz
- Flüssigdüngung
- Bewässerung
- Befeuchtung
- Behälter- und Tankreinigung





Stahlindustrie

Aluminium-  
industrie

Nichteisen-  
Metallindustrie

## BESTE STAHLQUALITÄTEN – KÜHL KALKULIERT

Die Stahl- und Aluminiumindustrie ist mit großen Herausforderungen konfrontiert. Im Leichtbau geraten metallische Werkstoffe zunehmend durch nichtmetallische Alternativen unter Druck. Im Pipeline- und Hochbau steigen seit Jahren die metallurgischen Anforderungen an Stahlwerkstoffe. Hinzu kommen der Kostendruck durch die weltweit vorhandenen Überkapazitäten und der verschärfte europäische Emissionsrechtehandel ab 2021.

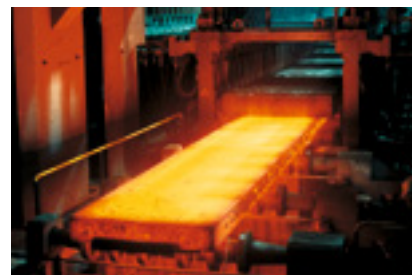
Diese Herausforderungen zwingen die Produzenten, ihre Anlagen stetig zu optimieren. Im Mittelpunkt stehen dabei verbesserte Oberflächenqualitäten, niedrigere Energiekosten im Rahmen der Total Cost of Ownership (TCO)-Betrachtungen sowie die CO<sub>2</sub>-Emissionen bei allen Prozessen.

Lechler Düsen und Sprühsysteme ermöglichen für alle drei Ansätze passende Lösungen.

Die Grundlage dafür ist das detaillierte Prozessverständnis unserer Experten. Mithilfe eigens entwickelter Anwenderprogramme und basierend auf exakt gemessenen Düsenparametern entwickeln sie maßgeschneiderte und präzise abgestimmte Lösungen.

So sorgt Lechler weltweit dafür, dass in bestehenden Produktionsprozessen bei gleicher Produktqualität und Produktivität die Energiekosten gesenkt werden können. Denn Energieeinsparungen führen auch direkt zu einer Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen.

- Sekundärkühlung beim Stranggießen von Stahl
- Hochdruckentzunderung beim Warmwalzen von Stahl
- Kühlung von Walzen beim Warm- und Kaltwalzen von Stahl, Aluminium und NE-Metallen
- Behandeln von Metallbändern beim Beizen und Beschichten
- Abgasreinigung bei der Eisen- und Stahlerzeugung





Kraftwerke

Müllverbrennungs-  
anlagen

Zementwerke

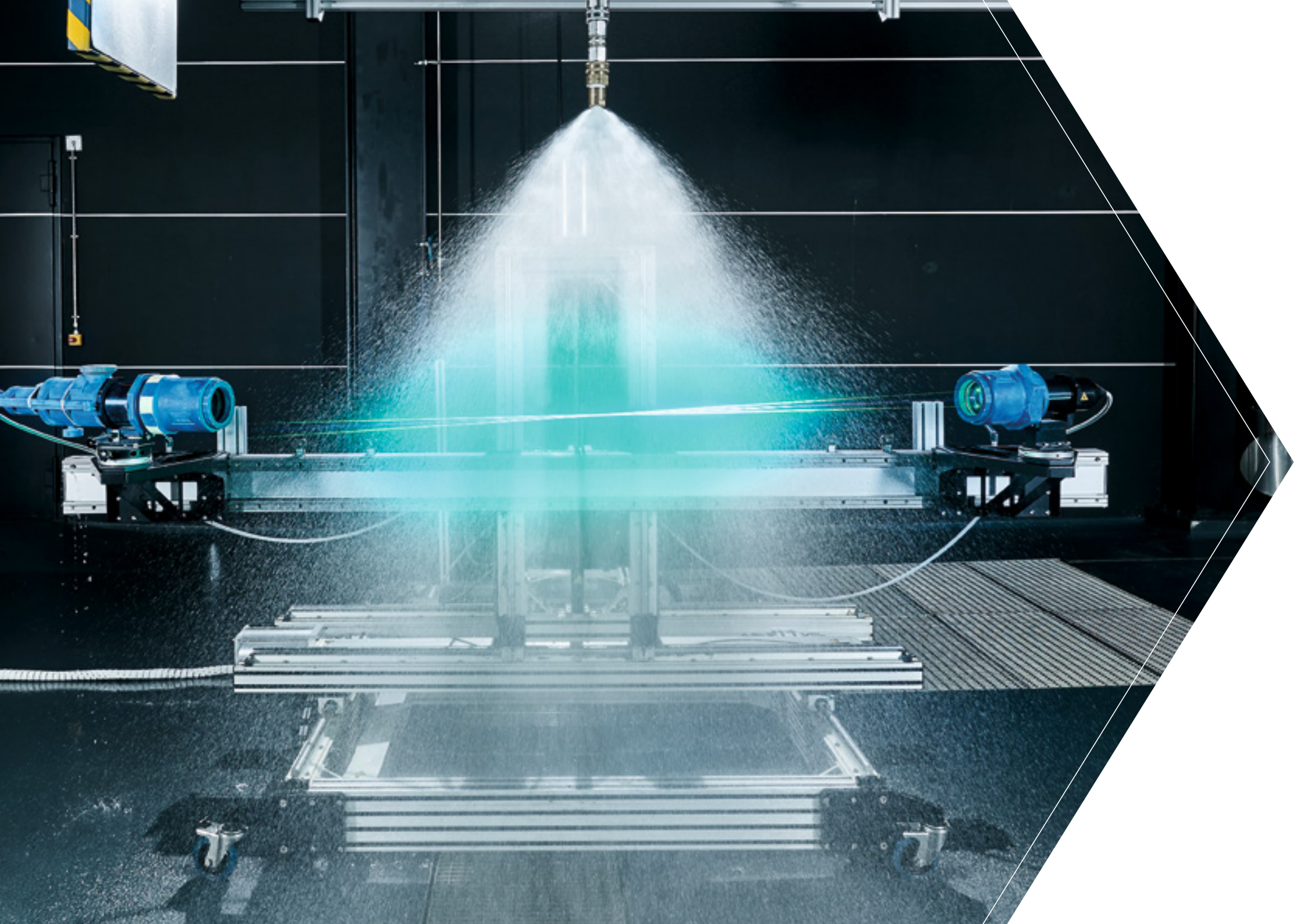
## DAMIT DICKE LUFT ERST GAR NICHT ENTSTEHT

