

LAMILUX fiberNEWS

KUNDENZEITUNG - AUSGABE | Customer Newsletter - Version 01/2018



PERFORMANCE UND DESIGN

AUF AUGENHÖHE MIT DEM KUNDENWUNSCH

PERFORMANCE AND DESIGN
ON A PAR WITH THE CUSTOMER'S REQUESTS



Schönheit liegt im Auge des Betrachters – doch Design liegt in den Händen des Herstellers und seines Kunden. Dr. Marcus Seitz, technischer Leiter bei LAMILUX Composites, und sein Team legen großen Wert auf die Multifunktionalität ihrer faserverstärkten Kunststoffe. Dazu zählt neben den individuellen Produktvorteilen auch eine für den Kunden maßgeschneiderte Optik, wie er im Interview erklärt.



Beauty is in the eye of the beholder – but the design is in the hands of the manufacturer and his customers. Technical Director at LAMILUX Composites Dr. Marcus Seitz and his team place great value on the multifunctionality of their fibre-reinforced plastics. As he explains in the interview, this includes not only individual product advantages but also a visual design that is tailored to the customer's needs.

Herr Dr. Seitz, worauf zielen Sie ab, wenn Sie von 2-in-1- und 3-in-1-Werkstoffen sprechen?

Die Verbindung von Design und verschiedenen Funktionen: Wir produzieren faserverstärkte Kunststoffe, die unseren Kunden die Arbeit leichter und wiederum deren Kunden das Leben schöner machen. Denn wir stellen nicht nur einfach Kunststoffplatten her, sondern multifunktionale

Dr. Seitz, what is your objective when you speak of 2-in-1 and 3-in-1 materials?

The combination of design and various functions: we produce fibre-reinforced composites that make our customers' work easier and, in turn, improve their customers' lives. We not only produce composite panels, but also multifunctional and design-oriented composite

und designorientierte Verbundwerkstoffe – mit Dekorpapieren, Textilien, PVC oder Anti-Rutsch-Körnungen.

Was ist Ihr Antrieb für die stetige Weiterentwicklung dieser multifunktionalen Verbundwerkstoffe?

Innovationen liegen uns! Deswegen erschaffen wir mit Leidenschaft passgenaue Lösungen für sämtliche Anwendungssituationen unserer Kunden. 2-in-1 und 3-in-1 sind unsere Devisen: Durch unsere individuell maßgeschneiderten Produkte, die in einem kontinuierlichen Flachbahnverfahren als Kompletwerkstoffe gefertigt werden, werden kostbare Zeit und bares Geld in der Weiterverarbeitung gespart. Dafür sorgt unser ehrgeiziges Team an Entwicklungsingenieuren und Anwendungstechnikern. Deren Ziel: Auch noch so spezielle und knifflige Wünsche besser umzusetzen, als jeder andere.

Und wieso ist Ihnen neben der Funktionalität auch das Design der Materialien ein so großes Anliegen?

Zu einer optimalen Innovations- und Serviceleistung zählt auch, dass neben der Einsparung von Gewicht sowie Herstellungs- und Prozesskosten ein Augenmerk auf optische Reize und stylische Oberflächen gesetzt wird. Das ist unsere Philosophie: Wir legen Wert auf das Gesamtpaket zur Kundenzufriedenheit und darin sind wir führend.

materials – with decorative papers, textiles, PVC or anti-slip grain finishes.

What drives you to keep on developing these multifunctional composites?

We love innovations! That is why we passionately create tailor-made solutions for all of our customers' different application situations. 2-in-1 and 3-in-1 are our mottos: our individually tailored products, which are manufactured as complete materials in a continuous flat sheet process, save valuable time and real money during further processing. Our ambitious team of development engineers and application technicians make sure of this. Their objective: to put even the most particular and taxing wishes into practice better than anyone else.

And why is the design of the materials so important to you in addition to their functionality?

In addition to reducing weight and the costs of manufacturing and processing, attention to visual appeal and stylish surfaces is also important in providing optimal innovation and service. This is our philosophy: we attach great importance to the overall package for customer satisfaction and we are leaders in this respect.

