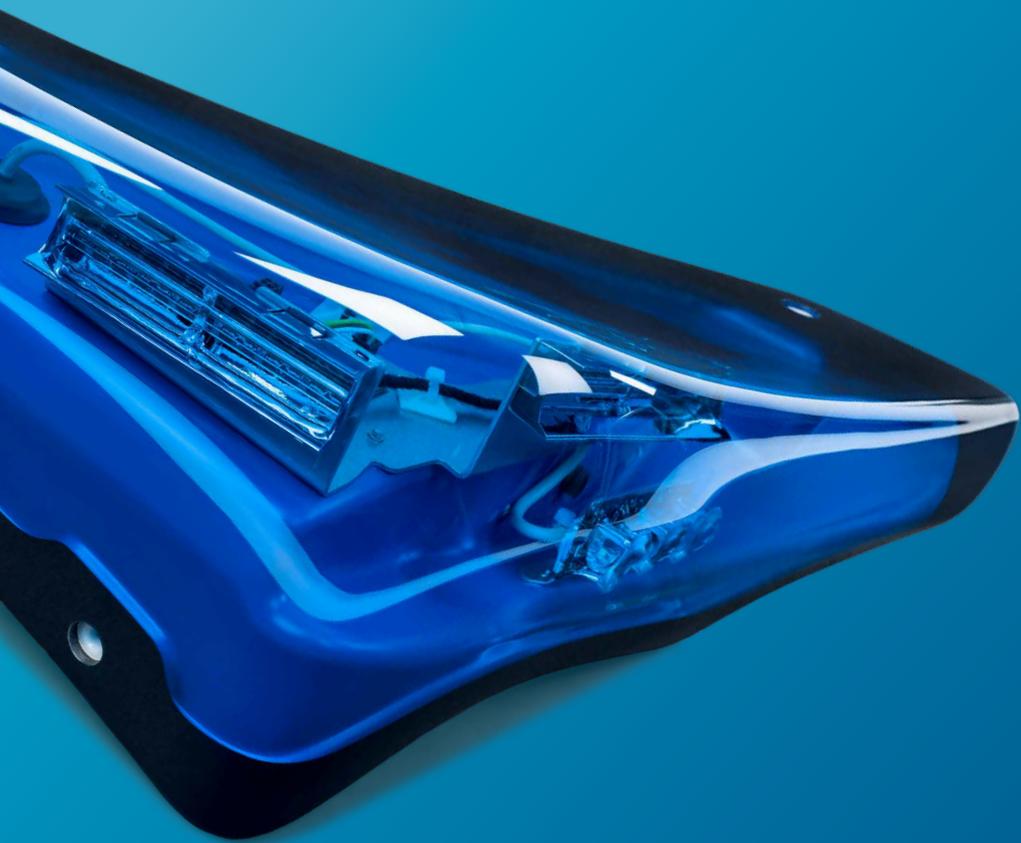


The image features a close-up of black plastic components, possibly parts of a mechanical system, set against a background of a blue gradient. A vertical blue bar with rounded ends is positioned on the right side of the frame. The lighting highlights the texture and contours of the plastic parts.

KUNSTSTOFFTEILE
MIT SYSTEM

LAKOWA



KUNSTSTOFFE IN BEWEGUNG

AUS TRADITION ZUR MOBILITÄT

VERGANGENHEIT

LAKOWA ist ein Familienunternehmen in vierter Generation. Seit 1913 produzieren wir Produkte zur Verbesserung der Mobilität von Menschen: Von Reisekoffern zu Beginn unserer Unternehmensgeschichte bis hin zu Bauteilen für Spezialfahrzeuge heute.

GEGENWART

Für internationale Hersteller von Spezialfahrzeugen stellen wir komplexe Systembauteile her. Unsere Produkte sind immer in Bewegung in Fahrzeugen auf der ganzen Welt.

