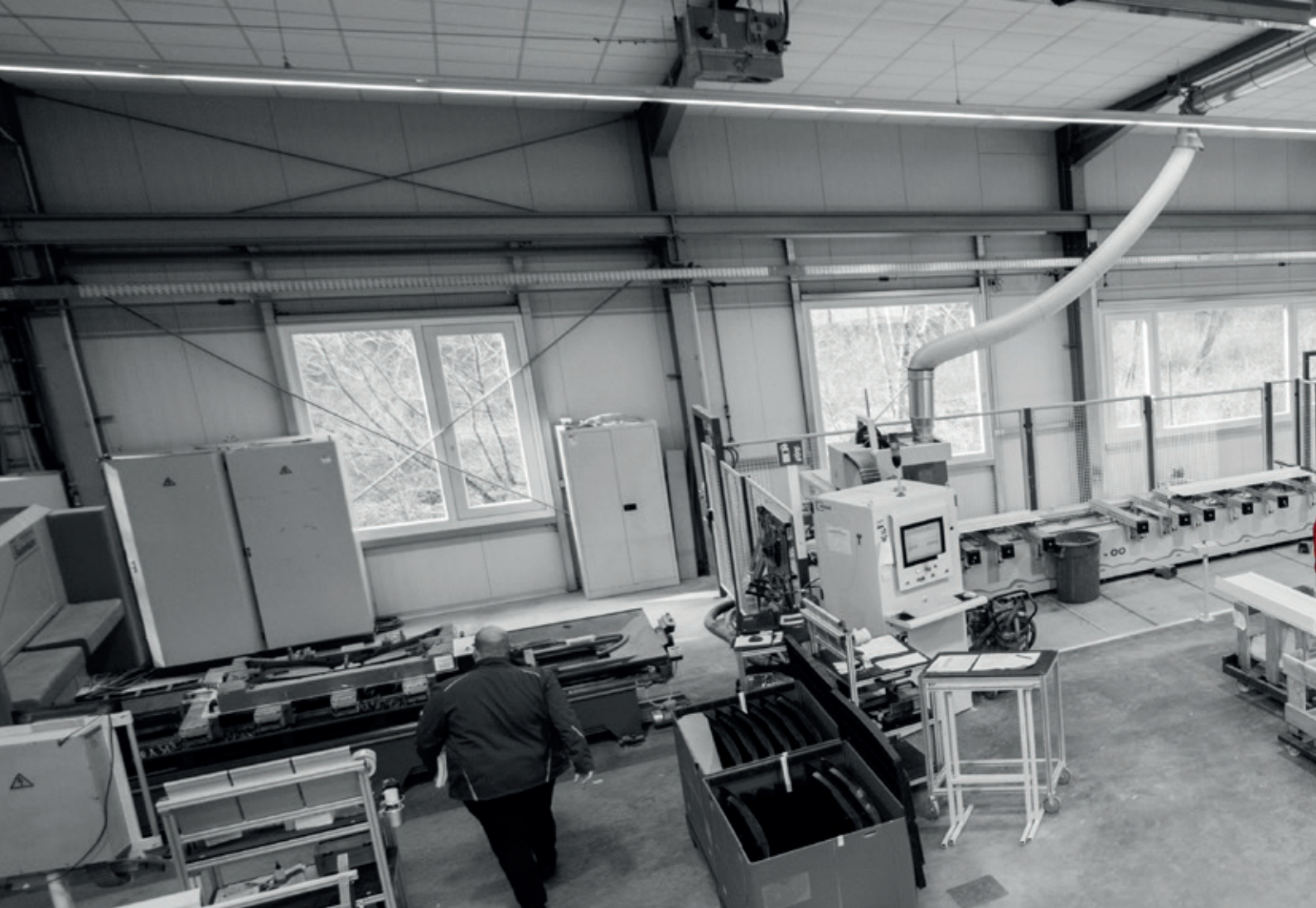




GFK-Lösungen für Verkehr und Transport

Leicht. Robust. Ökonomisch sinnvoll.



Leichter. Sicherer. Wirtschaftlicher.

