

Lösungen im Bereich **Oberflächentechnik**

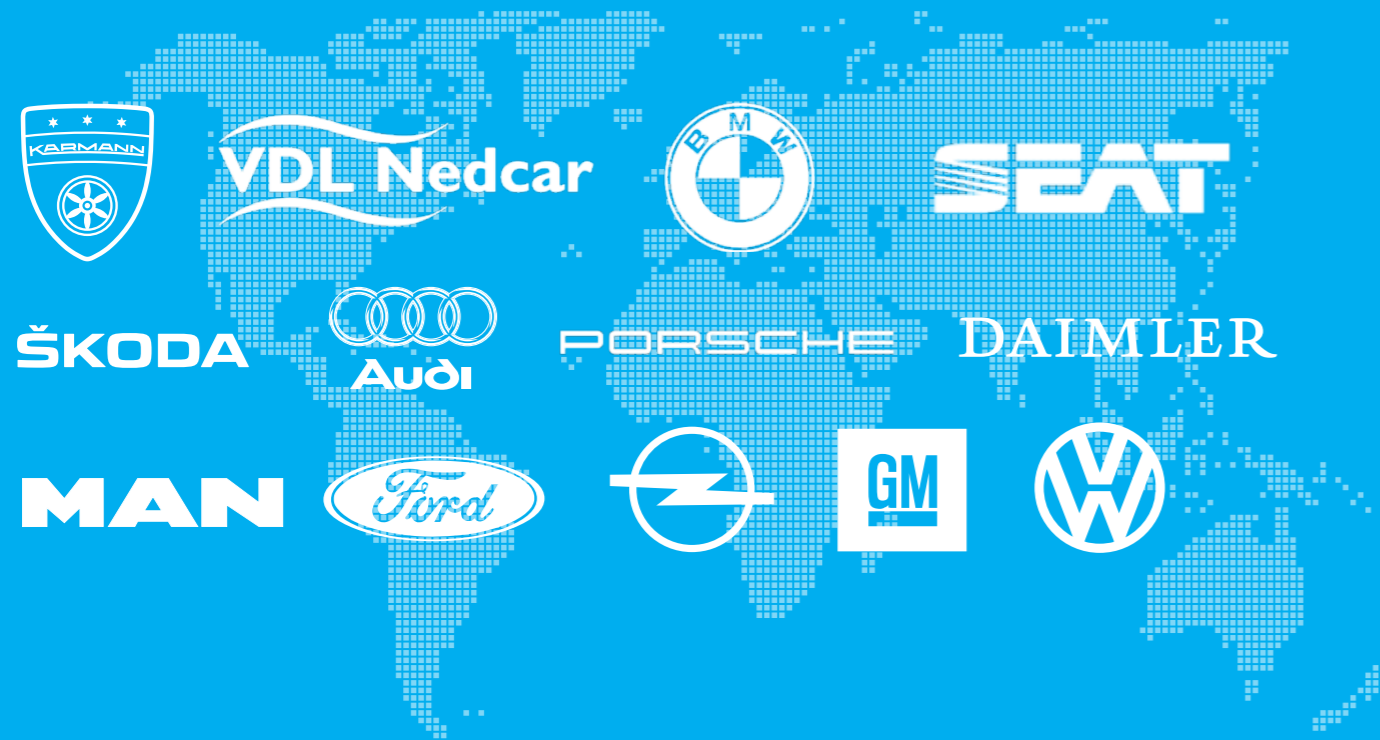
# Die Effizienz- Verstärker



LANGBEIN &  
ENGELBRACHT

# Langbein & Engelbracht – weltweit erfolgreich.

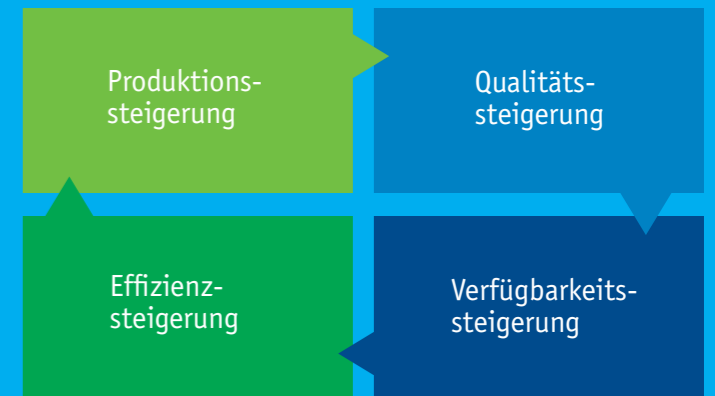
Der Anlagenbau hat in Deutschland eine lange Tradition. Bei Langbein & Engelbracht sind wir stolz, diese Erfolgsgeschichte seit mehr als 80 Jahren mitzugestalten und mitzuprägen. Denn »German Engineering« steht wie unser gesamtes Team für hochqualitative Lösungen und innovatives Denken, das dem Wandel offensiv begegnet bei komplexen Themen wie Energie, Ressourcen und Produktivität.



