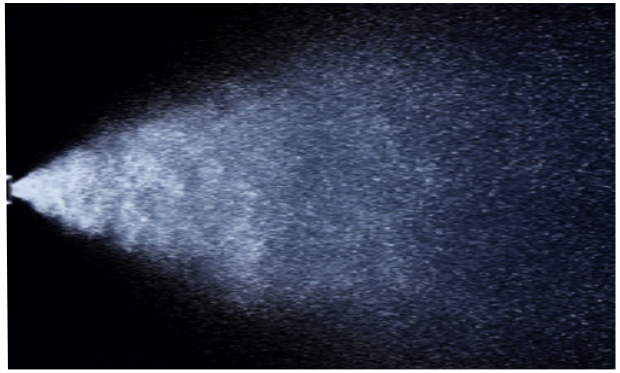

ENGINEERING
YOUR SPRAY SOLUTION
LECHLER
ERFOLG KANN
MAN MESSEN

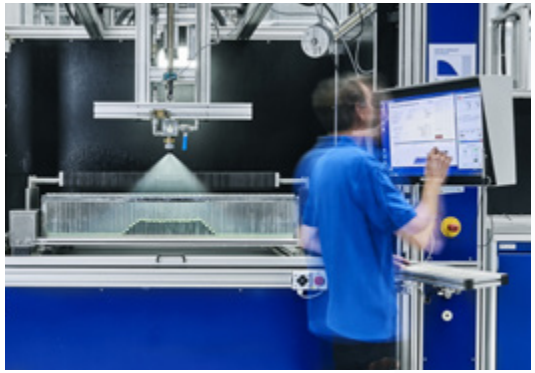
LECHLER GIBT FLÜSSIGKEITEN EINEN MASSSTAB

Wir sind der Technologieführer im Markt für Präzisionsdüsen und Düsensysteme und die Nummer 1 in Europa. Durch unsere tiefe Branchenkenntnis und unser enges Kundenverhältnis verstehen wir Ihre Anforderungen im Detail und lösen sie nachhaltig.

Für diesen Anspruch steht das einzigartige Lechler Entwicklungs- und Technologiezentrum am Standort Metzingen. Ausgestattet mit modernsten Prüfständen, hochentwickelter Düsenmesstechnik und leistungsfähiger Infrastruktur bietet das „Lechler Technikum“ perfekte Möglichkeiten für praxisnahe Tests und Analysen. Für uns, für Sie und für Ihre Kunden.