Aufgrund ihrer besonderen technischen und physikalischen Eigenschaften sind Verbundwerkstoffe im Transportwesen besonders gefragt. Die Techno-Composites Domine GmbH, kurz TC, arbeitet seit vielen Jahren für renommierte europäische Hersteller von Schienenfahrzeugen, Bussen, LKW und Sportwagen. Mit Bauteilen aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) entwickeln wir individuelle Produkte, die höchsten Ansprüchen an Qualität, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit genügen. So sind TC-Bauteile in der Außenverkleidung, zum Beispiel als Dach- oder Bodenschürze oder geteilte Seitenwandbepunktungen, aber auch im Innenbereich von Zügen, Bussen und Straßenbahnen als Vouten, Deckensysteme, Türstürze oder Luftkanäle zu finden. Und neuerdings sogar in exklusiven Sportwagen.

Systemlieferant im Transportbereich

Als Systemlieferant für den Transportbereich entwickeln und produzieren wir individuelle Lösungen auf der Basis von GFK-Bauteilen. Unser Anspruch ist es, immer technisch und ökonomisch sinnvolle Lösungen zu finden. Dabei beziehen wir auch andere Kunststoffe und Metalle mit ein. Das Ergebnis unserer Arbeit sind einbaufertige Komplettsysteme für den Transportbereich. Gerne liefern wir die TC-Komponenten in vordefinierten logistischen Modulen aus, um Ihre Wareneingangskontrolle und Logistik zu erleichtern.



Blick in die Maschinenhalle der Techno-Composites Domine GmbH im niedersächsischen Meppen. Hier findet die CNC-Bearbeitung der GFK-Profile statt.

Starke Profile

Das Strangziehverfahren, auch Pultrusion genannt, erlaubt es, mehrere Funktionen in einem Profil zu integrieren. So erhält man lackierfähige Oberflächen und Bauteile, die optimal an die jeweilige Brandschutzanforderung angepasst werden können. Und das bei sehr guter mechanischer Festigkeit! Die von uns verwendeten GFK-Profile entwickeln wir zusammen mit unserem Partner Exel-Composites. So können wir auch Ihre speziellen Wünsche in ein GFK-Profil integrieren.



Verbundwerkstoffe im Transportbereich

- Geringes Gewicht für minimalen Energieverbrauch
- Designfreiheit für individuelle Formen
- Hohe Festigkeit und Steifigkeit
- Hohe Bruchsicherheit
- Steuerbare Brandschutzeigenschaften
- Hohe Wärmeisolation
- Korrosionsbeständigkeit
- Hochwertige, lackierbare Oberflächen



Überzeugende Lösungen.

Mit unserer Erfahrung und dem entsprechenden Know-how sind wir Unternehmen aus der Verkehrs- und Transportwirtschaft ein zuverlässiger Partner. Wir bieten maßgeschneiderte Produkte, die höchsten Anforderungen an Sicherheit, Qualität und Wirtschaftlichkeit genügen. Dies gilt sowohl für 3D-Bauteile als auch für unsere Faserverbundprofile, die im Pultrusionsverfahren hergestellt werden. Wir statten die Bauteile mit genau den Eigenschaften aus, die Sie benötigen: hochwertige Oberflächen, Steifigkeit, thermisches und elektrisches Isolationsverhalten und Brandschutzeigenschaften.

Wir unterstützen Sie zudem mit:

- 3D-CAD-Modellen
- Beratung und Optimierung
- Simulation von Lastfällen (FEM-Berechnung)

Zertifizierte Qualität

TC steht für individuelle Lösungen von höchster Qualität. So wird jedes Bauteil unter Berücksichtigung der spezifischen Anforderungen und Normen entwickelt. Die Qualifizierung nach DIN EN ISO 9001:2015 bestätigt die Güte unseres Qualitätsmanagements. Als Spezialisten für Faserverbundwerkstoffe im Schienenfahrzeugbereich können wir auch das IRIS-Zertifikat gemäß ISO/TS 22163:2017 vorweisen.

Zudem ist TC nach DIN 6701 in der Klasse A1 und DIN 2304 in der Klasse S1 für das Kleben zertifiziert.



Entwicklung, Fertigung und Montage – TC ist der Systemanbieter für hochwertige Bauteile auf GFK-Basis. Eingesetzt im Transportwesen und der Industrie.