LAMILUX 2-IN-1 AND 3-IN-1 SOLUTIONS

LAMILUX 2IN1 UND 3IN1 LÖSUNGEN



**LAMILUX COMPOSITE FLOOR:
DER GERUCHSLOSE BODENVERBUND**
THE ODOURLESS FLOORING

LAMILUX Composite Floor ist ein innovativer, geruchsfreier Verbundbodenbelag auf Basis eines gewebeverstärkten Kunststoffes und kundenspezifischer PVC-Decklagen. Durch die stoffschlüssige Verbindung der Decklagen mit der GFR-Verstärkung kann auf unnötiges Gewicht von Klebstoffschichten verzichtet werden.

LAMILUX Composite Floor is an innovative, odourless composite flooring based on a woven-fabric-reinforced composite and customised PVC cover layers. The material-bonded joint between the cover layers and the GFR reinforcement means there is no need for the extra weight of adhesive coatings.



**LAMILUX ANTI SLIP:
DER RUTSCHFESTE BODENVERBUND**
THE NON-SLIP FLOORING

LAMILUX Anti Slip ist ein glasfaserverstärktes Laminat, welches die hervorragenden mechanischen Eigenschaften und die Widerstandsfähigkeit glasfaserverstärkter Kunststoffe mit einer effektiven und abriebbeständigen Anti-Rutsch Beschichtung kombiniert.

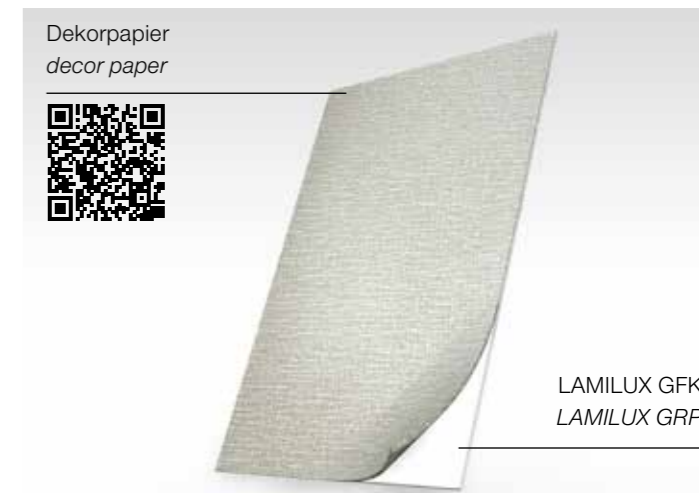
LAMILUX Anti Slip is a glass-fibre-reinforced laminate which combines the excellent mechanical characteristics and resistance of glass-fibre reinforced composites with an effective and wear-resistant anti-slip coating.



**LAMILUX LAMIFOAMTEX:
DER SOFTE DESIGNVERBUND**
THE SOFT DESIGN COMPOSITE

LAMILUX LAMIfoamtex ist ein innovatives Verbundmaterial auf Basis eines faserverstärkten Kunststoffes und kundenspezifischen Softtouchdekoren. Designerischen Gestaltungsmöglichkeiten sind keine Grenzen gesetzt, zudem wirkt die dreidimensionale Struktur positiv auf die Innenraumakustik.

LAMILUX LAMIfoamtex is an innovative composite material made of a fibre-reinforced composite and customer-specific soft-touch décors. It opens up innumerable creative design possibilities and its three-dimensional structure also has a positive effect on the interior acoustics.