Angesichts immer strengerer Grenzwerte ist eine zuverlässige Abgasreinigung für viele Unternehmen längst nicht mehr nur eine rechtliche Frage, sondern erhält zunehmend auch eine strategische Bedeutung.



Lechler unterstützt seine Kunden hierbei mit einem umfassenden Lösungsangebot – von einzelnen Düsen und Düsenlanzen bis hin zu Komplettsystemen für die Gasbehandlung. Unser tiefgehendes Prozessverständnis zusammen mit der Analyse detaillierter Strömungssimulationen ermöglicht es uns, auch unter schwierigen Bedingungen strenge Grenzwertvorgaben zuverlässig einzuhalten. Unser Angebot in der Umwelttechnik umfasst:

- Rauchgasentschwefelung
- Gaskühlung und -konditionierung
- Entstickung im SNCR- und SCR-Verfahren
- Tropfenabscheidung





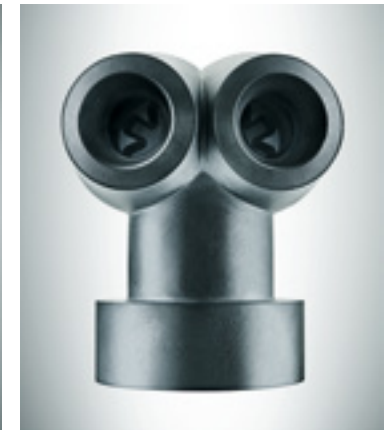
## UNSERE ENTWICKLUNG: INNOVATION SERIENMÄSSIG.

Es gibt viele Gründe für den Erfolg unserer Produkte.

Ein wichtiger ist, dass wir die Sprühcharakteristik jeder Düse nicht nur computergestützt entwickeln, sondern auch intensiv im Sprühlabor testen. Mit einem hochmodernem Entwicklungs- und Technologiezentrum hat Lechler weltweit neue Maßstäbe gesetzt und seine Technologieführerschaft eindrucksvoll unter Beweis gestellt. Der Nutzen für unsere Kunden liegt auf der Hand: An Prüfständen mit Drücken bis 500 bar und Volumenströmen bis 6.000 l/min lassen sich selbst außergewöhnliche Anwendungsszenarien realistisch nachstellen und das Sprühverhalten exakt analysieren. Gepaart mit unserer langjährigen

Erfahrung entstehen daraus Lösungen, die zu den unterschiedlichsten Anforderungen passen – und zwar exakt.

Auf die Entwicklung folgt die Serienproduktion. Von der CAD/CAM-gesteuerten Metallbearbeitung über präzisen Spritzguss bis hin zum Keramiksintern beherrschen wir alle führenden Fertigungstechniken, um auch komplexe Düsendesigns mit den am besten geeigneten Werkstoffen zu realisieren. Und weil letztlich immer die Qualität entscheidet, unterhält Lechler ein zertifiziertes Qualitätsmanagement-System nach ISO 9001:2015, das wir regelmäßig an neue Anforderungen anpassen.