## Das Effizienz-Modell

Wir übernehmen die energietechnische Planung und Optimierung sowohl für neue als auch für bestehende Anlagen. Auf diese Weise steigern wir Quantität, Qualität und die Runability Ihrer Produktionsstätten – und machen aus Kostentreibern Erfolgsfaktoren!

- ▶ Unser Fokus liegt auf aktuellen Schlüsseltechnologien, die flexibel zum Einsatz kommen und die führende Position unserer Kunden sichern.
- ▶ Wir sind Effizienz-Verstärker, die konsequent immer noch einen Schritt weiter denken: kundenindividuell.



- ▶ Kurze Wege, offene Kommunikation: Unsere Ingenieure führen Projekte vor Ort durch – bei Ihnen im Unternehmen.

Effizienz rauf, Kosten runter: Langbein & Engelbracht ist ein technologie- und dienstleistungsorientiertes Unternehmen – als praxisstarker Solution Provider immer eine Idee stärker! Frei nach dem Motto »Handwerk braucht Hirnschmalz« schlagen unsere eingespielten Teams an den Standorten Bochum und Shanghai die Brücke zwischen Ökonomie und Ökologie. Im Ergebnis stehen

Lösungen, die sich schnell amortisieren! Denn ob Wachstumsmarkt oder Wirtschaftskrise: Investitionen in Effizienz und Nachhaltigkeit zahlen sich aus. Ihr Unternehmen arbeitet produktiver, energieeffizienter, budget- und ressourcenschonend. Unsere Mannschaft ist global vernetzt und international ausgerichtet – für erfolgreiche Projekte in allen Zeitzonen.



# Rundum-Kompetenz von A bis Z.

Ob Sportwagen, Limousine oder Van – weltweit haben Millionen Fahrzeuge eines gemeinsam: Sie sind durch die High-Tech-Produktionsanlagen von Langbein & Engelbracht gerollt. Im Automotive-Bereich wurzelt unsere Fachkompetenz – und das ist Ihr Vorteil: Als zuverlässiger Partner realisieren wir nachhaltige und wirtschaftliche Lösungen für alle Branchen und Bereiche.



## Produktübersicht

<b>1</b> Arbeitsplätze	■ Farbnebelwaschsystem
■ Offene und geschlossene Arbeitsplätze	■ Be- und Enlüftungsanlagen
■ ergonomische Gestaltung, Beleuchtung	
■ Medienversorgung	<b>4</b> Spritz- und Tauchanlagen
<b>2</b> Body-Washer	<b>5</b> Trockner und Kühlzonen
■ Spritzzonen, Karossen-Kippstation und Abtropfzone	■ Umlufttrockner für Lackierprozesse
■ Förder- und Elektrotechnik	■ Klebetrockner für Bördelnähte
<b>3</b> Spritzkabinen	■ Wassertrockner
■ Nassauswaschung	■ Härteöfen für Aluminiumteile
■ Trockenabscheidung, individuell	■ Temperöfen für Kunststoffteile
	■ elektrische Infrarot-Takt- und Durchlauf Trockner
	<b>6</b> Wassertestanlagen

## Mehrwert Service

Unabhängig vom Produkt – unser Team ist geprägt vom **Servicegedanken!**

Das zeigt sich in der Beratung, in der Auftragsbearbeitung, in der Projektsteuerung, bei Lieferung, Montage und allen Dienstleistungen rund um die Anlage.

Unsere spezifischen Servicepakete sorgen dafür, dass bei Ihnen alles rund läuft. Dafür beschäftigen wir erfahrene Serviceprofis und greifen bei Bedarf auf ein engmaschiges Netzwerk versierter Spezialisten zu.

Alle Infos finden Sie in unserer Servicebroschüre, online auf [www.l-e.de](http://www.l-e.de) oder unter:



+49 800 4173100

## Partner renommierter Unternehmen

Wir begleiten Ihr Projekt mit einem kompetenten Ansprechpartner von der Planung bis zum erfolgreichen Projektabschluss. Namhafte Unternehmen vertrauen der Praxisstärke unserer hochqualifizierten und motivierten Teams aus Ingenieuren, Konstrukteuren und Projektmanagern. Zukunftstechnologie? Ist made by Langbein & Engelbracht!

» Wir haben uns verpflichtet, effiziente Systeme voranzutreiben, Abläufe zu vereinfachen sowie Lösungen für die Energie- und Ressourceneinsparung entlang der gesamten Wertschöpfungskette zu finden – und setzen diese bereits heute um. «

Projektmanagement Oberflächentechnik



# Produkte im Bereich Oberflächentechnik



## Arbeitsplätze

Ein wesentliches Kriterium ist die Art und Anordnung der Beleuchtung. Die Arbeitsplätze bestehen aus den Lampenportalen mit Kontroll-Leuchten unterschiedlichster Art, der Arbeitsebene mit Holzfußboden und Gitterrosten, der Medienversorgung, den eventuell erforderlichen Absauganlagen sowie der korrekten Arbeitsplatzausstattung. Für die Beleuchtung haben wir eine dimmbare Oberflächenkontrollleuchte entwickelt, die an AUDIT-Plätzen eingesetzt werden, um optimale visuelle Beurteilungen zu ermöglichen.

## Body-Washer

Häufig durchlaufen Rohkarossen einen nochmaligen Waschprozess, bevor sie an die Lackiererei übergeben werden. Das gewährleistet eine optimale Beurteilung der Oberflächen. In den meisten Fällen geschieht dieser Prozess im Durchlaufbetrieb, kann jedoch auch taktend ausgeführt werden. Im Wesentlichen bestehen diese Anlagen aus zwei hintereinander geschalteten Spritzzonen mit einer daran anschließenden Karossen-Kippstation inklusive Abtropfzone. Die dazugehörige Förder- und Elektrotechnik ist im Liefer- und Leistungsumfang enthalten.

## Spritzkabinen

Gemäß Kundenanforderungen: Ergonomische Aspekte berücksichtigen wir genauso wie Prozesse zur Nassauswaschung und Trockenabscheidung. Spritzkabinen sind modular aufgebaut und bestehen aus Aluminium-Rahmenelementen mit großflächiger Verglasung aus Sicherheitsglas. Die Wände sind innen weitestgehend glatt ausgeführt um Staubablagerungen zu minimieren. Weiterhin sind die Kabinen mit Filterdecke und Luftverteilplanum ausgestattet.

## Trockner und Kühlzonen

Wir haben eine Vielzahl unterschiedlichster Trocknungsanlagen für die Automobilindustrie realisiert. Die Trockner werden unter Berücksichtigung der Minimierung des Primärenergieeinsatzes und der vom Gesetzgeber geforderten Emissionsgrenzwerte ausgelegt. Es finden die unterschiedlichsten Beheizungssysteme Anwendung. Wesentliche Bestandteile wie zum Beispiel TNV-Anlagen und Umluftgeräte fertigen wir bei Langbein & Engelbracht in eigenen Produktionshallen.

## Spritz- und Tauchanlagen

Zur Produktpalette gehören auch Spritz- und Tauchanlagen (Takt- oder Durchlaufbetrieb), die zur Vorbehandlung und kathodischen Tauchlackbeschichtung von Karossen und Anbauteilen unterschiedlichster Materials dienen. Unter Berücksichtigung von Durchsätzen, Prozessparametern, Umweltaspekten, Material- und Energieeinsatz werden die Anlagen kundenspezifisch projektiert. Dies geschieht in enger Zusammenarbeit mit Chemikalien- und Lacklieferanten.

## Wassertestanlagen

Bei Langbein & Engelbracht haben wir viel Erfahrung mit Fahrzeugdichtigkeitsprüfanlagen für fahrfertige Fahrzeuge. Durch simulierten Regen mit den unterschiedlichsten Wassertestprogrammen werden die fertigen Karossen auf Dichtigkeit geprüft. Anschließend werden sie durch Portalblasanlagen getrocknet. Die Aufbereitung des Umlaufwassers wie Filterung, Entsalzung und Entkeimung sowie die Enthärtung des Rohwassers gehört bei diesen Anlagen mit zum Lieferumfang.

# Mehr erfahren Sie unter [www.l-e.de](http://www.l-e.de)

Der Weg zu mehr Effizienz.

1

Ist-Aufnahme: Überprüfung der Arbeits- und Produktionsprozesse

2

Analyse: Bewertung der Energieeffizienz und Produktions- und Qualitätsanforderungen

3

Maßnahmenplan: transparente Erarbeitung einer detaillierten Vorgehensweise

4

Umsetzung: Realisierung aller Maßnahmen auf höchstem Niveau

Hotline +49 800 4173200

[sales@l-e.de](mailto:sales@l-e.de)



Langbein & Engelbracht GmbH  
Hattinger Straße 951  
44879 Bochum | Germany  
Mail [sales@l-e.de](mailto:sales@l-e.de)  
[www.l-e.de](http://www.l-e.de)

LANGBEIN &  
ENGELBRACHT