

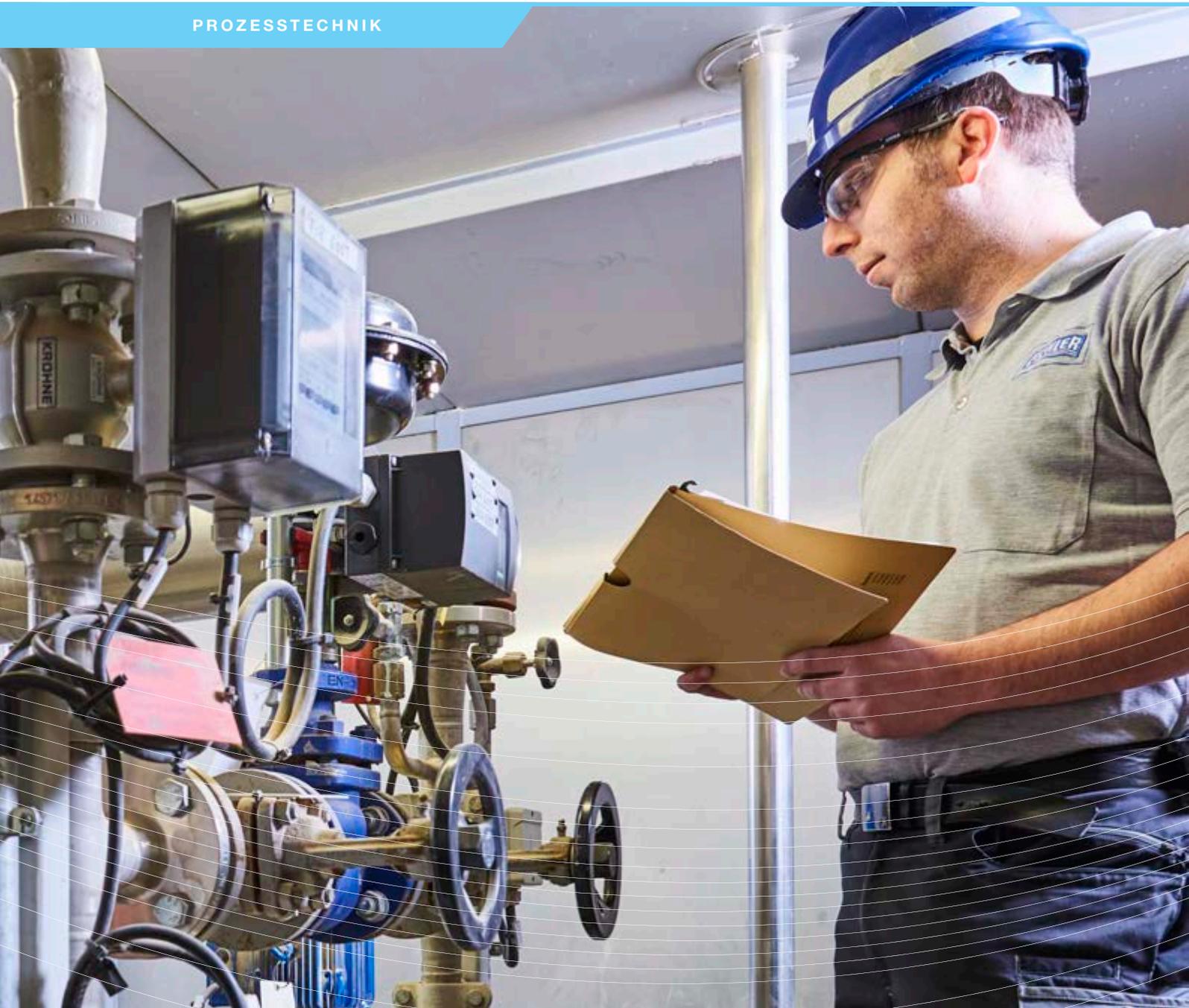
ENGINEERING
YOUR SPRAY SOLUTION



➤➤ INBETRIEBNAHME, ONLINE-SERVICE UND -SUPPORT

Das bewährte Rundum-Sorglos-Paket
für VarioCool und VarioClean Eindüssysteme

PROZESSTECHNIK



» Weltweiter Service aus einer Hand Von Europa's Nr. 1

Als Anlagenbauer bzw. Anlagenbetreiber wissen Sie: Zeit ist bares Geld, wenn ein System zur Gaskühlung und -konditionierung nach der Installation oder Modernisierung termingerecht in Betrieb genommen werden soll. Hier setzt der weltweite Lechler Inbetriebnahmeservice an. Er hilft Ihnen, Zeit und Kosten für eine Inbetriebnahme zu minimieren.