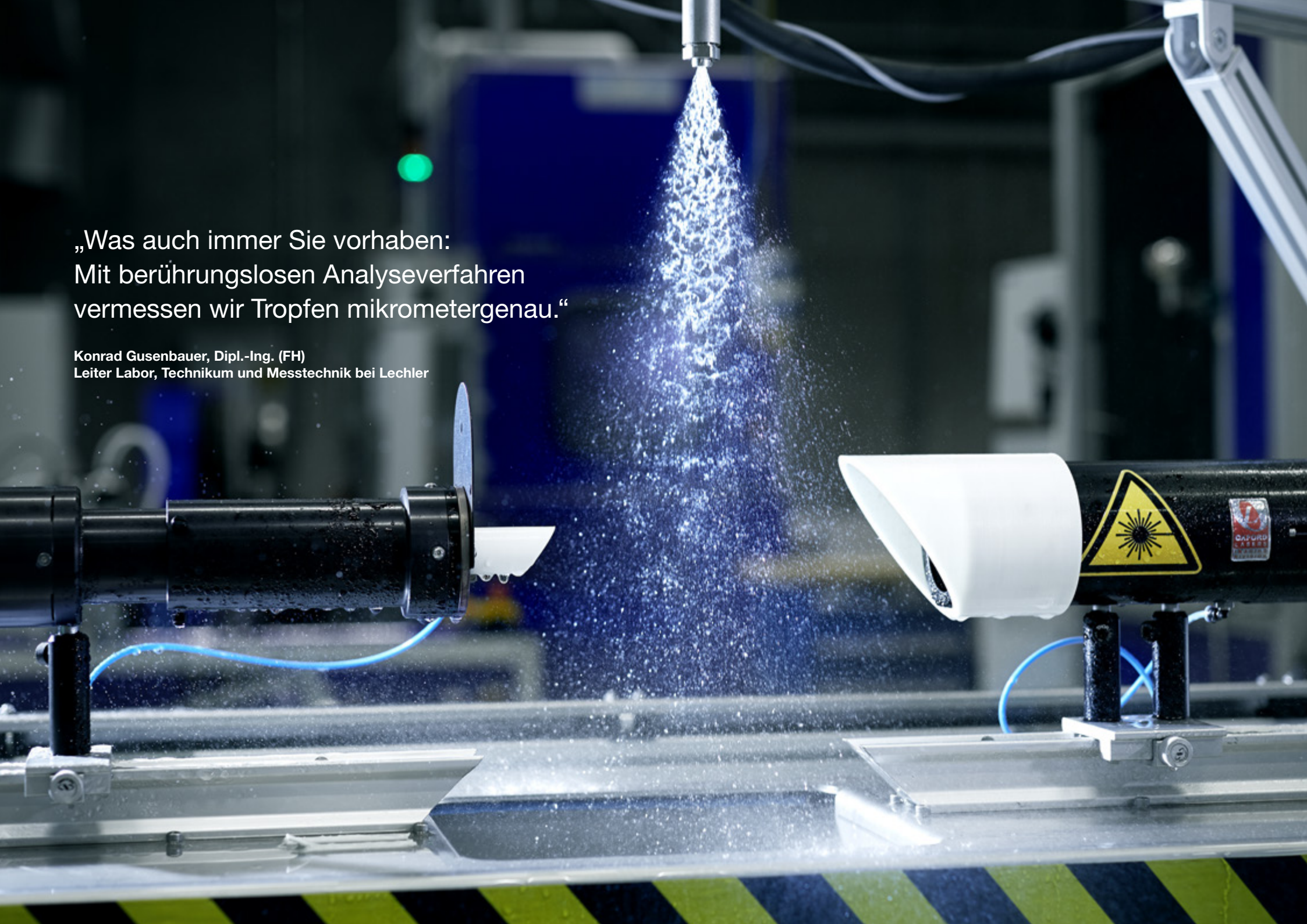


Das Lechler Technikum ist einzigartig. Es bietet:

- ein sehr breites Spektrum unterschiedlicher, präziser Mess- und Testmöglichkeiten
- ein sehr großes Druck- und Volumenstromspektrum
- die Ermittlung relevanter Parameter für den praktischen Einsatz von Düsen
- Raum für große Versuchsaufbauten



Offen für Ihre Innovationen: das Lechler Technikum.



„Was auch immer Sie vorhaben:
Mit berührungslosen Analyseverfahren
vermessen wir Tropfen mikrometergenau.“

Konrad Gusenbauer, Dipl.-Ing. (FH)
Leiter Labor, Technikum und Messtechnik bei Lechler

UNSERE PRÄZISION KÖNNEN SIE MIETEN

Zahlreiche Anfragen zeigen: Mit dem Anspruch an maximale Genauigkeit sind Sie nicht allein. Denn es kann aus vielen Gründen interessant sein, Tropfen für Tropfen eines Sprays kennenzulernen. Zum Beispiel als Basis für:

- die exakte Auslegung von Anlagen und Teilprozessen
- CFD-Berechnungen
- den objektiven Vergleich verschiedener Düsen für einen bestimmten Prozess
- exakte Wirtschaftlichkeitsberechnungen

Im Lechler Technikum können die benötigten Daten nach Ihren Vorgaben präzise ermittelt werden. Das bietet Ihnen eine solide Grundlage für die Optimierung Ihrer Produkte und Prozesse. Ein weiterer Vorteil: Im Lechler Technikum haben Sie die Wahl – können also genau die Services in Anspruch nehmen, die für Ihre Anforderungen optimal geeignet sind.

Messungen
- Volumen-/Massenstrom
- Tropfengröße (PDA)
- Tropfengröße (Shadow)
- Druckverteilung (Impact)
- und viele weitere

Optische Darstellungen
- Volumenverteilung
- Volumenverteilung 3D
- Foto
- Video
- und viele weitere

Spray-Labor
Sie haben Größeres vor? Dann können Sie unser Labor mit der gesamten Messtechnik auch mieten und die Messungen vor Ort selbst begleiten.