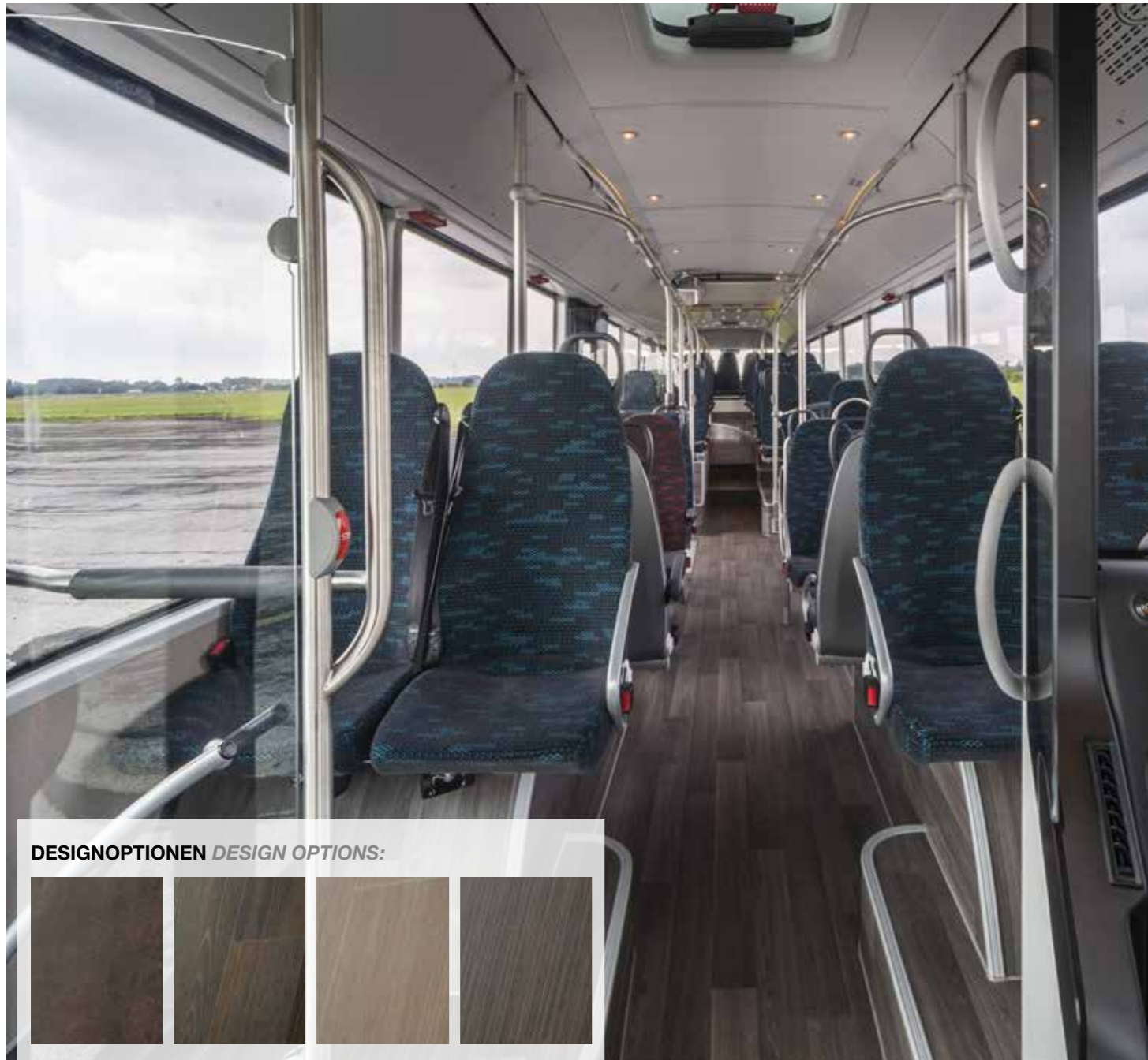
**LAMILUX LAMIGRAPH:
DAS DESIGNORIENTIERTE SEITENWANDMATERIAL**
THE DESIGN-ORIENTED SIDE WALL MATERIAL

LAMILUX LAMIGraph ist ein glasfaserverstärktes Laminat auf Polyesterharzbasis mit einem hochwertigen Dekorpapier auf der Sichtseite. Mit diesem Produkt gelingt eine Kombination aus verschiedensten Designs mit den mechanischen Eigenschaften und der Widerstandsfähigkeit glasfaserverstärkter Produkte.