Zuverlässiger Service aus einer Hand ist Teil unseres Angebotes

Unsere erfahrenen Ingenieure begleiten Sie nicht nur bei der Auslegung eines maßgeschneiderten VarioCool Gaskühl- oder VarioClean Gaskonditionierungssystems, sondern betreuen Sie auch nach Auslieferung und Montage des Systems bei der Inbetriebnahme sowie einem optimalen Betriebsstart. Selbstverständlich unterstützen wir Sie auch bei künftigen Fragen zur Wartungen und zu eventuell auftretenden Problemen. Nicht ohne Grund ist Lechler europaweit die Nr. 1 unter den Düsenherstellern – ein wesentlicher Faktor für diesen Erfolg ist unser professioneller Service. Profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung unserer Spezialisten für verfahrenstechnische Anlagen im Bereich Prozesstechnik und von ihrem Wissen im Umgang mit komplexen Eindüssystemen.

Schöpfen Sie die volle Leistung Ihrer Anlage durch die Unterstützung unserer Ingenieure bzw. Servicetechniker bei der Inbetriebnahme des Eindüsystems aus – so werden optimale Bedingungen für einen sicheren und störungsfreien Betrieb Ihrer Anlage geschaffen.

Wie läuft eine on-site Inbetriebnahme durch Lechler ab?

Um optimale Voraussetzungen für eine erfolgreiche und effektive Inbetriebnahme zu schaffen, erhalten Sie im Vorfeld eine Checkliste, in der alle mechanischen und elektrischen Tätigkeiten aufgelistet sind, die vor Beginn der Inbetriebnahme abgeschlossen sein müssen.

Basierend auf unseren Erfahrungen erstellen wir einen Vorschlag für einen Ablaufplan, zu welchem Zeitpunkt welche Tätigkeit durchgeführt und wann welches Fachpersonal vor Ort benötigt wird. In einem Vorgespräch mit allen Verantwortlichen wird der Ablauf der Inbetriebnahme festgelegt sowie der aktuelle Stand der Vorbereitungen und offene Themen geklärt.

Anschließend werden die einzelnen Schritte für die Inbetriebnahme des Eindüsystems unter Beachtung aller Betriebs- und Sicherheitsvorschriften abgearbeitet. Während des Sprühtestes wird der gesamte Regelbereich des Eindüsystems überprüft. Dabei wird besonderen Wert auf die für das aktuelle Projekt vereinbarten Betriebspunkte gelegt. Es werden sicherheitsrelevante Verriegelungen simuliert und getestet, um Beschädigungen an Komponenten und kritische Zustände für den Prozess zu vermeiden.

Ein wichtiges Element unserer Inbetriebnahme ist die ausführliche Schulung des Bedien- und Wartungspersonals hinsichtlich Funktion und Wartung des Eindüsystems. Die Schulung erfolgt auf Basis der durch Lechler gelieferten Betriebsanleitungen für die Düsenlanzen und wichtigen Schlüsselkomponenten des Eindüsystems.

Eine fachgerechte Inbetriebnahme der Anlage ist wichtig, um Kosten zu reduzieren sowie einen sicheren, erfolgreichen Betrieb und die optimale Leistungsfähigkeit zu gewährleisten.





Vorteile einer Inbetriebnahme vor Ort

- Vor Ort haben die Lechler Ingenieure und Servicetechniker einen direkten Überblick über die Gesamtanlage. Die Funktion und das Zusammenwirken einzelner Komponenten kann einfacher kontrolliert und deren Einstellungen geprüft werden. Die Fehlersuche ist so zielgerichteter möglich.
- Die Schulung des Personals (Instandhaltung, Elektrik, Leitstand) kann direkt an der Anlage durchgeführt werden. Dabei werden auch praktische Tätigkeiten wie zum Beispiel Montage und Demontage von Komponenten von den Schulungsteilnehmern ausgeführt. Dadurch sind beste Voraussetzungen für zukünftige Wartungsarbeiten geschaffen.
- Troubleshooting ist dank langjähriger Inbetriebnahmeerfahrung höchst effizient.