AM ANFANG JEDER MESSUNG STEHT EINE GUTE FRAGE



Nur wer gut misst, kann besser werden. Und nur wer die richtigen Fragen stellt, kann sinnvolle Antworten erhalten. Wir unterstützen Sie daher nicht allein mit unseren Messungen, sondern beraten Sie auch gern rund um Fluid-Messtechnik – etwa für individuelle Versuchsaufbauten.

„Hält ein Bauteil der Belastung durch Düsensprays stand?“ Simulation oder reale Nachstellung einer Bauteilprüfung auf Dichtheit sind in unserem 600 m^2 großen Testlabor kein Problem. (Bauteildichtheit)

„Welcher Pumpzerstäuber stellt die optimale Tropfenverteilung bereit?“ Die Ausbreitung selbst feinster Nebel erfassen wir mikrometer- und millisekundengenau. (Tropfengröße)

„Mit welcher Düsenanordnung ergeben sich die für Ihren Prozess bestmöglichen Ergebnisse?“ Mit 140 Jahren Düsenerfahrung wissen wir, wo wir ansetzen müssen und wie wir die Ergebnisse überprüfen können. (Impact)

„Kommt die im Prozess erforderliche Flüssigkeitsmenge tatsächlich an der richtigen Stelle an?“ Selbst kleinste Durchflussmengen von nur 0,002 l/min behalten wir exakt im Blick. (Flüssigkeitsverteilung)





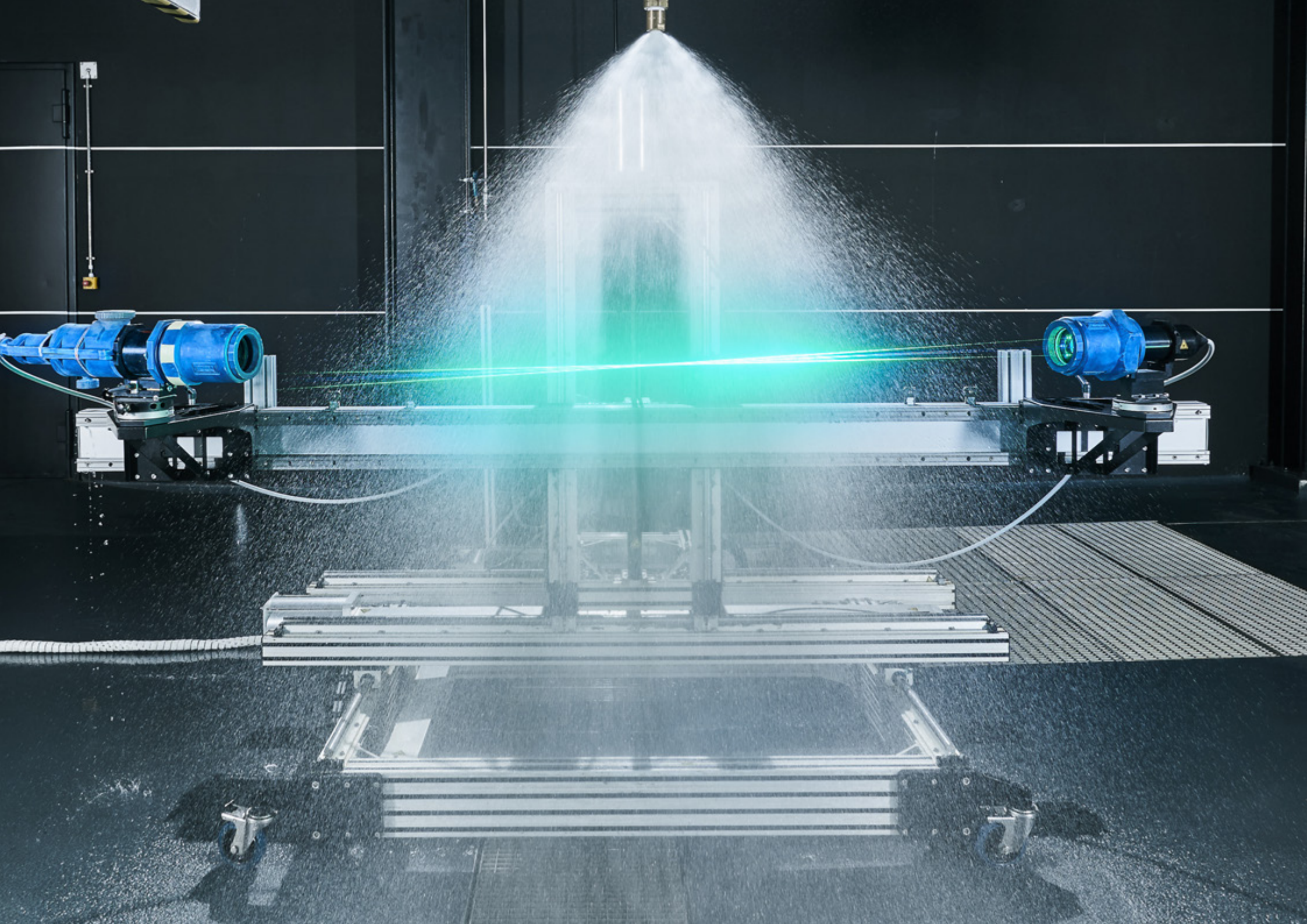
UNSERE REFERENZEN:
TAUSENDE VON MESSUNGEN