LAMILUX LAMIGraph is a polyester-resin-based, glass-fibre-reinforced laminate with a high-grade décor paper on the visible side. This product optimally combines a wide range of designs with the mechanical properties and resistance of glass-fibre-reinforced products.

LAMILUX COMPOSITE FLOOR – THE ODOURLESS HIGHLIGHT UNDER YOUR FEETS

LAMILUX COMPOSITE FLOOR – DAS GERUCHSFREIE HIGHLIGHT ZU IHREN FÜSSEN



DESIGNOPTIONEN DESIGN OPTIONS:



Der innovative Verbundbodenbelag LAMILUX Composite Floor verzichtet auf Klebstoffschichten, die neben unangenehmen Gerüchen auch unnötigen Ballast mit sich bringen. Stattdessen bringen wir Ihre spezifischen PVC-Decklagen stoffschlüssig direkt auf die GfK-Verstärkung auf. Somit ist auch die Ablösung des PVCs vom Trägermaterial kein Thema mehr und die Weiterverarbeitung gestaltet sich schlank und problemlos. Das spart dem Fahrzeug Gewicht und Ihnen spart es Kosten und Zeit durch den verschlankten Produktionsprozess. Dieses 3-in-1-Produkt liegt Ihren Wünschen zu Füßen.

Branchen:

- Caravanbranche
- Busbranche
- Baubranche

The innovative LAMILUX Composite Floor dispenses with adhesive layers which, in addition to unpleasant odours, also bring with them unnecessary ballast. Instead, we apply your specific PVC cover layers directly to the GRP reinforcement, with material bonding. This means that PVC peeling from the carrier material is no longer an issue and further processing becomes lean and problem-free. For the vehicle this means a weight reduction, and for you it means time and money saved thanks to the streamlined production process. This 3-in-1 product gives you the scope to fulfil your wishes.

Sectors:

- Caravan sector
- Bus sector
- Construction sector

LAMILUX ANTI SLIP – THE FLOORING THAT GIVES YOU THE FOOTING YOU NEED

LAMILUX ANTI SLIP – DER BODEN, DER IHNEN DEN GEWÜNSCHTEN HALT GIBT

Aufwändige, nachträglich angebrachte Anti-Rutsch-Ausrüstungen gehören mit LAMILUX Anti Slip der Vergangenheit an. In dem 2-in-1-Produkt wird die Anti-Slip-Körnung direkt und gleichmäßig in den glasfaserverstärkten Kunststoff eingebracht – in den Varianten fein, mittel, grob und Style. Dadurch ist das Bodenmaterial auch vielmaliger und schwerer Belastung angepasst und sowohl enorm robust als auch extrem beständig gegen Verschleiß. Wegen der äußerst abriebbeständigen Oberfläche fallen auch keine Reparaturkosten und -zeiten an.

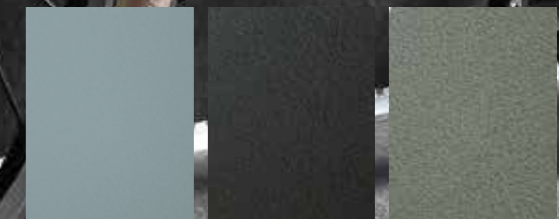
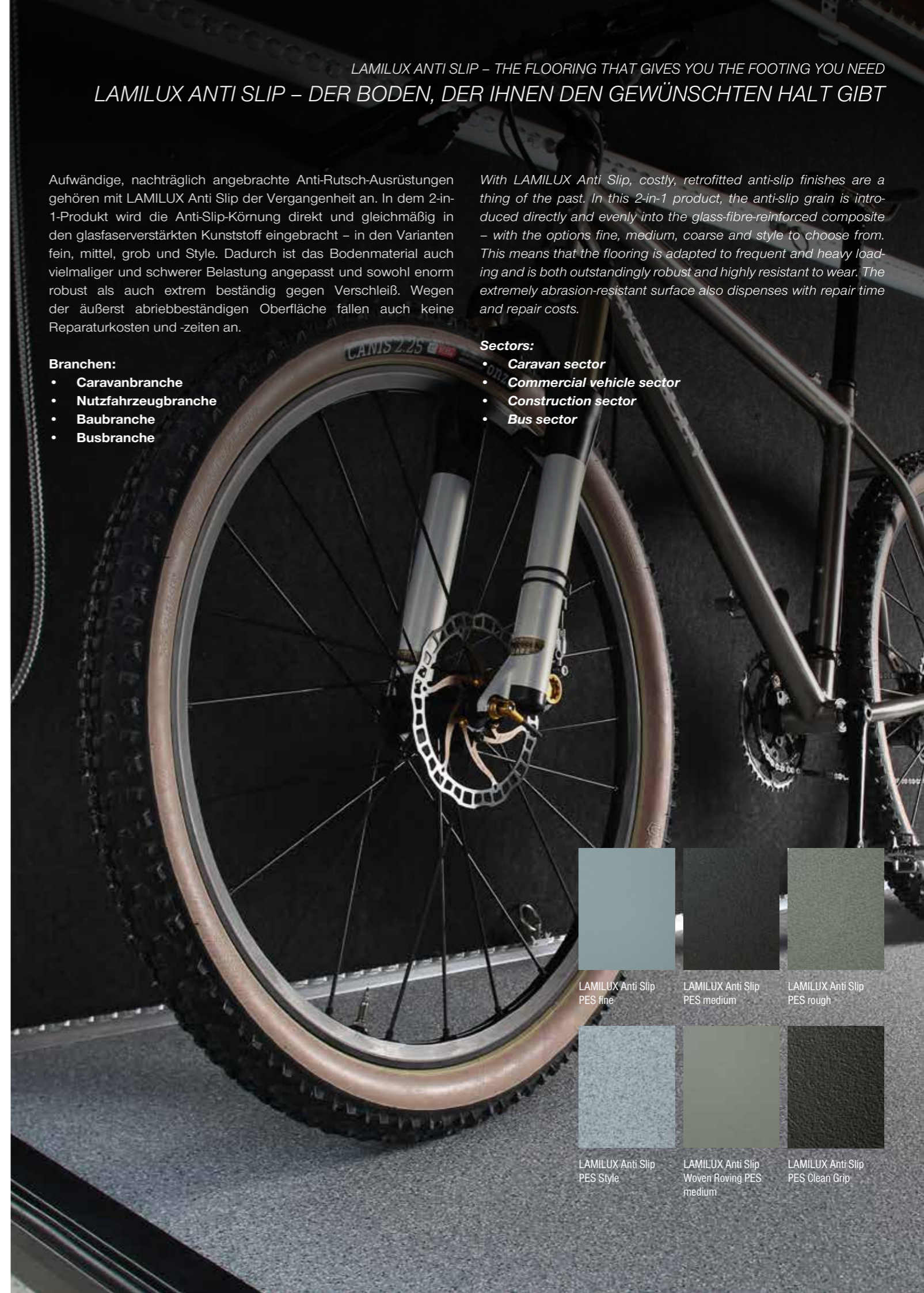
Branchen:

- Caravanbranche
- Nutzfahrzeugbranche
- Baubranche
- Busbranche

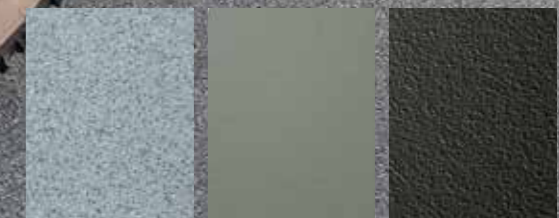
With LAMILUX Anti Slip, costly, retrofitted anti-slip finishes are a thing of the past. In this 2-in-1 product, the anti-slip grain is introduced directly and evenly into the glass-fibre-reinforced composite – with the options fine, medium, coarse and style to choose from. This means that the flooring is adapted to frequent and heavy loading and is both outstandingly robust and highly resistant to wear. The extremely abrasion-resistant surface also dispenses with repair time and repair costs.

Sectors:

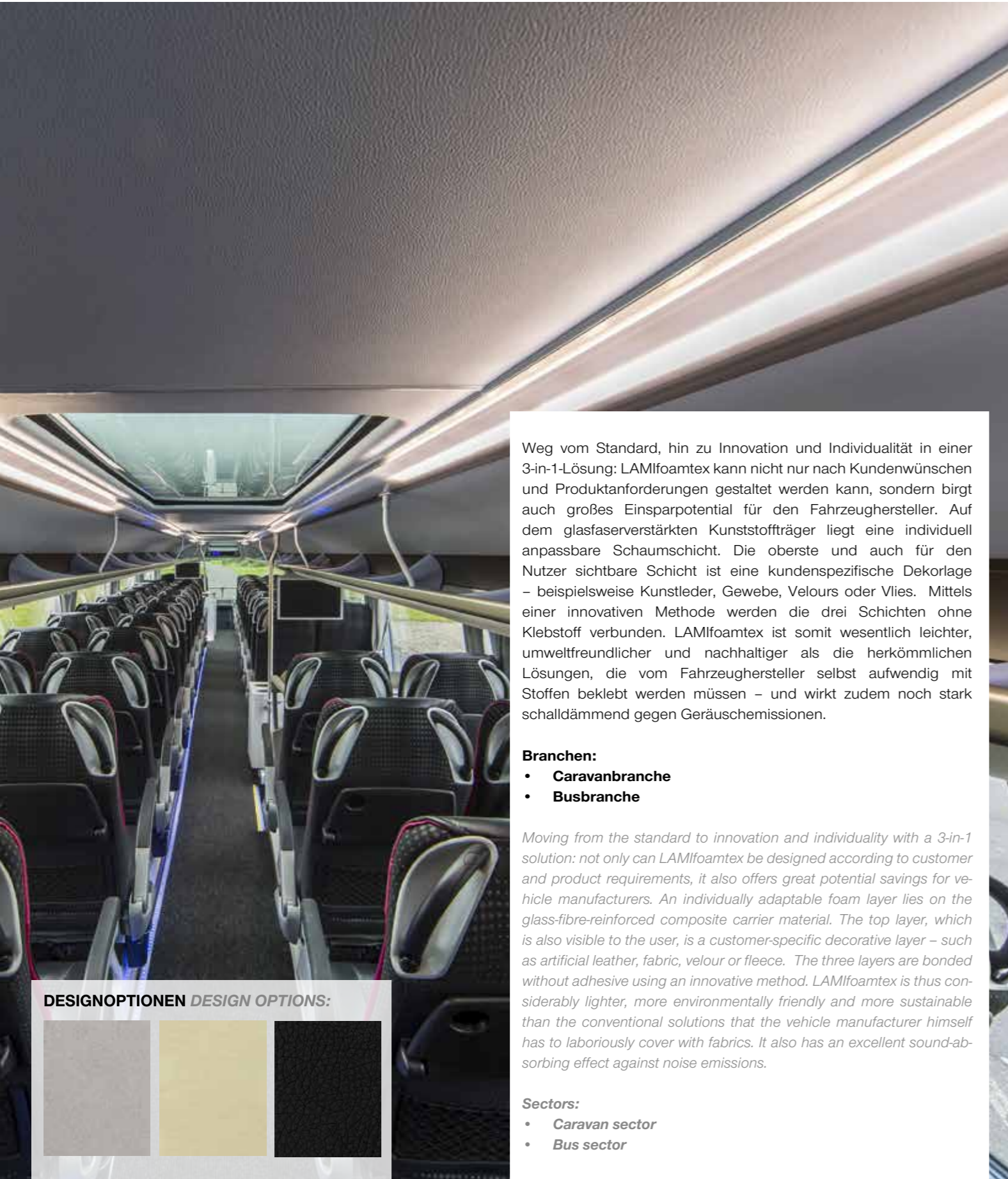
- Caravan sector
- Commercial vehicle sector
- Construction sector
- Bus sector



LAMILUX Anti Slip PES fine LAMILUX Anti Slip PES medium LAMILUX Anti Slip PES rough



LAMILUX Anti Slip PES Style LAMILUX Anti Slip Woven Roving PES medium LAMILUX Anti Slip PES Clean Grip



Weg vom Standard, hin zu Innovation und Individualität in einer 3-in-1-Lösung: LAMifoamtex kann nicht nur nach Kundenwünschen und Produktanforderungen gestaltet werden kann, sondern birgt auch großes Einsparpotential für den Fahrzeughersteller. Auf dem glasfaserverstärkten Kunststoffträger liegt eine individuell anpassbare Schaumschicht. Die oberste und auch für den Nutzer sichtbare Schicht ist eine kundenspezifische Dekorlage – beispielsweise Kunstleder, Gewebe, Velours oder Vlies. Mittels einer innovativen Methode werden die drei Schichten ohne Klebstoff verbunden. LAMifoamtex ist somit wesentlich leichter, umweltfreundlicher und nachhaltiger als die herkömmlichen Lösungen, die vom Fahrzeughersteller selbst aufwendig mit Stoffen beklebt werden müssen – und wirkt zudem noch stark schalldämmend gegen Geräuschemissionen.

Branchen:

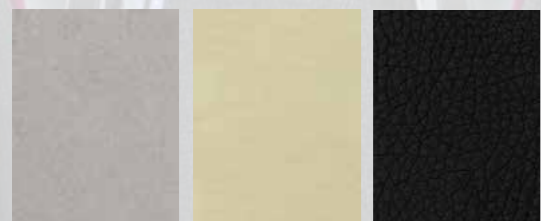
- **Caravanbranche**
- **Busbranche**

Moving from the standard to innovation and individuality with a 3-in-1 solution: not only can LAMifoamtex be designed according to customer and product requirements, it also offers great potential savings for vehicle manufacturers. An individually adaptable foam layer lies on the glass-fibre-reinforced composite carrier material. The top layer, which is also visible to the user, is a customer-specific decorative layer – such as artificial leather, fabric, velour or fleece. The three layers are bonded without adhesive using an innovative method. LAMifoamtex is thus considerably lighter, more environmentally friendly and more sustainable than the conventional solutions that the vehicle manufacturer himself has to laboriously cover with fabrics. It also has an excellent sound-absorbing effect against noise emissions.

Sectors:

- **Caravan sector**
- **Bus sector**

DESIGNOPTIONEN DESIGN OPTIONS:



Neben der schönen Optik sorgen herausragende Materialeigenschaften für die Robustheit und Langlebigkeit von LAMIGraph. Aufgrund seiner Oberflächenbeschichtung nimmt das Verbundmaterial keine Feuchtigkeit auf. Der Vorteil: leichte Reinigung, unkomplizierte Pflege, keine Schimmelbildung. Durch die vielfältigen Designmöglichkeiten eröffnen sich Ihnen mit LAMIGraph große gestalterische Freiräume – ohne Stöße, wie man sie von Holzdekorplatten kennt. Wählen Sie aus verschiedensten Dekoren wie Ahorn oder Eiche oder profitieren Sie von der großen Bandbreite unterschiedlichster Farbgebung.

Branchen:

- **Caravanbranche**
- **Nutzfahrzeugbranche**
- **Busbranche**
- **Baubranche**

In addition to the attractive appearance of LAMIGraph, its outstanding material properties ensure robustness and a long service life. The surface coating prevents the composite material from absorbing moisture. The advantages: easy cleaning, uncomplicated maintenance, no mould growth. With such a wide range of design options, LAMIGraph offers you considerable creative freedom – without the familiar joints associated with wood decor panels. Choose from a wide variety of decors such as maple or oak, or benefit from the broad spectrum of colours.

