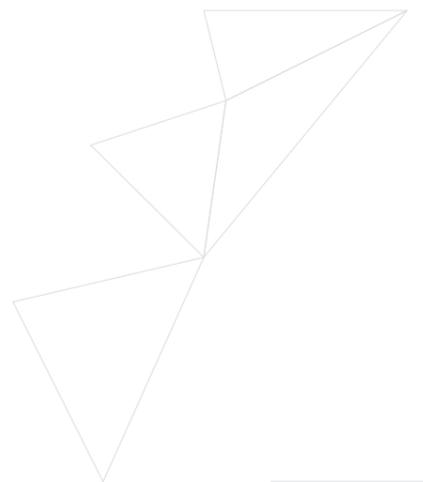
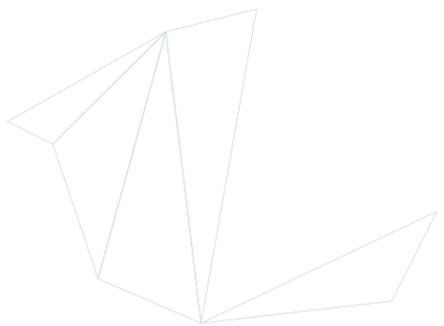


BEWEGT DURCH INNOVATION

kiel





04/05 IM FOKUS: WAS UNS MORGEN BEWEGT

06/07 UNSERE WERTE – DAFÜR STEHEN WIR BEI KIEL

10/11 BUSSITZE 12/13 BAHNSITZE

20/21 ENTWICKELT FÜR HÖCHSTEN SITZKOMFORT 22/23 HIGH-TECH IN JEDEM DETAIL

24/25 UNSERE GEMEINSAME MISSION: EIN PERFEKTER SITZ 26/27 PERFEKTION IST UNSER MASSSTAB

28/29 KIEL – EIN GLOBAL PLAYER 32/33 SERVICE HAT VIELE FACETTEN

34 BEREIT FÜR DIE MOBILITÄT VON MORGEN



URBANISIERUNG

NACHHALTIGKEIT

MOBILITÄT

INDIVIDUALISIERUNG

IM FOKUS: WAS UNS MORGEN BEWEGT

Wir leben in einer Zeit, in der Menschen durch Megatrends wie Globalisierung, Urbanisierung und Individualisierung immer mobiler werden. Für uns als Hersteller von Sitzen für Busse und Bahnen ist dies eine Herausforderung, die wir nur zu gerne annehmen: Unsere Mission ist es, jede einzelne dieser Fahrten für den Fahrgast so sicher und komfortabel wie möglich zu machen – egal, ob sie in der städtischen Straßen- oder U-Bahn nur wenige Minuten oder im Fernreisebus quer durchs Land mehrere Stunden dauert. Doch nicht nur der Reisende hat bestimmte Anforderungen an unsere Sitze: Unsere Auftraggeber, die Hersteller von Schienenfahrzeugen und Bussen, erwarten von uns Sitze, die immer wirtschaftlicher, robuster und leichter werden, und je nach Einsatzzweck von der Minimal- bis zur Luxusausstattung alle Eventualitäten abdecken.

Premium dank Erfahrung und Innovationskraft

Bei Kiel vereinen sich in der Arbeit von weltweit rund 1.300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern jeden Tag aus Neue mehr als 70 Jahre Tradition und Erfahrung mit Zukunftsorientierung und höchster Innovationskraft: Mit Leidenschaft fertigt das deutsche Unternehmen seit 1945 Premiumsitze für die nationale und internationale Bus- und Bahnindustrie.

Mit unseren Produkten decken wir das gesamte Reisespektrum im Nah-, Regional- und Fernverkehr ab und bieten hochmoderne, in Design und Technik ausgereifte, langlebige, robuste und wirtschaftliche Sitze und Sitzsysteme sowie kundenorientierte, individuelle Sitzlösungen für besondere Anforderungen. Rund 60 % des Geschäfts machen Bussitze aus, 40 % entfallen auf Bahnsitze, wobei dieser Bereich an Bedeutung gewinnt.

Das Herz der Unternehmensgruppe schlägt im bayerischen Nördlingen, wo rund 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beschäftigt sind. Hier ist die Konzernzentrale mit Sitz der Geschäftsleitung, und hier findet die gesamte Produktentwicklung statt. Traditionell spielt auch die Fertigung in Nördlingen eine große Rolle. Heute stellen wir hier vor allem verschiedene Sitze für Bahnen und Automotive-Anwendungen her.

Darüber hinaus fertigen wir auch an einigen anderen unserer weltweiten Standorte unterschiedliche Modelle – oft angepasst an länderspezifische Wünsche und Anforderungen. So ist Kiel auf nahezu allen europäischen Märkten sowie in Nordamerika, Australien, im Nahen Osten und Asien präsent. Dies ermöglicht es uns, unsere Produktvielfalt auf der ganzen Welt anzubieten und höchstmögliche

Kundennähe, effiziente Abstimmungen und kurze Lieferzeiten zu gewährleisten.

Der Zukunft einen Schritt voraus

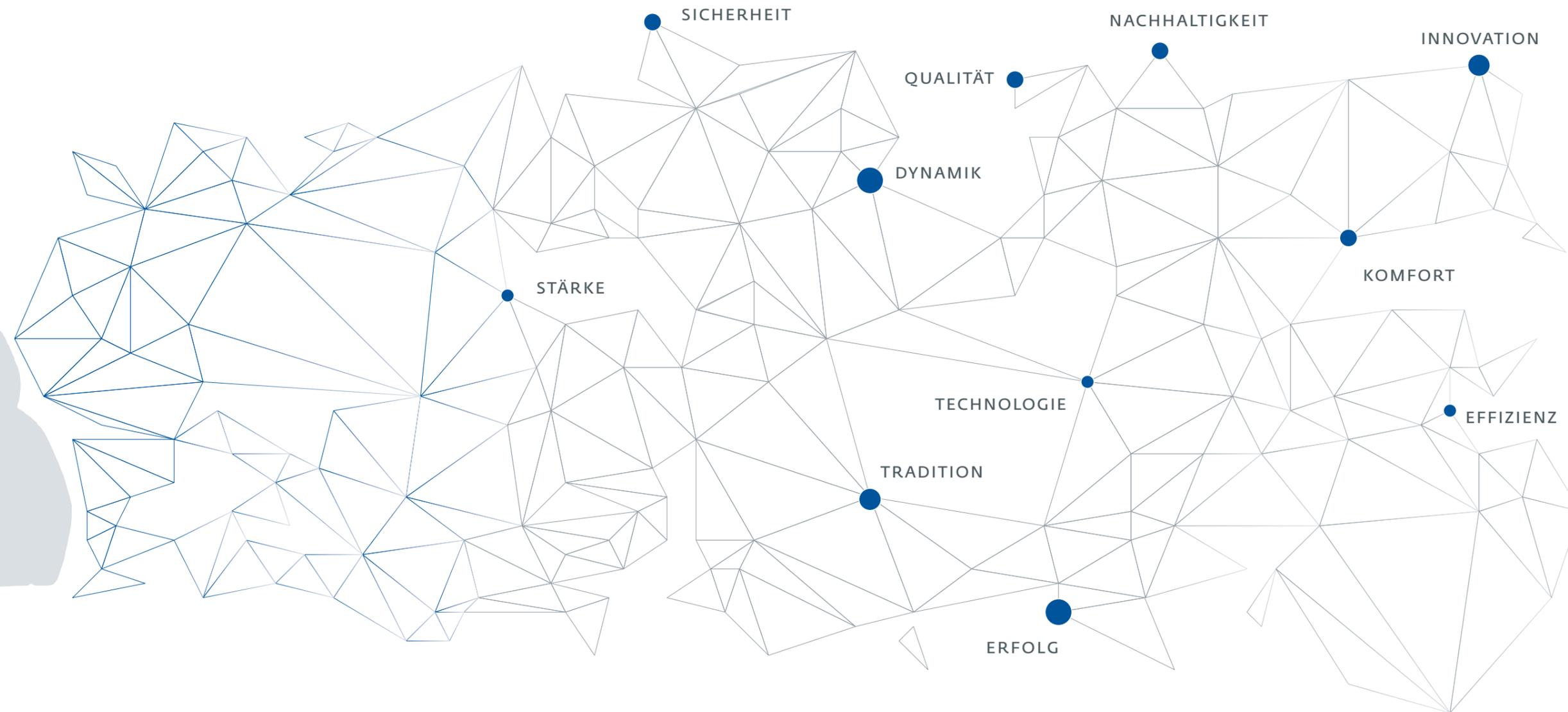
Mit Erfahrung, Professionalität und Leidenschaft, einem kompetenten Team, einem leistungsstarken internationalen Netzwerk sowie bestmöglichen technischen Voraussetzungen an den Fertigungsstandorten sind wir bei Kiel optimal aufgestellt und mehr als bereit, die Herausforderungen der Gegenwart und vor allem auch der Zukunft anzunehmen.

Aspekte wie Digitalisierung, Barrierefreiheit, Ergonomie, Sicherheit und nicht zuletzt Schonung von Ressourcen sind wichtige, sich sehr dynamisch verändernde Bereiche, die unsere Entwicklungsarbeit bestimmen. Unser Ziel ist es, schon heute die Antworten auf die Mobilitätsfragen von morgen zu haben und mit innovativen und intelligenten Produkten immer einen entscheidenden Schritt voraus zu sein.

Dafür leben wir hier bei Kiel – jeden Tag.

UNSERE WERTE –
DAFÜR STEHEN WIR BEI KIEL

kiel



BUSSITZE

Kiel bietet seinen Kunden ein umfassendes Sortiment an Bussitzen für jeden Anspruch: Dieses umfasst zahlreiche Modelle für die drei Bereiche Nahverkehr, Regionalverkehr und Reiseverkehr. Ganz nach Kundenwunsch fertigen wir sowohl Gesamtsitzsysteme für Busse wie auch individuelle Sitzlösungen.

Bei allen Modellen legen wir großen Wert auf ein modernes, markenspezifisches Design, innovative Extras sowie höchstmögliche Ergonomie und Sicherheit für den Fahrgast.

Dem so wichtigen Wunsch nach Wirtschaftlichkeit entsprechen unsere Sitze durch die Verwendung moderner Materialien zur höchstmöglichen Gewichtsreduktion. Ein entscheidender Pluspunkt für unsere Auftraggeber sind neben der großen Auswahl auch die vielfältigen Customizing-Möglichkeiten, die weit über die Bestimmung des Bezugsstoffs hinausgehen. So lassen sich die Sitze ganz individuell an die Ansprüche der Kunden bzw. die ihrer Fahrgäste anpassen.



NAHVERKEHR



vielseitig
robust
leicht
langlebig
wirtschaftlich

- › CITOS
- › IDEO
- › ESOS



REGIONALVERKEHR



komfortabel
formschön
wirtschaftlich
flexibel

- › LEXXO
- › LEXXO CT
- › LIGERO



REISEVERKEHR



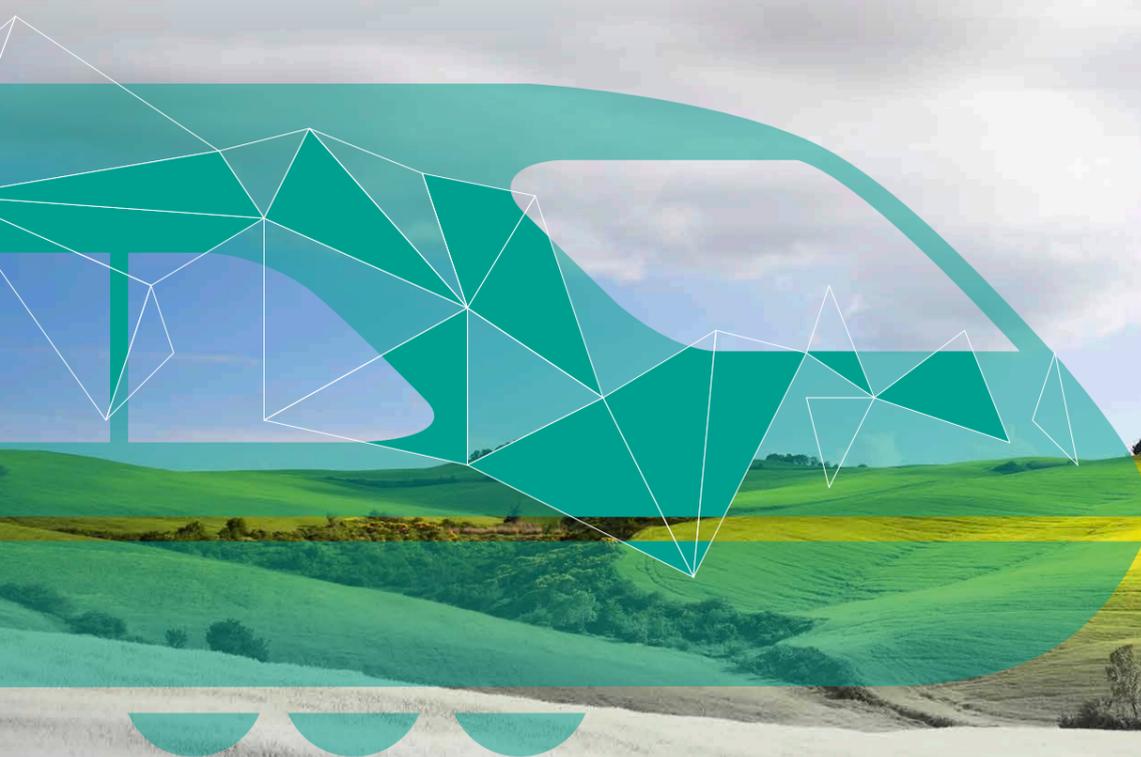
luxuriös
variantenreich
komfortabel
ergonomisch
crashsicher

- › AVANCE VIP
- › AVANCE 1020
- › AVANCE 1022
- › AVANCE 1030
- › AVANCE 2010
- › AVANCE 2050
- › AVANCE 3010
- › AVANCE X

BAHNSITZE

Im Bereich Bahnsitze führt Kiel eine große Auswahl an Sitzen und Sitzsystemen für Züge im Nah-, Regionalverkehr und Fernreiseverkehr. Allen Sitzen ist gemeinsam: In bester Kiel-Manier vereinen sie Qualität, Wirtschaftlichkeit, Individualität und Sicherheit mit innovativen Ideen und ansprechendem Design.

Wie im Bereich Bus, so ist auch bei Sitzen für Schienenfahrzeuge geringes Gewicht ein bedeutendes Kriterium. Zudem gilt es, durch geschickte Bauweise den vorhandenen Platz im Waggon möglichst effizient auszunutzen. Bei vielen Modellen erlauben zahlreiche Elemente und Anbauteile eine passgenaue Erfüllung individueller Anforderungen. Vor allem im öffentlichen Schienennahverkehr sind zudem Robustheit und Vandalismusschutz gefordert. All dies erfüllen wir bei Kiel mit einer großen Bandbreite von Sitzmodellen vom einfachen Kunststoff- oder Holzschalensitz bis zum Luxussitz für Fernreisezüge mit Vollausstattung.



NAHVERKEHR



- vielseitig
- robust
- leicht
- langlebig
- wirtschaftlich

- › LIFELINE
- › CENTRAAL
- › INTRA
- › SIMOS



REGIONALVERKEHR



- komfortabel
- formschön
- wirtschaftlich
- flexibel

- › EDGELINE
- › VARIO RELAX
- › MATCH G2
- › TREND | TREND R

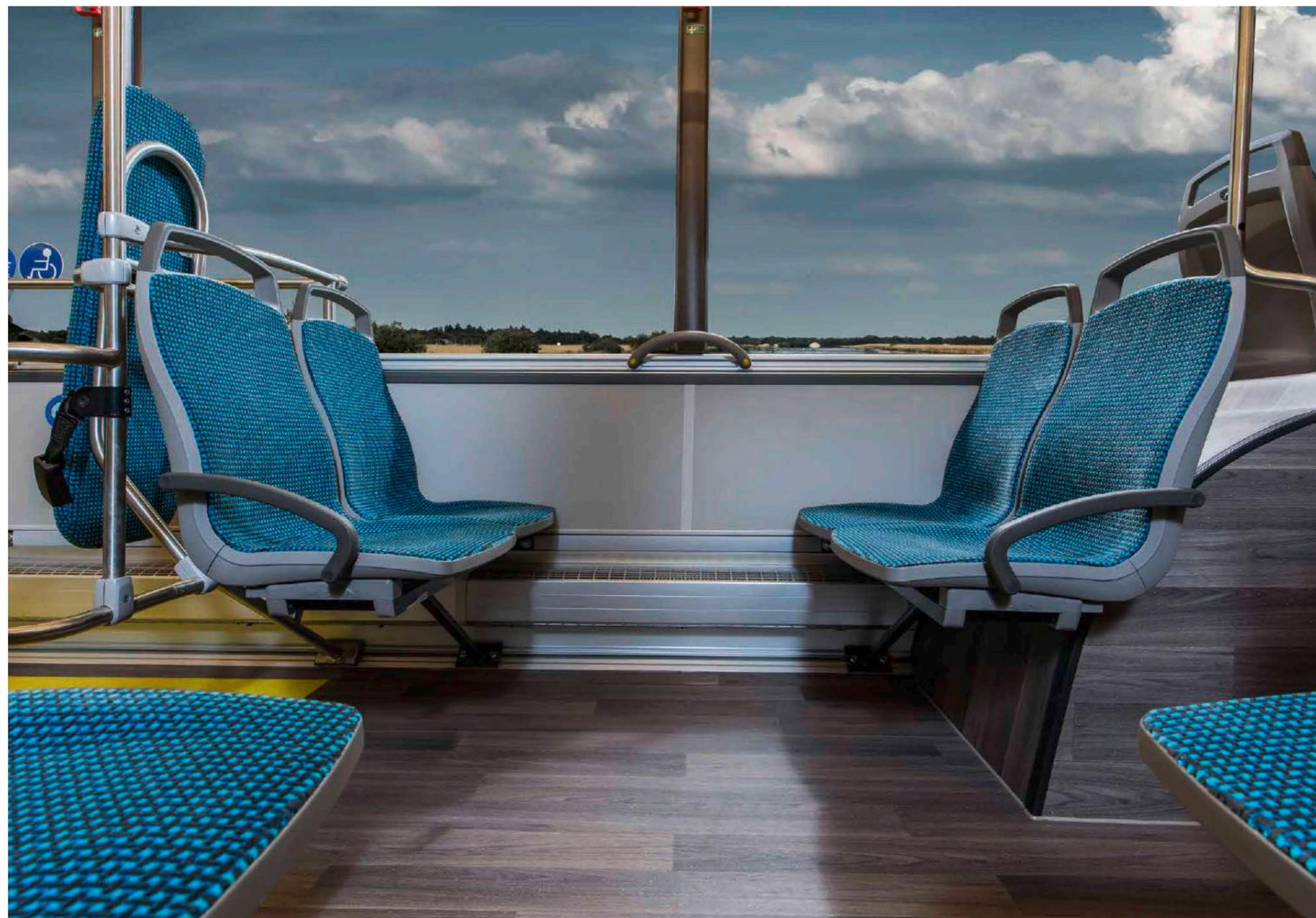


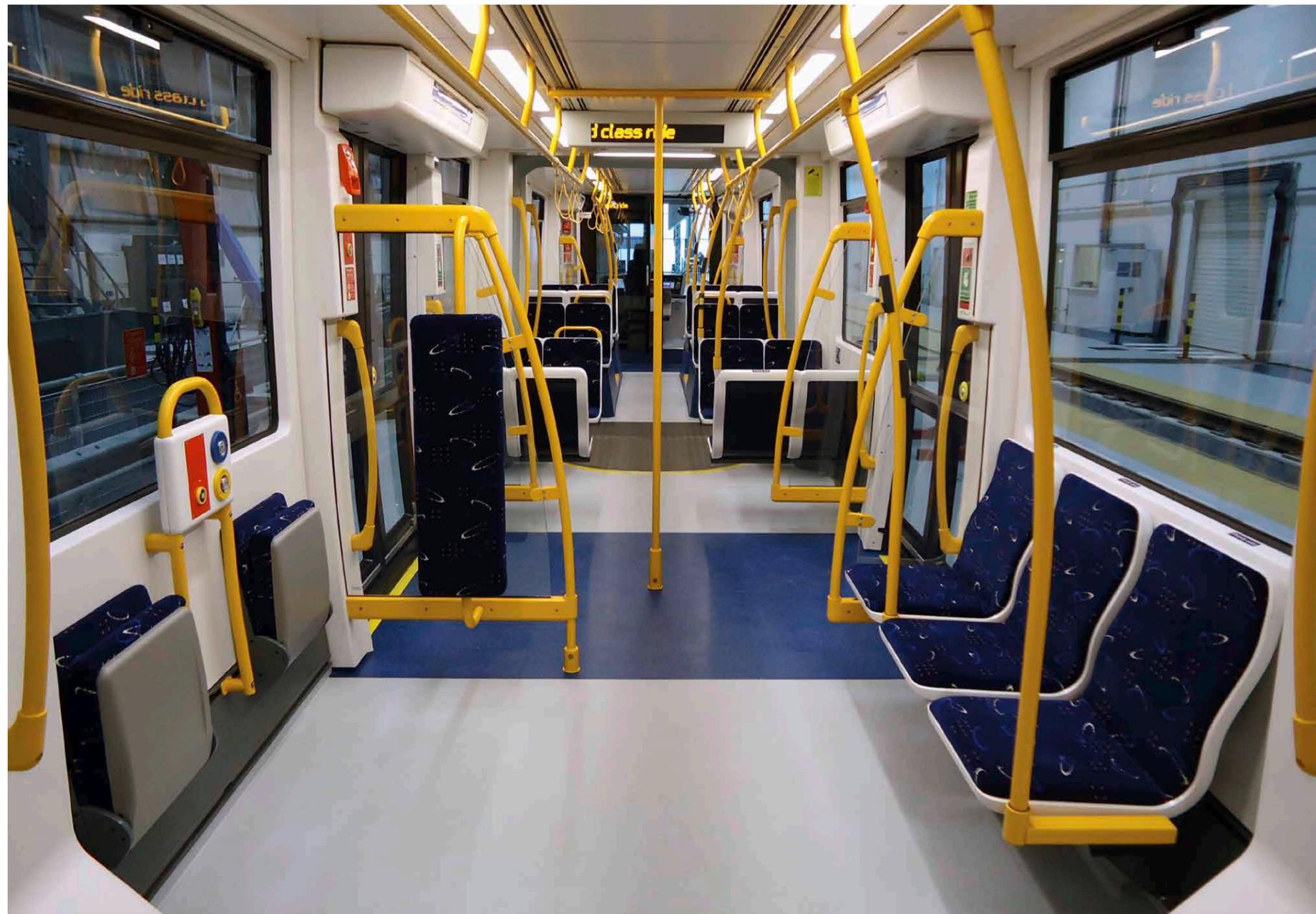
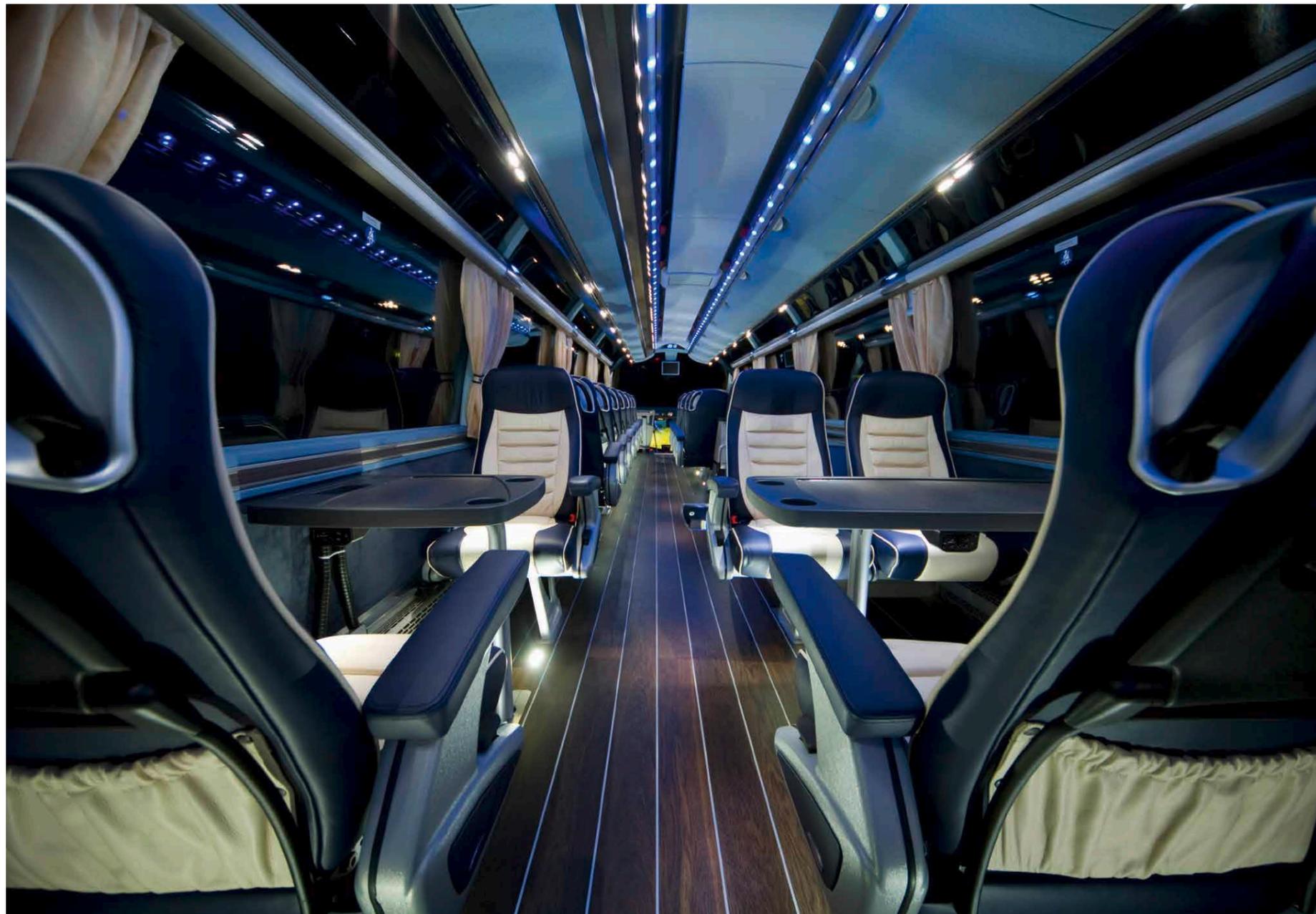
REISEVERKEHR



- luxuriös
- variantenreich
- komfortabel
- ergonomisch

- › COMFORTLINE
- › MATCH G2







ENTWICKELT FÜR HÖCHSTEN SITZKOMFORT

Die Anforderungen, die heute an Fahrgastsitze gestellt werden, sind ganz andere als noch vor einigen Jahren. Es gilt, Sicherheit, Komfort und Funktionalität für den Fahrgast auf der einen und Qualität, Wirtschaftlichkeit und Effizienz für Fahrzeughersteller und Transportunternehmer auf der anderen Seite in Einklang zu bringen.

Dazu kommt: Sitz ist nicht gleich Sitz. Im Reiseverkehr müssen Sitzsysteme völlig anderen Ansprüchen genügen als im öffentlichen Nahverkehr. So brauchen Sitze für kurze Strecken robuste und langlebige Materialien; die Kom-

fortausstattung ist aufgrund der geringen Verweildauer der Fahrgäste untergeordnet. Im Reiseverkehr dagegen wird Komfort großgeschrieben. Hier sind zum Beispiel Rücken- und Sitzkissenneigungsverstellung sowie zusätzliche Features wie ausziehbare Tische oder USB-Anschlüsse für individuelle mobile Endgeräte von großer Bedeutung, und optische Aspekte haben deutlich mehr Gewicht.

Wichtig ist heute im Bereich Bus- wie auch im Bereich Bahnsitze zudem ein geringes Gewicht für höchstmögliche Energieeffizienz und niedrigen Kraftstoffverbrauch.

Auch gewinnen Designaspekte und die Haptik der Materialien zunehmend an Bedeutung. Diesem Anspruch werden wir mit einer dynamischen, modernen Linienführung der Sitze, ansprechender Farbgebung und hochwertigen Materialien gerecht. Denn all dies bestimmt entscheidend mit, ob ein Fahrgast sich auf seiner Reise wohlfühlt – egal, ob diese nur ein paar Minuten oder mehrere Stunden dauert.

Und das ist unser tägliches Ziel.



HIGH-TECH IN JEDEM DETAIL

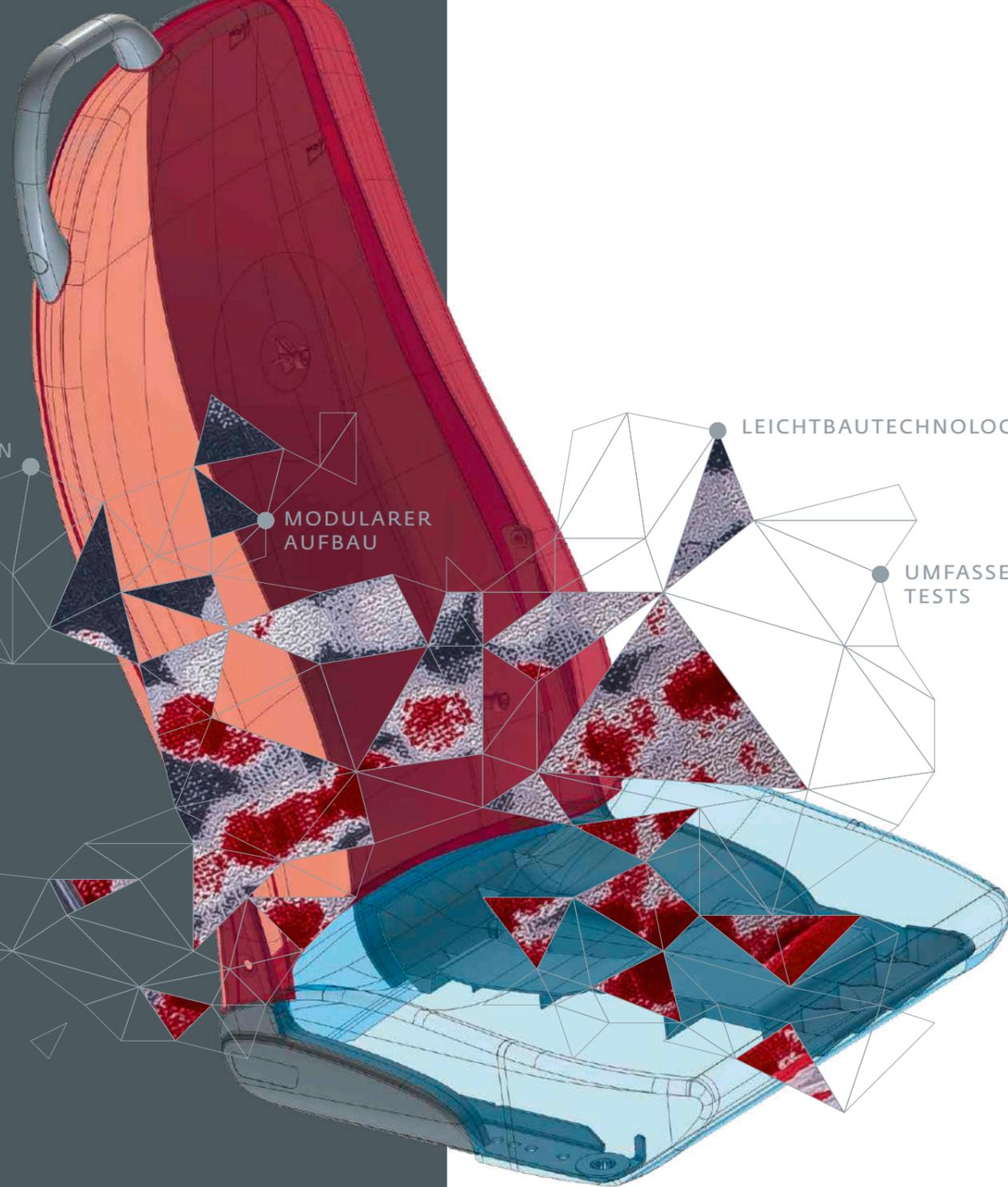
3D-DESIGN

MODULARER
AUFBAU

LEICHTBAUTECHNOLOGIE

UMFASSENDE
TESTS

PROTOTYPENBAU



Die Entwicklung neuer Sitze und Sitzsysteme im Hause Kiel ist geprägt von umfangreichem Fachwissen und langjähriger Erfahrung, aber auch von frischen Ideen und, wo immer möglich, dem Bestreben, Kundenwünsche zu erfüllen.

Am Anfang des Entwicklungsprozesses unternehmen wir intensive Design- und Ergonomiestudien und lassen den neuen Entwurf zunächst virtuell Gestalt annehmen: Mit dem Einsatz von modernster Software schaffen wir bereits in dieser frühen Phase eine bewegte Darstellung des Produkts in einem wirklichkeitsnahen Umfeld. Dieser „digitale Mock-up“ ist ein essenzieller Baustein des gesamten Entwicklungsprozesses. Nach der Herstellung eines Volumen- oder Flächenmodells im CAD-Programm führen

wir eine sogenannte FEM-Analyse („Finite-Elemente-Methode“) durch, die schon vor der Konstruktion eines Bauteils exakte Informationen über seine Stabilität und gegebenenfalls auch Hinweise auf eventuelle Schwachstellen liefert. Dieser Schritt spielt auch bei der Gewichtsoptimierung der jeweiligen Komponente eine wichtige Rolle. Unser Ziel ist, das Gewicht durch den Einsatz von modernen Materialien ohne Abstriche bei der Qualität möglichst weit zu reduzieren, zum Beispiel durch den Einsatz von Leichtbaustrukturen aus Stahl oder speziellen Kunststoffen.

In der letzten Phase muss sich der Sitz als Muster bzw. Prototyp in verschiedenen Belastungs-, Brandschutz- und Crashtests sowie bei Probeeinbauten bewähren, bevor er letzten Endes in Serie geht.



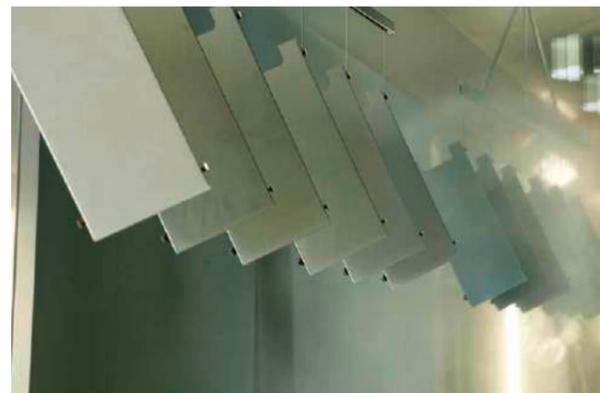
UNSERE GEMEINSAME MISSION: EIN PERFEKTER SITZ

An unseren Produktionsstandorten rund um den Globus arbeiten wir jeden Tag Hand in Hand mit dem gleichen Ziel: für unsere Kunden den perfekten Sitz für jeden Einsatzbereich zu fertigen.

Hohe Effizienz ermöglicht unser modulares Baukastensystem, mit dem wir selbst komplexe Sitzsysteme schnell, in großer Variantenvielfalt und mit hoher Qualität herstellen können.

Am Anfang unserer Produktion steht die Fertigung der Aluminium- und Metallkomponenten: In der Stanzerie werden mit einer CNC-Lasercut-Maschine die Metallteile verarbeitet und in der Biegerei die Rohrahmen gebogen. In der Schweißerei arbeiten moderne Roboter an Rücken-

lehnen und Sitzfüßen. Die Rohteile werden anschließend in unserer Lackiererei pulverbeschichtet. Hier können wir auch individuelle Farbwünsche verwirklichen. Im nächsten Schritt werden Rückenlehnen und Sitzpolsterträger umschäumt. Die Bezugstoffe schneiden CNC-gesteuerte Cutter mittels digitalisierter Schablonen zu, und unsere Näherei verarbeitet die Zuschnitte zu Bezügen für die Sitzrücken- und Sitzkissenschaumteile. Das Beziehen übernimmt eine Maschine. Im nächsten Schritt befestigen wir Anbauteile wie Griff, Tisch und Zeitungsnetz am Sitzrücken. In der Endmontage verbinden wir das Untergestell mit Komponenten wie Gurtsystem, Seitenvergleitungen und Armlehnen und montieren den Sitzrücken. Ist in der abschließenden Prüfung alles in Ordnung, tritt der Sitz seine Reise zum Kunden an.



QUALITÄT

EFFIZIENZ

FERTIGUNGSTIEFE

PERFEKTION IST UNSER MASSSTAB

TESTS

ZERTIFIZIERUNG

NACHHALTIGKEIT

PRÜFANLAGEN

Qualität manifestiert sich im Hause Kiel in vielen Details. So erfüllen unsere Fahrgastsitze selbstverständlich alle Normen wie etwa die des Umweltschutzes, des Brandschutzes und des deutschen und internationalen Straßenverkehrsrechts. Doch gehen sie in vielen Punkten auch weit über diese gesetzlichen Vorgaben hinaus: So erhöhen wir die Fahrgastsicherheit durch innovative Rahmen- und Materialkonzepte, die Verletzungen bei einem Unfall deutlich reduzieren. Dies gelingt uns durch Sitze, die einerseits möglichst stabil und im Fahrzeug sicher

verankert sind, gleichzeitig jedoch so weich sind, dass sie den Hintermann bei einem Unfall aufnehmen und seine dynamische Energie absorbieren.

Dem Umweltschutz tragen wir bei Kiel nicht nur durch die Leichtigkeit unserer Produkte, sondern auch durch ihre modulare Bauweise Rechnung. Damit sind sie einfach zu reparieren, und, zerlegt in ihre Grundelemente, zu 100 Prozent recycelbar.

Darüber hinaus ist es uns ein Anliegen, innovative, umweltfreundliche Werkstoffe zu entwickeln und einzusetzen und, wo immer möglich, nach umweltschonenden Verfahren zu fertigen. Dazu gehört auch, Materialien möglichst effizient zu nutzen und insgesamt sparsam mit Energie und natürlichen Ressourcen umzugehen. So beheizen wir unsere Produktionshalle in Nördlingen zum Beispiel mit erneuerbaren Energien wie Fernwärme und Biogas. Unser Umweltmanagementsystem ist nach ISO 14001 zertifiziert.



KIEL – EIN GLOBAL PLAYER



Während die Bussitzindustrie noch in den 60er Jahren durch viele nationale Anbieter geprägt war, entschied sich Kiel schon früh für die internationale Expansion.

Sowohl über Kooperationen mit Sitzherstellern in Italien oder Spanien als auch über eigene Standorte erschloss Kiel nach und nach wichtige Märkte: 1996 wurde das erste Tochterunternehmen in der Türkei gegründet, 1997 folgte eine Niederlassung in Polen, 2000 in den Niederlanden, 2009 in den USA und 2011 ein Joint Venture in Russland. Damit ist Kiel heute in nahezu allen europäischen Märkten sowie in Nordamerika, Australien, im Nahen Osten und Asien präsent.

So können wir eine vielfältige, an nationale Anforderungen und individuelle Kundenwünsche angepasste Produktpalette bieten und gewährleisten höchste Kundennähe, effiziente Abstimmungen sowie kurze Lieferwege und -zeiten.

All das garantiert unsere gleichbleibend hohe, typische Kiel-Qualität – weltweit.

HAUPTSITZ

1	DEUTSCHLAND	Franz Kiel GmbH
---	-------------	-----------------

TOCHTERSTANDORTE

2	MAZEDONIEN	KIEL Macedonia DOOEL
3	TÜRKEI	FKT Koltuk Sistemleri A.Ş.
4	SPANIEN	Emar Kiel
5	USA	Kiel N.A. L.L.C.
6	POLEN	Kiel Polska Sp. z o.o.
7	FRANKREICH	Kiel France s.a.r.l
8	NIEDERLANDE	Franz Kiel B.V.

JOINT-VENTURE

9	RUSSLAND	KF Kiel ooo
---	----------	-------------



SERVICE HAT VIELE FACETTEN

Das Qualitätsverständnis von Kiel erstreckt sich nicht nur auf unsere Produkte, sondern umfasst auch einen weitreichenden After-Sales-Service mit dem Ziel der größtmöglichen Kundennähe: Wir unterhalten in Deutschland wie auch den Ländern, in denen wir mit Niederlassungen vertreten sind, ein flächendeckendes Netz von Key-Account-Mitarbeiterinnen und -Mitarbeitern sowie speziellen Service-Teams, die die Kunden in allen Fragen der Bedienung, Reinigung oder Reparatur umfassend unterstützen.

Darüber hinaus leistet die zentrale Entwicklungsabteilung in Nördlingen im Bedarfsfall die spezifische technische Kundenberatung.

Für die Lebensdauer unserer Sitze gewährleisten wir die dauerhafte Verfügbarkeit entsprechender Ersatzteile, die über ein zentrales Lager ausgeliefert werden. Dies unterstreicht, wie wichtig uns die Wirtschaftlichkeit der Produkte für unsere Kunden, aber auch Nachhaltigkeit und Umweltschutz sind.

In Sachen Logistik legen wir großen Wert auf möglichst kurze Lieferwege, um Ressourcen zu schonen, Kunden schnell zu bedienen und Kosten zu sparen. Dieser Aspekt wie auch die persönliche Nähe zu bedeutenden Auftraggebern mit Sitz im Ausland waren und sind noch heute wichtiger Antrieb für unsere internationale Expansion.



BEREIT FÜR DIE MOBILITÄT VON MORGEN

Schon heute haben wir die Antworten auf die Mobilitätsfragen von morgen – und wir tun alles, damit das auch in Zukunft so bleibt.

So gilt es, unsere wirtschaftliche Stärke und Stabilität zu bewahren und gleichzeitig unser internationales Wachstum intensiv voranzutreiben. Aktuell erschließen wir die Märkte China und Indien; in Kürze werden wir auch in Mittelamerika noch stärker präsent sein.

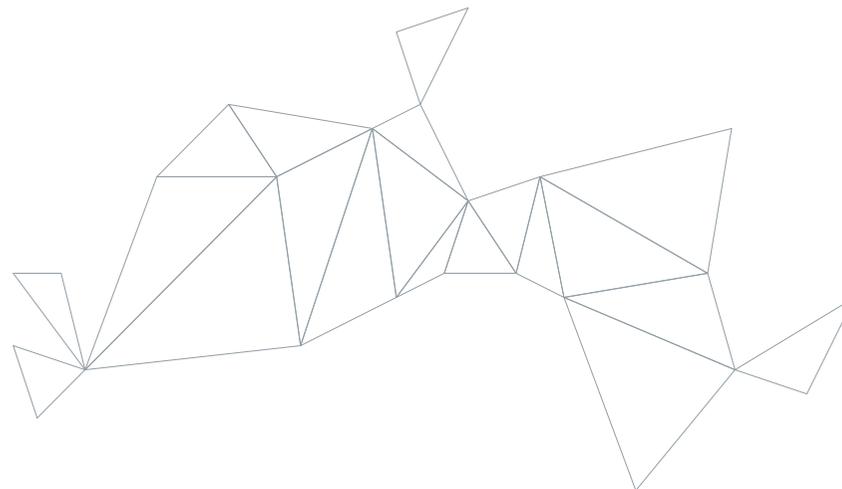
Auch hinsichtlich unseres Angebots stehen alle Zeichen auf Erweiterung: So erschließen wir kontinuierlich neue Einsatzbereiche für unsere Produkte, so zum Beispiel die Bereiche M2, Sprinter und High Speed Züge, für die wir spezielle Lösungen entwickeln.

Ein weiterer bedeutender Aspekt unseres Handelns ist Nachhaltigkeit. Unserer stetig wachsenden Verpflichtung gegenüber der Umwelt begegnen wir schon heute durch unsere modularen recycelbaren Bausysteme. Zudem arbeiten wir auch in allen Unternehmensbereichen kontinuierlich daran, noch ressourcenschonender und umweltfreundlicher zu agieren.

Nicht zuletzt sehen wir im partnerschaftlichen und wertschätzenden Umgang mit unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, unseren Lieferanten und unseren Kunden ein wichtiges Kriterium für unsere Zukunftsfähigkeit.

All das wollen wir bewahren und weiter auszubauen. Denn wir sind uns sicher: So sind wir für zukünftige Herausforderungen bestmöglich aufgestellt.





Franz Kiel GmbH
Nürnberger Straße 62
86720 Nördlingen
Germany

Tel. +49 (0) 90 81/21 03 - 0
Fax +49 (0) 90 81/21 03 - 151

info@kiel-sitze.de
www.kiel-sitze.de