## WELTWEIT ERFOLGREICH: AUF DIE SÜDDEUTSCHE ART.

Im Süden Deutschlands schlägt das Herz vieler Technologieführer. Das Herz von Lechler schlägt hier seit über 135 Jahren. Schnell, ausdauernd und präzise. Es hat uns mit rund 700 Mitarbeitern zur Nummer 1 für Düsenteknik in Europa gemacht.

Mit unserem Stammhaus in Metzingen und einer weltweiten Präsenz auf allen Kontinenten steht Lechler für Innovationskraft und Qualität. Eine Vielzahl von Patenten, über 25.000 Düsenvarianten und die Produktion von mehreren Millionen Düsen pro Jahr belegen dies.



Dabei ist der Kern unserer Leistungsfähigkeit ein wertorientiertes Handeln, die Bereitschaft zu ständiger Verbesserung und die besondere Haltung unseren Mitarbeitern gegenüber. Sie besteht zum einen in der besonders engen Vernetzung sowie der kollegialen Zusammenarbeit unserer hochqualifizierten Mitarbeiter. Zum anderen im eigenverantwortlichen Handeln, der aktiven Förderung und dem Weitergeben von Wissen. Dies führt zu Qualität und wahrer Treue. Denn bei Lechler ist man gerne. Und gerne auch länger.





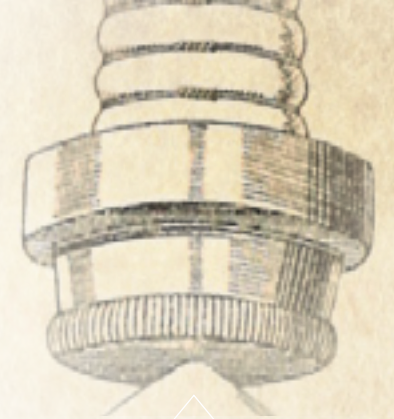




# UNSERE ZUKUNFT: DIE VERGANGENHEIT.

Mit der Gründung des Unternehmens Lechler gingen auch wichtige soziale Impulse einher. Denn seit den Anfangstagen im Jahr 1879 stellen die Gesellschafter zehn Prozent ihres Ertrags für gemeinnützige Zwecke zur Verfügung.

Seit 1928 engagiert sich die Lechler Stiftung für soziale Arbeit in der Gesellschaft. Doch mehr als die beachtlichen Beträge, mit denen seit vier Generationen Projekte gefördert werden, steht dieses Versprechen für die Haltung der Lechler GmbH. Für ein ebenso werte- wie erfolgsorientiertes Handeln. Für Vertrauen, Eigenverantwortung, ständige Verbesserung und Weiterentwicklung im Sinne der Kunden und Märkte. Werte, die für Kunden wie für Mitarbeiter die wichtige Basis für den nachhaltigen Unternehmenserfolg bilden. Seit über 135 Jahren. Und mit denen die Lechler GmbH international weiter wächst und Standards setzt.



1879



Firmengründung durch Paul Lechler

1893



Patent für Flüssigkeitszerstäubung

1967



Verlagerung der Produktion nach Metzingen



# ZUKUNFTSWEISEND: VON METZINGEN IN DIE WELT.

Wahrscheinlich gelten für Unternehmen andere Maßstäbe. Aber wenn man nach 88 Jahren sesshaft wird, deutet das schon auf eine bewegte und ereignisreiche Geschichte hin. So erwarb Lechler nach verschiedenen Stationen im Stuttgarter Raum 1967 eine ehemalige Tuchfabrik in Metzingen und verlagerte die Produktion dorthin.

## 14 TOCHTERUNTERNEHMEN, 6 PRODUKTIONSSTÄTTEN

In den folgenden Jahrzehnten wurde die internationale Präsenz gezielt ausgebaut. Heute sind wir auf allen Kontinenten und in allen relevanten Märkten vertreten. Wirklich zu Hause ist und bleibt Lechler jedoch in Metzingen. Seit 1995 sind dort auch der Vertrieb und die Verwaltung angesiedelt, sodass im Kernland schwäbischer Tüftler tatsächlich alle Fäden zusammenlaufen.



**Stammhaus Metzingen**  
Deutschland



1978



Expansion in die USA und anschließend in weitere Länder

1995



Produktion, Vertrieb und Verwaltung werden in Metzingen gebündelt

2010



Ausbau der Produktion mit einer neuen, 13.000 m<sup>2</sup> großen Fertigungshalle

2016



Eröffnung des hochmodernen Entwicklungs- und Technologie-zentrums in Metzingen



Lechler GmbH · Präzisionsdüsen · Düsensysteme  
Postfach 13 23 · 72544 Metzingen, Germany · Telefon +49 7123 962-0 · Telefax +49 7123 962-444 · info@lechler.de · www.lechler.de