» Weltweiter Online-Service und Online-Support Zuverlässig und professionell

Lechler Online-Service: Kosten- und zeitsparend

Die Online-Durchführung einer Inbetriebnahme oder eines Serviceeinsatzes ist eine wirtschaftliche Alternative zu einer Inbetriebnahme in Präsenz.

- Ablauf entsprechend einer Inbetriebnahme vor Ort
- Weltweit unabhängig von jeglichen Reisebeschränkungen
- Kurzfristig und ortsunabhängig umsetzbar
- Einsparung von Reisekosten und Arbeitsstunden (keine Wartezeiten)
- Schnelle, unkomplizierte Erreichbarkeit
- Audiovisuelle Kommunikation per Zoom, Microsoft Teams, Apple FaceTime etc.

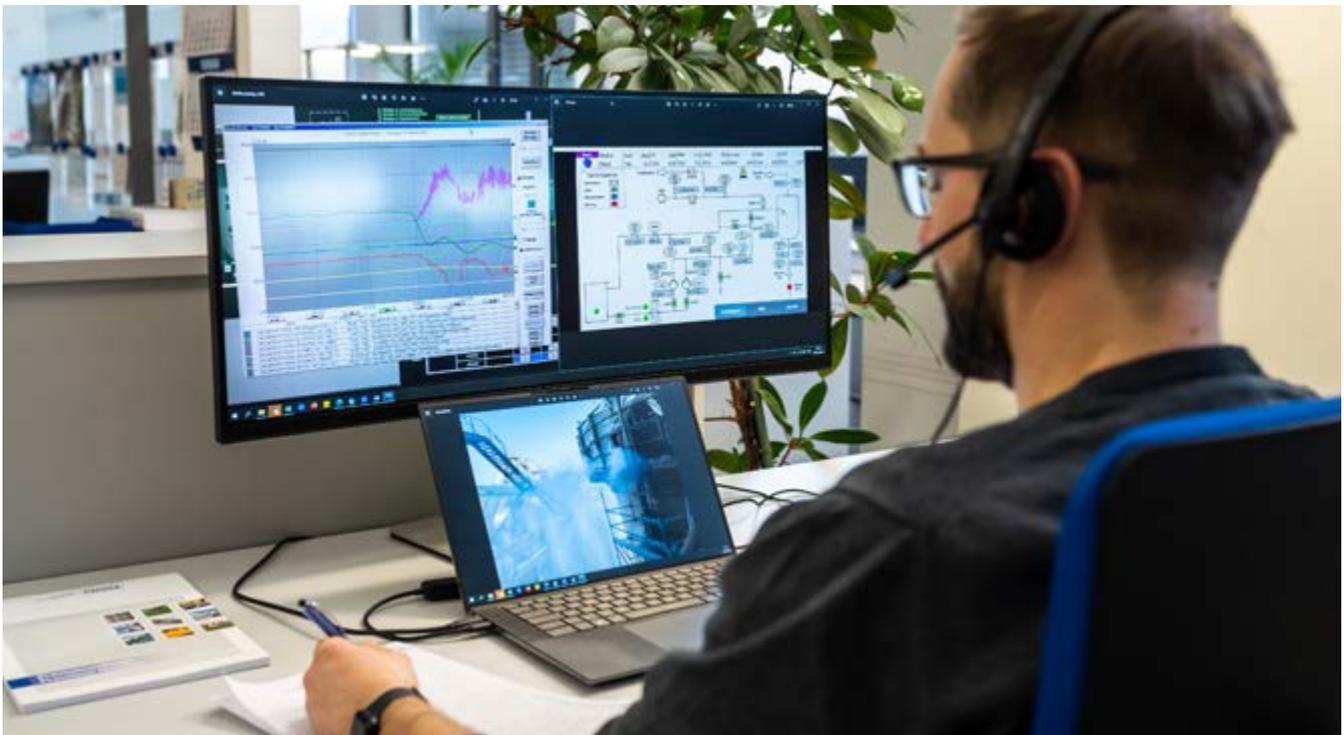
Inbetriebnahme – online und remote

Mit dem Lechler Online-Support läuft die Inbetriebnahme Hand in Hand mit Ihrem Fachpersonal vor Ort. Mittels Videokonferenzen können unsere Ingenieure und Servicetechniker aus Metzingen den Monteuren virtuell über die Schulter schauen und sie live mit detaillierten Anleitungen instruieren. Wir begleiten sie Schritt für Schritt zu einer erfolgreichen Inbetriebnahme basierend auf den Lechler Erfahrungen mit vergleichbaren Installationen.