Sectors:

- **Caravan sector**
- **Commercial vehicle sector**
- **Bus sector**
- **Construction sector**

DESIGNOPTIONEN DESIGN OPTIONS:



WE INVEST IN THE FUTURE!

WIR INVESTIEREN IN DIE ZUKUNFT!

Nach mehreren Millioneninvestitionen in den letzten Jahren, tragen wir auch 2018 wieder dem Firmenwachstum Rechnung und treiben die Weiterentwicklung unserer Produkte voran. Derzeit entsteht in Rehau eine neue Produktionsanlage für faserverstärkte Kunststoffe – für unseren zweiten Unternehmensbereich LAMILUX Composites. Die 20 Millionen Euro teure Anlage wird eine neue, selbstkonstruierte Flachbahnfertigung beherbergen und ab Herbst dieses Jahres in Betrieb gehen.



After making several investments running into the millions over last few years, we are meeting the requirements for the company's growth once again in 2018 and pushing ahead with the further development of our products. A new production plant for fibre-reinforced composites is currently being built in Rehau – for our second division, LAMILUX Composites. The 20-million-euro facility will house a new, flat sheet production line, which was designed in-house and will go into operation in autumn this year.

WE THINK LONG-TERM!

WIR DENKEN LANGFRISTIG!

Deswegen durchlaufen unsere Auszubildenden ein von uns selbstentwickeltes und mehrfach preisgekröntes Ausbildungskonzept: EDUCATION for EXCELLENCE®.

Der Ansatz stellt neben der fachlichen Ausbildung junger Leute durch Unternehmen und Berufsschule auch ihre Persönlichkeitsentwicklung in den Vordergrund. In Schulungen, Workshops und ehrenamtlichem Engagement werden so wertvolle Schlüsselqualifikationen erworben: Personale Eigenschaften wie Eigenständigkeit, Selbstbewusstsein, Verständnis, Verantwortungsbewusstsein und Empathie aber auch soziale und unternehmerische Organisationsfähigkeit, unternehmerisches Denken und Zeitmanagement. Dafür gab es bereits den Deutschen Bildungspreis 2016, das Ausbildungs-Ass 2016 sowie den IHK-Bildungspreis 2018.



This is why our trainees experience a training concept that we have developed ourselves and which has won several awards: EDUCATION for EXCELLENCE®:

In addition to the professional training of young people in the company and in vocational schools, this approach also places their personal development in the foreground. In training courses, workshops and voluntary work, valuable key skills are acquired: personal qualities such as independence, self-confidence, understanding, a sense of responsibility and empathy, but also social and corporate organisational skills, entrepreneurial thinking and time management. The concept has already received the Deutscher Bildungspreis (German Education Award) 2016, the Ausbildungs-Ass (Training Ace) 2016 and the IHK Bildungspreis (Chamber of Commerce and Industry Education Award) 2018.

WHERE CAN YOU MEET LAMILUX COMPOSITES IN 2018?

WO TRIFFT MAN LAMILUX COMPOSITES 2018?

16.05. – 18.05. Fresh Logistic Asia and Transport Logistic, Shanghai, China

29.05. – 02.06. THAIFEX – World of Food Asia, Bangkok, Thailand

22.06. – 24.06. All in Caravaning, Peking, China

28.08. – 30.08. Busworld India, Bengalore, India

20.09. – 27.09. IAA Nutzfahrzeuge, Hannover, Germany

06.11. – 08.11. Composites Europe, Stuttgart, Germany

16.11. – 17.11. ICE INDIA Expo, Hyderabad, India

13.12. – 15.12. India Cold Chain Show, Mumbai, India

ANSPRECHPARTNER VOR ORT – YOUR LOCAL CONTACT



Ihren Ansprechpartner finden Sie unter:

Find your local contact partner here:

www.lamilux.de/composites-contact

Möchten Sie in unseren Verteiler aufgenommen werden?

Schreiben Sie uns eine Nachricht: composites@lamilux.de

Would like to be in our mailing list?

Just write us an e-mail: composites@lamilux.de