Die Erfassung von düsenspezifischen Messwerten – wie Volumenstrom, Impact, Tropfengröße und anderen mehr – unterliegt bei Lechler strengen Normen. In vielen Fällen wurden hierfür in eigenen Verfahren Standards und Messgrößen definiert.

Die Messungen bei Lechler erfolgen an speziell entwickelten und auf das Einsatzgebiet der Düsen ausgerichteten Prüfständen. Zudem garantieren kalibrierte Messgeräte und ein modernes Qualitätsmanagementsystem verlässliche, aussagekräftige Ergebnisse.









JEDE MENGE SPIELRAUM – ABER KEIN PLATZ FÜR ABWEICHUNGEN

In den großzügigen Räumlichkeiten des Lechler Technikums realisieren wir umfangreiche Mess- und Prüfaufbauten und erfassen die relevanten Daten mit gleichbleibend hoher Messgenauigkeit. Zudem sind die Prüfräume auf raue Umgebungsbedingungen vorbereitet. Und damit auch komplexe Messaufbauten gut bewegt werden können, ist jeder Prüfraum mit dem Gabelstapler befahrbar.



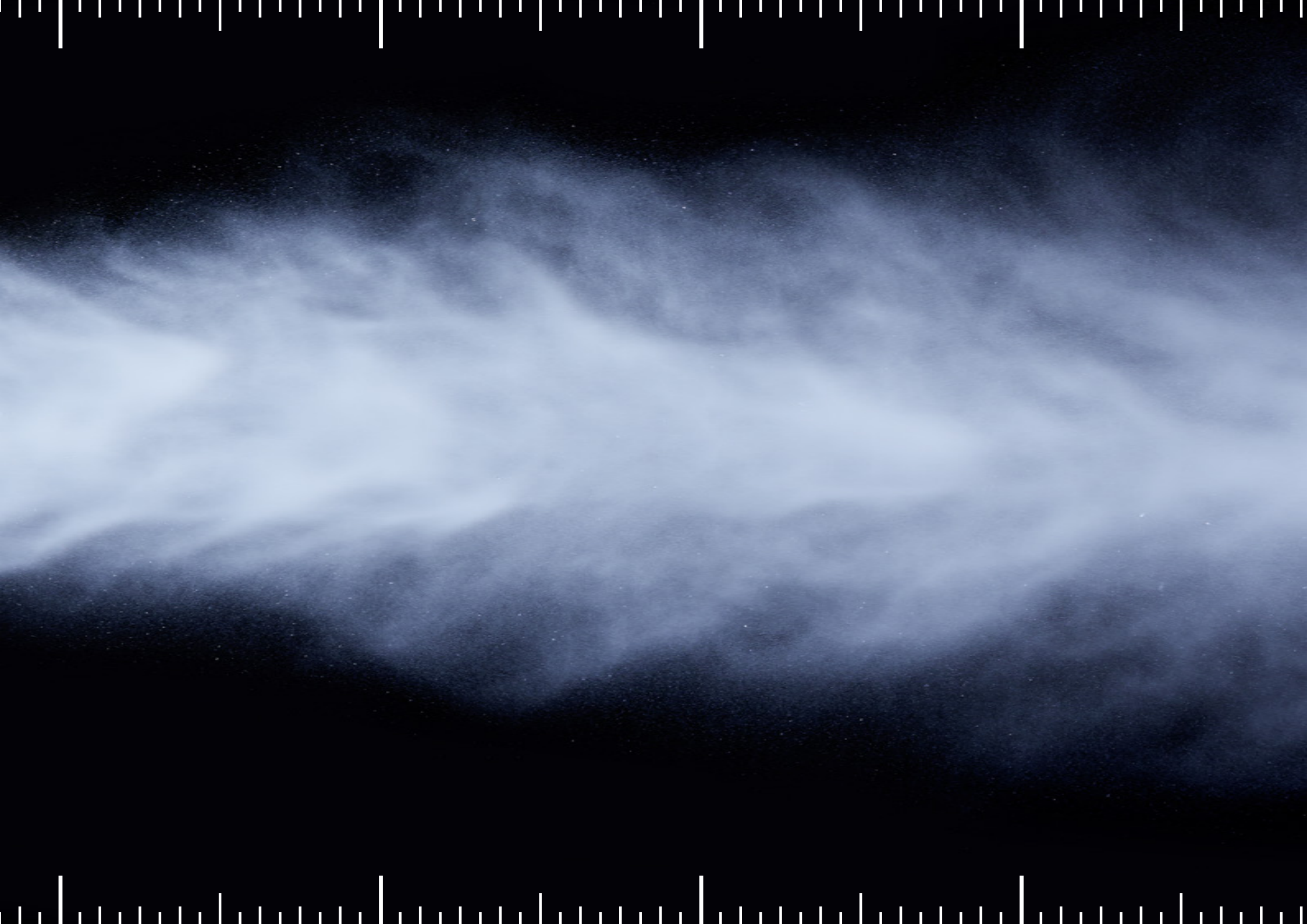


UNSER DREISPRUNG FÜR SIE:
KONSTRUIEREN, SIMULIEREN, MESSEN



Bis eine Düse zum Einsatz kommt, hat sie schon in drei Disziplinen überzeugt: konzeptionell im grundlegenden Düsendesign, funktionell in detaillierten CFD-Strömungssimulationen und praxisnah im Prüflabor.

Dank des engen, wechselseitigen Zusammenspiels der drei Kompetenzfelder Entwicklung, Simulation und Messtechnik setzen wir auch anspruchsvollste Anforderungen unserer Kunden schnell und präzise um. Wir unterstützen Sie gern auch bei der Realisierung eigener Projekte.



KUNDEN, HOCHSCHULEN, WETTBEWERBER: WIR MESSEN UNS MIT ALLEN

Erst ein verlässlicher Referenzrahmen macht einzelne Messungen vergleichbar. Das Lechler Technikum bietet genau diesen Referenzrahmen. Hier testen wir unsere eigene Düsentechnik unter einheitlichen Werkstandards und reproduzierbaren Bedingungen.

Dieselbe Testumgebung öffnen wir jetzt erstmals auch für Sie. Gern vergleichen wir unterschiedliche Produkte je Szenario – auch mit denen des Wettbewerbs. So können Sie selbst entscheiden: objektiv, fair und unter gleichen Bedingungen für alle.







UND WAS GENAU KOSTET GENAUIGKEIT?

Dank der weitgehenden Standardisierung der gängigsten Prüfverfahren sind die Kosten für die von Ihnen gewünschten Messungen im Lechler Technikum überschaubar – und genau kalkulierbar. Ein paar Zahlen zur ersten Orientierung gibt Ihnen die unten beigefügte Preisliste.

Für Fragen und weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gern zur Verfügung. Auf Wunsch erstellen wir Ihnen auch ein individuelles, auf Ihre Bedürfnisse und Vorstellungen abgestimmtes Angebot.

Jemand war schneller?
Unsere Online-Preisliste finden Sie hier:
www.lechler.com/de/preisliste-messtechnik

www.lechler.de

Kontaktieren Sie uns:
Telefon +49 7123 962-0
info@lechler.de

Lechler. Measuring

your spray solution.

Edition 01/2020

Lechler GmbH · Präzisionsdüsen · Düsensysteme
Ulmer Straße 128 · 72555 Metzingen · Telefon +49 7123 962-0 · info@lechler.de · www.lechler.de