Für den Fall, dass eine Lechler SmartControl-Steuerung zum Lieferumfang des Eindüßsystems gehört, besteht die Möglichkeit eines Online-Supports über eine Kommunikationsschnittstelle zwischen Lechler und der Kundenanlage. Unsere Ingenieure und Servicetechniker können sich dabei auf das Bedienpanel vor Ort schalten und haben über die Visualisierung einen Gesamtüberblick über das komplette Eindüßsystem. Durch den Remote-Zugriff auf die Steuerung können Fehler in Echtzeit erkannt, analysiert und Hinweise zu deren Behebung gegeben werden.

Die Einbindung des Fachpersonals vor Ort ist ein klarer Mehrwert, sollte es später zu Systemstörungen kommen. Die Erfahrung der Inbetriebnahme wird Ihnen bei zukünftigen Fehleranalysen sicherlich helfen. Zum Abschluss der Inbetriebnahme erfolgt eine Videokonferenz zur umfangreichen Schulung des Betriebspersonals hinsichtlich der Bedienung und Wartung des Eindüßsystems.

Erst wenn alles zu Ihrer Zufriedenheit läuft, ist unser Job beendet – vorerst. Natürlich stehen wir Ihnen darüber hinaus gerne für Serviceeinsätze zur Wartung Ihres Eindüßsystems sowie für Ersatzteillieferungen zur Verfügung.



Kontaktieren Sie uns

Kontaktieren Sie uns für Ihr individuelles Angebot. Gerne erstellen wir Ihnen ein auf Ihre Bedürfnisse abgestimmtes Angebot für die Inbetriebnahme sowie ein Konzept für Service und Wartung. Nutzen Sie das Lechler Know-how für die komplette Laufzeit Ihrer Anlage.



Vorteile des Instandhaltungsservice

Mit unserem Service zur vorbeugenden Instandhaltung wird ein störungsfreier Betrieb ermöglicht.

- Überprüfung der Betriebsweise und optimale Einstellung des Eindüßsystems auf prozessspezifische Bedürfnisse.
- Einbau von Ersatzteilen.
- Unser geschultes Fachpersonal erkennt frühzeitig Fehler. Beispielsweise werden ungewöhnliche Verhaltensweisen an der Anlage direkt wahrgenommen, analysiert und interpretiert.
- Möglichkeiten zur Fehlerbehebung und Optimierung werden vor Ort mit dem Kunden besprochen.
- Bei Bedarf kann das Instandhaltungspersonal erneut zu Themen wie zum Beispiel Düsenmontage, Handling der Düsenlanzen, Wartungsarbeiten etc. geschult werden.
- Außerplanmäßige Anlagenstillstände können durch eine regelmäßige Inspektion sowie eine fachgerechte Wartung vermieden werden.

Support für die Prozesstechnik

Ergänzende Leistungen

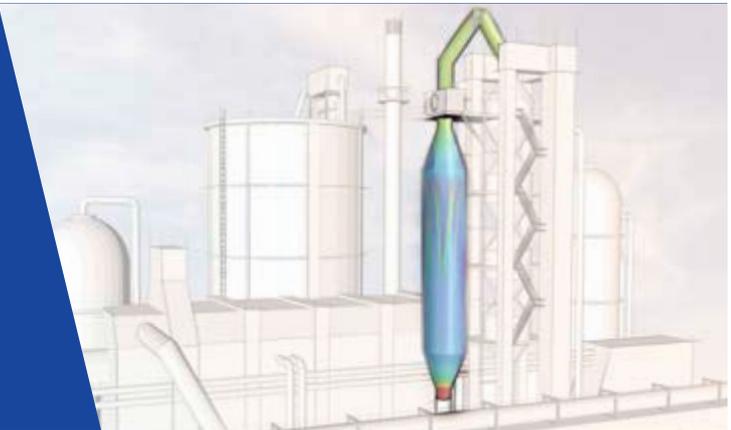
Engineering Services

Unsere Erfahrungen für Ihren Erfolg. Mit unserem erfahrenen Engineering-Team haben Sie für Ihr Projekt immer einen kompetenten Ansprechpartner – von der technischen Auslegung über das Detail-engineering bis zur Inbetriebnahme und der Wiederbeschaffung von Ersatz- und Verschleißteilen.