ZUKUNFT

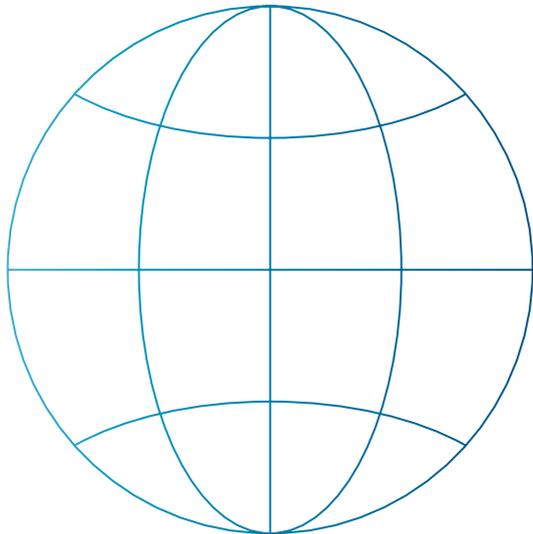
Unser Anspruch ist es, die Umwelt zu schützen und nachhaltig zu produzieren. Wir bieten messbare wirtschaftliche Vorteile durch eine nachhaltige Herstellung unserer Kunststoffprodukte: Recyclingfähigkeit, Regeneratnutzung, Wiederverwendbarkeit.

INNOVATIVE KUNSTSTOFFTEILE BRANCHENÜBERGREIFEND UND INTERNATIONAL

Mit unseren Kunststoffteilen beliefern wir namhafte Unternehmen der internationalen Schienenfahrzeugindustrie, Hersteller von Spezialfahrzeugen sowie Produzenten von Industriemaschinen, Gerätetechnik und Medizintechnik. Zu unseren Kunden zählen auch eine Vielzahl von Verkehrsverbänden in ganz Europa.

Darüber hinaus entwickeln wir für junge innovative Start-ups und Kleinunternehmer – zum Beispiel aus Industrie, Gesundheitswirtschaft, Automobil- und Zulieferindustrie – individuelle Produktlösungen.

- Bauteillänge bis zu 4 Metern
- Einbaufertig durch vollintegrierte Baugruppen mit mehreren Funktionen
- Individuelle Sonderlösungen
- Baukastensystem



SCHIENENFAHRZEUGE

- Erfüllung von Brandschutznormen bis hin zu EN 45545-2
- Leichtbauweise durch geringe Materialdichte verbunden mit belastungsgerechtem Design
- Einbaufertig durch vollintegrierte Baugruppen mit mehreren Funktionen
- Individuelle Sonderlösungen
- Stofflich recyclebar



KRANKENFAHRZEUGE

- Ergonomisches Design
- Leichte Reinigung
- Fertigungslänge bis zu 4 Metern
- Einbaufertig durch vollintegrierte Baugruppen mit mehreren Funktionen
- Individuelle Sonderlösungen



INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN



LANDWIRTSCHAFTS-
FAHRZEUGE



SPEZIAL-
FAHRZEUGE



BUSSE



FEUERWEHREN



BAUMASCHINEN



MEDIZINTECHNIK



GERÄTECHNIK



SCHIFFE



FLUGZEUGE

PRODUKTENTWICKLUNG



FULL SERVICE
VON DER IDEE BIS
ZUM PRODUKT



PROJEKTBERATUNG



PRODUKTION

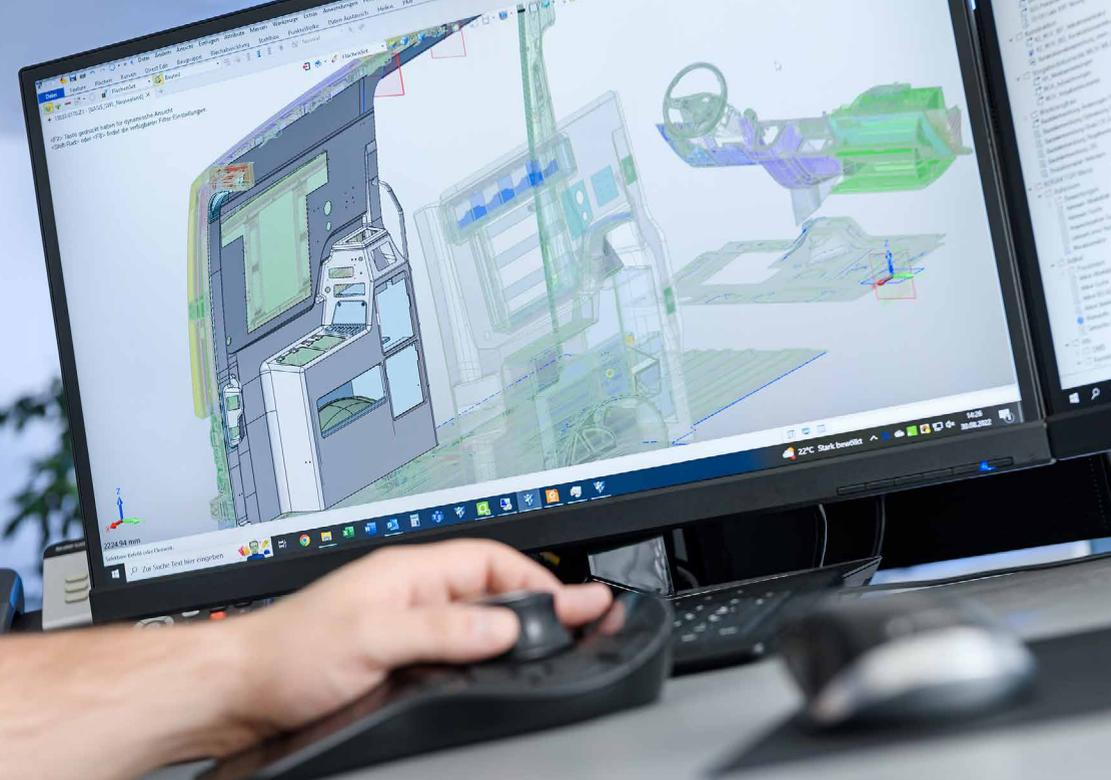
Wir entwickeln innovative
und praxisgerechte Lösungen aus
Kunststoff – von der Planung
bis zum einbaufertigen Produkt –
bereits ab Lieferlosgröße 1.



PROJEKTBERATUNG

Unser Anspruch ist es, für unsere Kunden innovative und praxisgerechte Lösungen aus Kunststoff zu entwickeln.

Mit einem umfassenden Verständnis für die Anforderungen unserer Kunden stimmen wir Fertigungsverfahren, Material und weitere Gestaltung aufeinander ab. Durch einen regelmäßigen Austausch während der Entwicklungs- und Produktionsphase stellen wir sicher, dass das Produkt höchsten Qualitätsansprüchen und allen Praxisanforderungen gerecht wird. Unsere Konstrukteure unterstützen dabei mit langjähriger Erfahrung und umfassendem Know-how.



PLANUNG, KONSTRUKTION & OPTIMIERUNG

Wir entwickeln Baugruppen, Bauteile und die dazugehörigen Werkzeuge. Diese werden mit durchgehenden CAD/CAM-Lösungen weiterverarbeitet. Dadurch können Konstruktionen bereits vor der Produktion hinsichtlich wesentlicher Bauteileigenschaften überprüft und optimiert werden. Produkte lassen sich so schnell und unkompliziert in Abstimmung mit dem Kunden modifizieren. **Alle Werkzeuge für unsere Produkte werden im firmeneigenen Werkzeugbau auf einer Gesamtfläche von über 1.000 m² gefertigt.**



LEICHTBAU



DESIGNFREIHEIT



PLUG & PLAY



TECHNOLOGIEN & PRODUKTION



TIEFZIEHEN

Beim Thermoformen werden erwärmte Platten aus thermoplastischem Material über ein eigens hergestelltes Werkzeug geformt. Großflächige Formteile können damit kostengünstig produziert werden.

- Großteile bis 4.000 x 2.300 x 620 mm
- Vielzahl an Ausgangsmaterialien: amorphe Thermoplaste wie PMMA, PC, ABS, PS und kristalline Kunststoffe PP und PE
- Einfache Einzelprodukte oder komplexe Baugruppen
- Vollintegrierte Plug & Play Lösungen



RIM-VERFAHREN

Das Niederdruck-Spritzgussverfahren Reaction Injection Moulding (RIM) wird zur Herstellung von Kunststoffteilen aus Listopor™ genutzt.

- Bauteilgewicht bis 30 kg
- Wirtschaftliche Lösung für kleine und mittlere Stückzahlen
- Hohe Detailgenauigkeit für komplexe Bauteile
- Maßgenau und reproduzierbar
- Unterschiedliche Härtegrade
- Schnelle und unkomplizierte Umsetzung von Designänderungen
- Vollintegrierte Plug & Play Lösungen



CNC-FRÄSEN

Zum Fräsen von Kunststoffteilen verfügen wir über hochmoderne 5-Achs-gesteuerte CNC-Bearbeitungszentren in unterschiedlichen Größen. Geeignet sowohl zur Nachbearbeitung von Kunststoffteilen, die im Tiefzieh- oder im RIM-Verfahren hergestellt wurden, als auch zur kostengünstigen Herstellung von Prototypen.

- Bis zu einer Größe von 4.000 x 2.300 mm
- Kunststoffplatten und Formteile
- Herstellung von Prototypen



MONTAGE

Montieren, Kleben, Nieten und Schrauben – unsere Endmontage ist auf all diese Fertigungstechniken spezialisiert. Auf mehr als 7.000 m² flexibel nutzbarer Fläche montieren wir Bauteile zu vollintegrierten Systemlösungen.

- Montage integrierter, einbaufertiger Systemlösungen
- Kombination von Bauteilen aus RIM- und Thermoformungsverfahren
- Große Bandbreite an Endmontage-technologien
- Geeignet für die Herstellung von Prototypen sowie kleiner und mittlerer Stückzahlen
- Ab Lieferlosgröße 1

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Seit 1934 unterstützen wir die Forschung und Weiterentwicklung von Kunststoffen. Dabei erarbeiten wir praktische und innovative Lösungen, die unseren Kunden direkt zugutekommen.

Die Schwerpunkte unserer Forschung und Entwicklungsarbeit liegen in der Materialforschung, auf ingenieurspezifischen Fertigungstechniken und der kundenspezifischen Bauteilentwicklung.

Wir verfügen über eigene Prüfstellen für UV-Tests und Festigkeitsversuche. Wir testen Rohstoffe hinsichtlich ihrer Brandschutzeigenschaften und UV-Stabilität und optimieren Verbundteile und Baugruppen inklusive Klebstoffen, Materialapplikationen und funktionsintegrierter Teile mit Hilfe von Computersimulationen und realen Belastungstests.

KOOPERATIONEN

Wir arbeiten laufend an der Verbesserung der Qualität unserer Rohstoffe und Materialien gemeinsam mit

- TU Chemnitz
- TU Dresden
- Fraunhofer Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik
- Kunststoffzentrum Oberlausitz (HTW Zittau)

Externe Prüfinstitutionen:

- Currenta Leverkusen
- RST Berlin
- IMA Dresden
- Q-Lab Saarbrücken

Listolan™ Materialverbundlösungen eignen sich aufgrund ihrer Eigenschaften besonders für Innenausstattungen und Innenverkleidungen von Schienenfahrzeugen

- Erfüllt Brandschutznormen bis hin zu EN 45545-2
- Auf Wunsch mit Anti-Graffiti-Beschichtung – Graffiti können mit speziellen Reinigungstechnologien einfacher entfernt werden
- Geringe Dichte verbunden mit flächigen Verstärkungen und belastungsgerechtem Produktdesign ermöglicht ressourcensparende Leichtbauweise
- Stofflich recyclebar

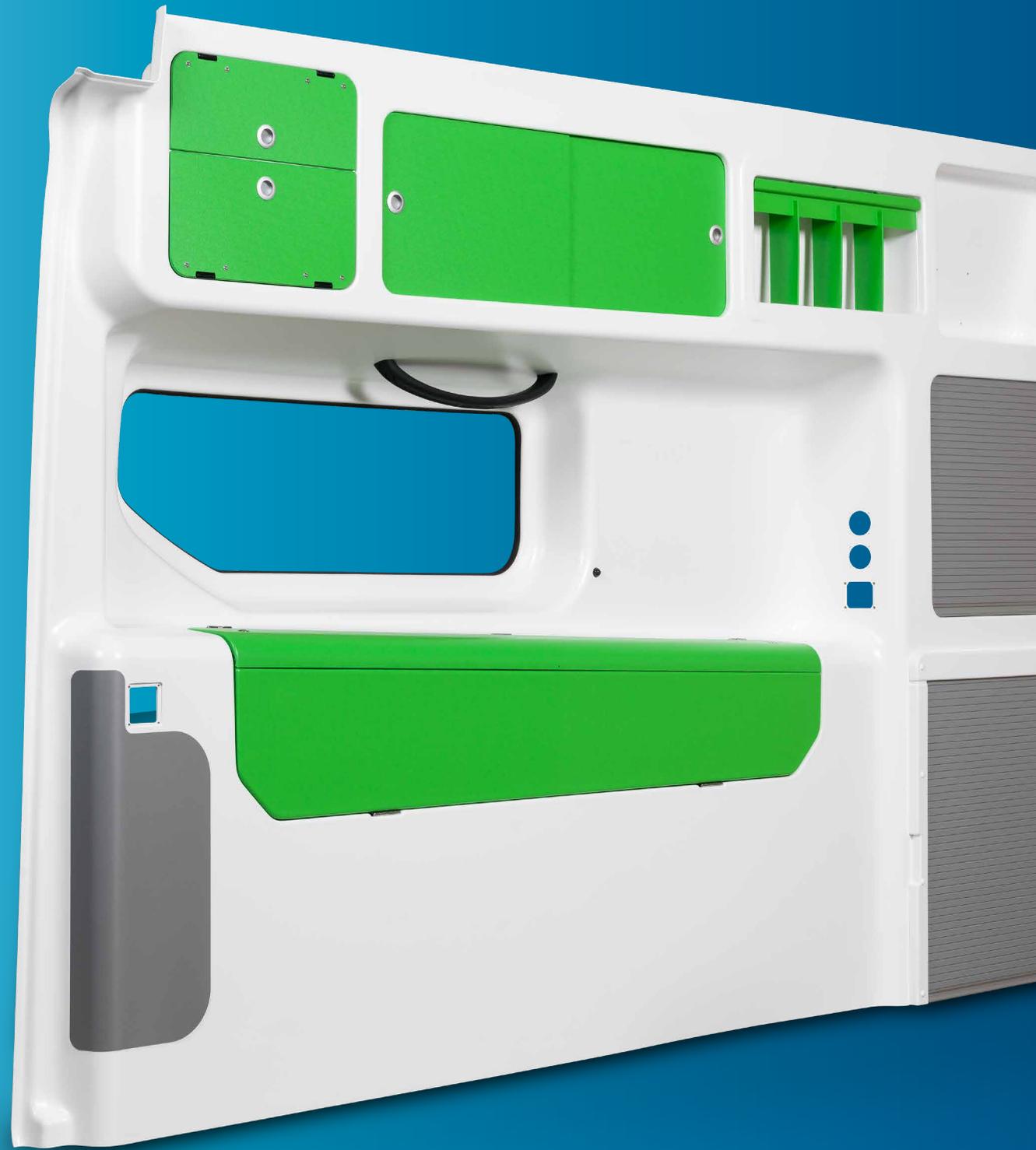
LISTOLAN™

UNSERE
MATERIAL-
ENTWICKLUNGEN

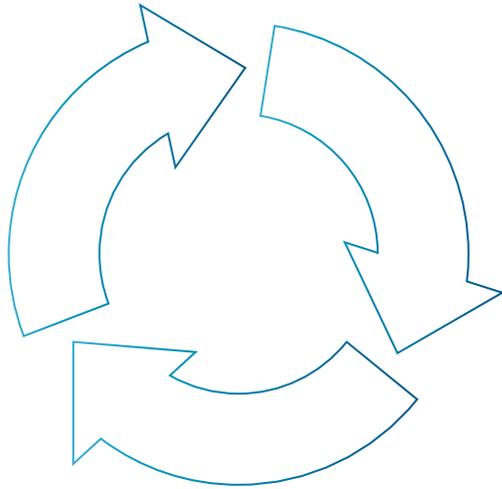
LISTOPUR™

Listopur™ ist eine Polyurethan-Verbundlösung, die bei der RIM-Technologie zur Anwendung kommt und somit hochgradige Funktionsintegrationen ermöglicht. Luftführungs- und Beleuchtungsfunktionen, Verstärkungsrippen, Befestigungselemente oder Nuten für Dichtungselemente können in die Baugruppe integriert werden.

- Erfüllt Brandschutznormen bis hin zu EN 45545-2
- Einbaufertige Baugruppen mit integrierten Funktionen



MIT VERANTWORTUNG IN DIE ZUKUNFT



Wir gehen mit natürlichen und energetischen Ressourcen effizient, sparsam, schonend und verantwortungsvoll um.

Für unsere Produktion nutzen wir sowohl Neumaterial als auch Regenerate, die im Rahmen unseres Herstellungsprozesses geformt und gefräst werden. Dabei abfallende Kunststoffreste werden in unserer firmeneigenen Recyclinganlage gemahlen und anschließend von unseren Plattenherstellern wiederverwertet. Dieser abgeschlossene Recyclingkreislauf ermöglicht die Wiedereingliederung aller Kunststoffreste in die Systembaugruppen.

Das von uns entwickelte und erprobte Material Listolan™ ist vollständig recyclebar und eine Alternative zu anderen Verbundmaterialien.

An unserem Standort in Sohland erzeugen 1.572 Photovoltaik-Module auf einer Fläche von 2.925 m² rund 570.000 kWh Strom im Jahr. Mit dieser ökologischen Lösung sichern wir eine nachhaltige Stromerzeugung für unsere Produktionsanlagen.



FAMILIENUNTERNEHMEN IN VIERTER GENERATION

Seit über 100 Jahren fertigen wir Produkte zur Verbesserung der Mobilität von Menschen. Dabei haben wir mehrmals tiefgreifende Transformationen erlebt und mitgestaltet. Das hat uns zu einem hochflexiblen und zukunftsorientierten Unternehmen gemacht, in dem traditionelle und moderne Werte gemeinsam dafür sorgen, dass wir auch kommenden Aufgaben und Herausforderungen mit Optimismus, Freude und Forscherdrang begegnen.



Dipl.-Ing.
ANDREAS HAPPEL
Geschäftsführer



Dipl.-Ing.
DAGMAR LIEBSCHER
Geschäftsführerin



Dipl.-Ing.
SVEN MUTSCHINK
Geschäftsführer





TEAM MIT ZUKUNFT

AUSBILDUNG

Wir bilden aus! Mit einer qualifizierten Betreuung unserer Auszubildenden und Studenten sichern wir unsere Fachkräfte von morgen. Bei erfolgreichem Berufs- oder Studienabschluss bieten wir neben leistungsgerechter Bezahlung eine langfristige berufliche Perspektive mit guten Weiterbildungsmöglichkeiten. Bereits während der Ausbildung können Auszubildenden und Studenten zusätzliche Qualifikationen erlangen.

Ausbildungsberufe:

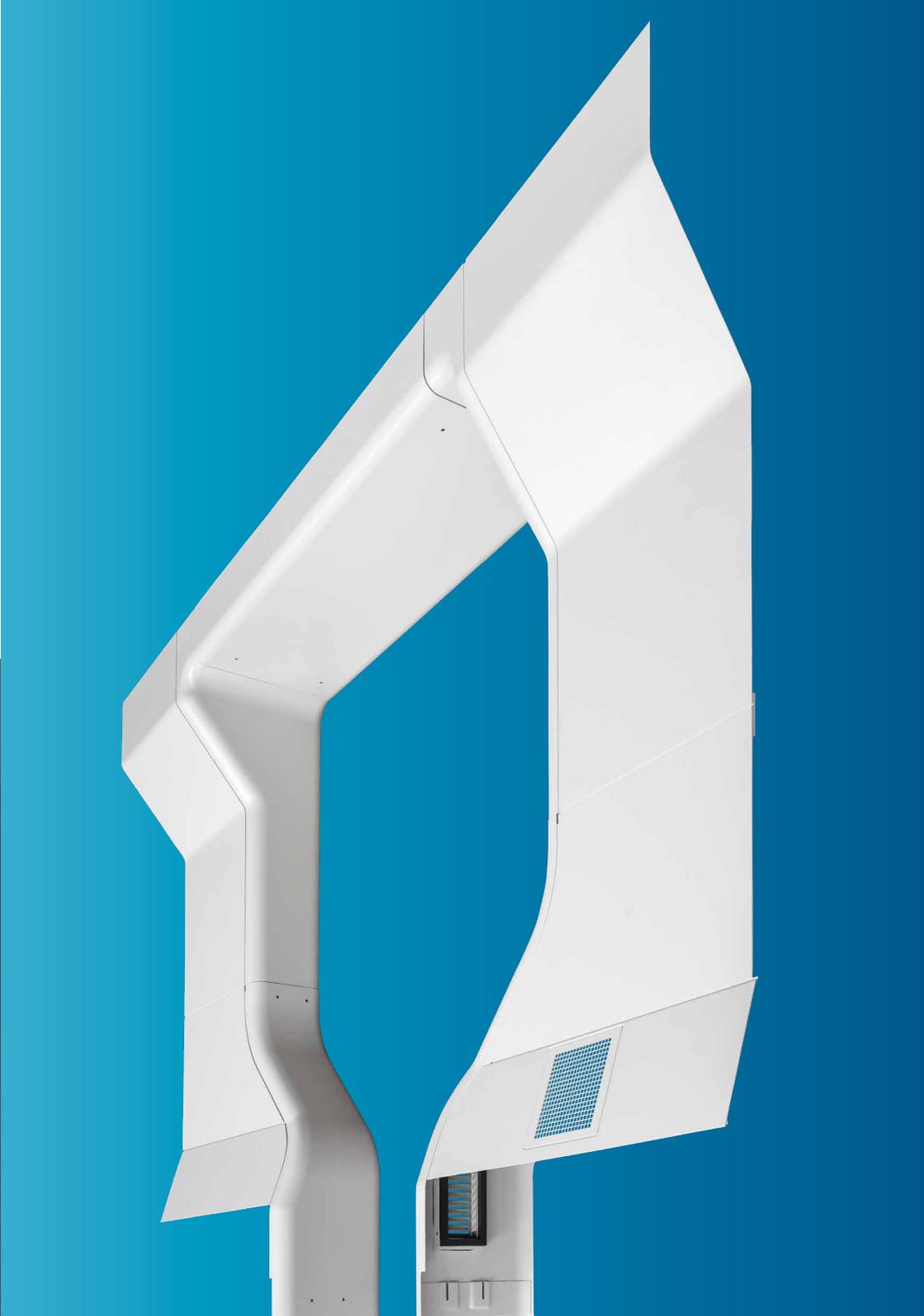
- **Technischer Modellbauer** (m/w/d) Fachrichtung Karosserie und Produktion
- **Verfahrensmechaniker** (m/w/d) für Kunststoff- und Kautschuktechnik
- **Zerspanungsmechaniker** (m/w/d) Fachrichtung Fräsen
- **Industriemechaniker** (m/w/d)
- **Fachkraft für Metalltechnik** (m/w/d) Fachrichtung Montagetechnik

Duales Studium:

- **Wirtschaftsingenieur** (B.Eng.) (m/w/d) Profil Kunststofftechnik

MITARBEITERANGEBOTE





LAKOWA

Gesellschaft für Kunststoffbe- & -verarbeitung mbH

Dresdener Straße 25

D-02681 Wilthen

Telefon: +49 (0) 3592 543630

Telefax: +49 (0) 3592 543699

www.lakowa.com