Kompetenz im Kleben

Das Unternehmen TC, gegründet 1994, kann als einer der führenden Spezialisten für anspruchsvolle Komponenten auf GFK-Basis bezeichnet werden. Am neuen Firmensitz in Meppen arbeiten mehr als 40 qualifizierte Mitarbeiter in der Entwicklung, Fertigung und Montage. Über die Jahre haben wir unser Know-how im Bereich der Klebtechnik kontinuier-

lich erweitert. Im Klebebereich stellen wir die Qualität über ausgebildete European Adhesive Engineers (EAE/Klebfachingenieur DVS-EWF 3309), European Adhesive Specialists (EAS/Klebfachkraft DVS-EWF 3301) und European Adhesive Bonder (EAB/Klebpraktiker DVS-EWF 3305) sicher.

Individuelle Produkte und Sonderlösungen auf GFK-Basis, dafür steht TC. Hochwertige GFK-Profile werden für Anwendungen im Transportbereich mit Aluminium- oder Edelstahlbauteilen sowie Bauteilen aus anderen Kunststoffen kombiniert.



Zertifiziert für Klebearbeiten nach
Klasse A1 **DIN 6701** &
Klasse S1 **DIN 2304**

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 &
ISO/TS 22163:2017

Erprobte Lösungen für Verkehr und Transport

GFK-Bauteile von TC werden seit 1998 in Schienenfahrzeugen, Bussen und LKW und neuerdings auch in Sportwagen eingesetzt. Unsere Produkte überzeugen durch hochwertige Oberflächen, Schlagzähigkeit, geringes Gewicht, gute Brandschutzeigenschaften und eine hohe mechanische Festigkeit.



Dachschürzen für Straßenbahnen

TC lieferte GFK-Dachschürzen für unterschiedliche Straßenbahnen. Im Transportbereich werden Verbundwerkstoffe vor allem wegen ihres geringen Gewichts geschätzt. Ob ein lackiertes Bauteil eines Schienenfahrzeuges aus einem GFK-Profil oder einem Aluminiumprofil hergestellt wurde, ist für den Fachmann kaum noch zu unterscheiden. TC liefert hochwertige GFK-Fertigteile, gerne auch mit vollständig lackierten Oberflächen und Anbauteilen.



Vouten und Seitenwandbepunktungen für Stadt- und Reisebusse

Für unterschiedliche Stadt- und Reisebusse fertigen wir hochwertige, lackierte Verkleidungsteile. In diesem Bereich haben wir Erfahrungen mit Bauteillängen bis zu 13 Metern.

Wir arbeiten u. a. für

BOMBARDIER
the evolution of mobility

EvoBus





Deckenklappen für Stadtbusse

Im MAN Stadtbus Lion's City bestehen die Deckenklappen aus GFK-Bauteilen. Achten Sie bei Ihrer nächsten Busfahrt in der Stadt oder am Flughafen einmal auf die Deckenklappen. Haben diese eine signifikante, geschwungene Form? In diesem Fall sind die Teile von TC. Sie wurden komplett in unserem Hause auf modernen Bearbeitungsmaschinen hergestellt.



Deckensysteme für wertige Innenräume

Für die Innenverkleidung innovativer und modularer Zugsysteme fertigt TC sowohl komplett lackierte Mitteldecken, Seitendecken, Vouten und Lüftungskanäle als auch unterschiedliche dreidimensionale Verkleidungsteile: leicht, hochwertig, optisch ansprechend. So liefert TC als Systemlieferant sowohl 3D-Teile aus Polycarbonat, die für den Lüftungskanal benötigt werden, als auch komplett montierte Tragesysteme aus Aluminium, an denen die GFK-Verkleidungsteile montiert werden. Sie benötigen einbaufertige Komplettsysteme? Dann sprechen Sie uns an!

NEOPLAN

SIEMENS





Kundenspezifische Lösungen.

Sie benötigen individuelle und leichte Bauteile für eine Anwendung im Transportbereich? Sie suchen nach einem Systemlieferanten, der Sie vom Engineering bis zur Montage betreut? Dann sprechen Sie uns gerne an. Mit unserem erfahrenen Team erarbeiten wir praxisgerechte Lösungen für anspruchsvolle Anwendungen.

Techno-Composites Domine GmbH

Dieselstraße 34 | 49716 Meppen | T +49 5931 99748-0
info@techno-composites.de

TECHNO-COMPOSITES.DE