Fluid Dynamics Prozesssimulationen

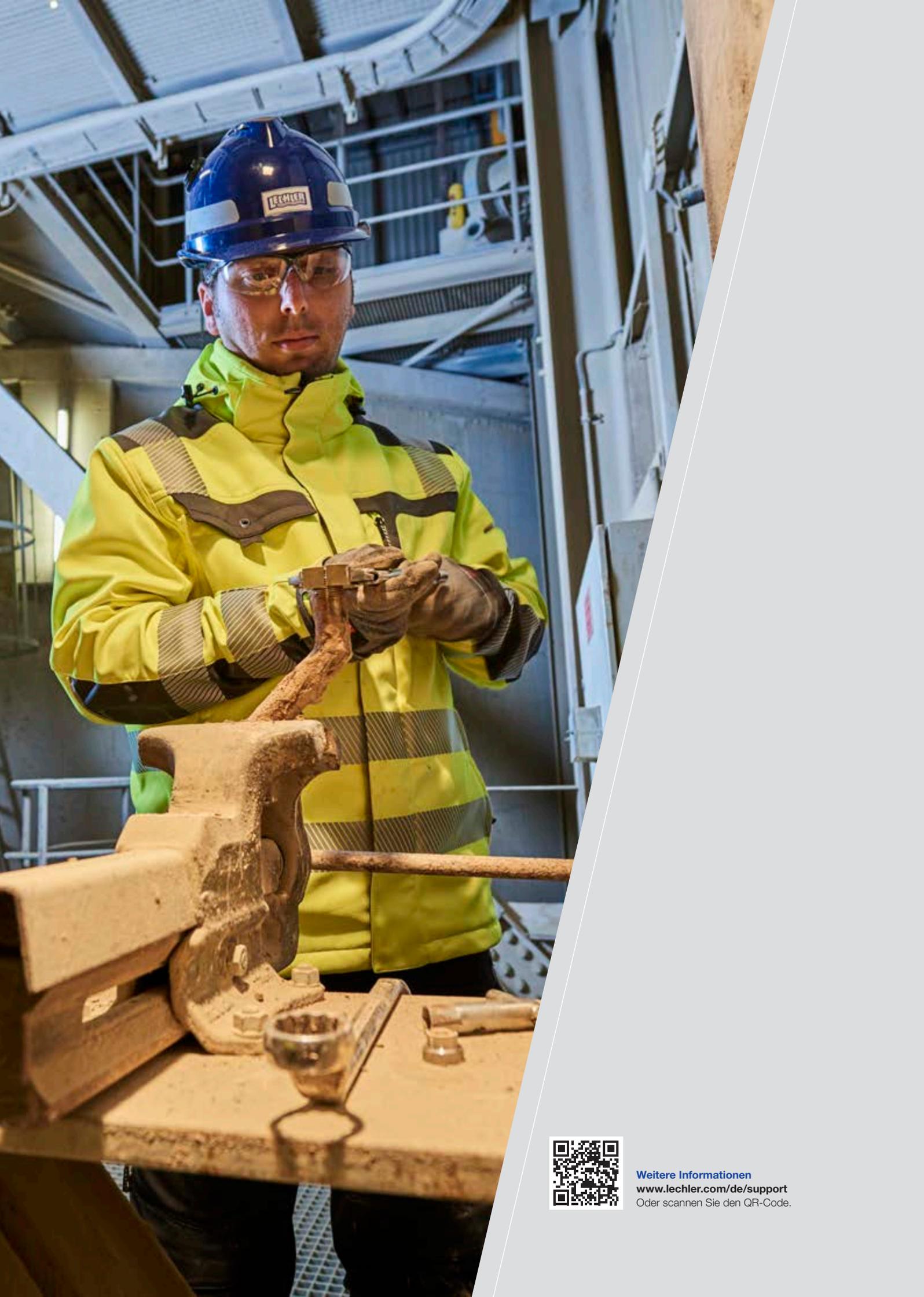
CFD gestützte Prozessbetrachtungen decken Optimierungspotenziale auf. Dadurch vermeiden Sie einen ineffizienten Betrieb, nasse Böden und Wände oder Anbackungen.



Messtechnik

Hochpräzise Spray-Messungen und -Analysen nutzen wir nicht nur für unsere eigenen Düsenentwicklungen, sondern bieten sie auch als Service an.





Weitere Informationen
www.lechler.com/de/support
Oder scannen Sie den QR-Code.

ENGINEERING
YOUR SPRAY SOLUTION



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



Edition 04/23 · DE · PDF
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten