

**CTS**<sup>®</sup>  
The Composite Company



# INNOVATIV GFK KONSTRUKTIONEN STEGANLAGEN





# VORTEILE VON GFK

- Seewasser- und korrosionsbeständig
- Hohe Festigkeit bei geringem Gewicht
- Keine Fäulnis- oder Rostbildung
- Rutschsicher bei hohem Laufkomfort
- Keine statische Aufladung

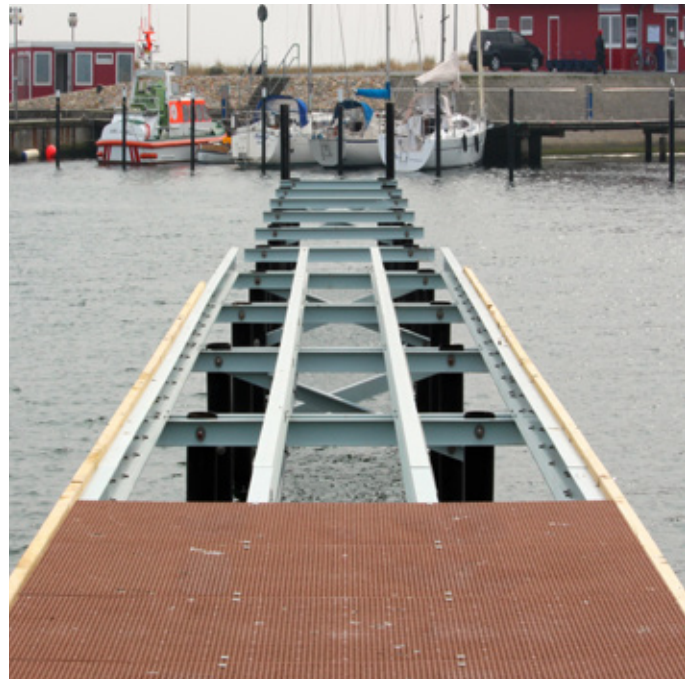
- Minimale Pflege und Instandhaltung
- Hohe Lebensdauer
- Einfache Verarbeitung
- Schnelle Montage
- Umweltgerecht in Herstellung und Einsatz
- Recycling mit 100%iger Verwertungsgarantie



## GFK ÜBERZEUGT HAFENBETREIBER

Heutzutage werden bereits die meisten Sportboote aus Faserverbundwerkstoffen hergestellt. Ein wesentlicher Vorteil dieser Bauweise liegt in der hohen Festigkeit des Materials bei gleichzeitig geringem Gewicht. Diese positiven Eigenschaften kommen auch beim Bau neuer oder der Sanierung alter, maroder Steganlagen von Nord- bis Ostsee und in Binnengewässern zum Tragen.

Darüber hinaus bieten glasfaserverstärkte Kunststoffe (GFK) viele weitere Vorteile gegenüber traditionellen Werkstoffen wie Holz oder Stahl. Setzen Sie als Sport- oder Yachthafenbetreiber auf unsere langjährige Erfahrung bei der Planung und Realisierung von GFK Steganlagen.



Durch die hohe Festigkeit unserer GFK-Laufbeläge lassen sich verschiedene Anbauteile problemlos mit den Steganlagen kombinieren.

## ANWENDUNGS- BEREICHE

Gitterroste und Profile aus glasfaser-  
verstärkten Kunststoffen lassen sich  
im Hafenbereich vielfältig einsetzen:

- Erneuerung von Laufbelägen
- Komplette Steganlagen inklusive  
Unterkonstruktion
- Anleger
- Zugangsbrücken
- Boxentrenner (Fingerstege)
- Leitern
- Geländersysteme

## SICHERHEIT

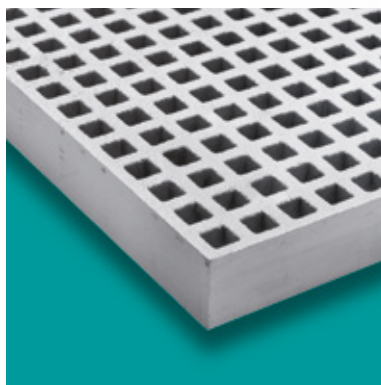
GFK-Gitterroste bieten aufgrund  
ihrer besandeten Oberfläche als  
Laufbelag ein hohes Maß an  
Sicherheit. Im Gegensatz zu Holz  
erweisen sie sich als extrem rutsch-  
hemmend (höchste Rutschsicher-  
heitsklasse R13). Insbesondere bei  
Nässe gewährleisten Beläge aus  
GFK sicheren Halt. Für Sport- und  
Yachtboothäfen kommen Gitterroste  
mit Maschenweiten von 40x40 mm,  
20x20 mm oder 8x8 mm zum Ein-  
satz. Je kleiner dabei die Masche  
ist, desto höher ist der Laufkomfort.

## LANGLEBIGKEIT

Steganlagen sind vielfältigen,  
äußeren Einflüssen ausgesetzt:  
Regen, Wind, Sonne, Schnee und  
Salzwasser. Konstruktionen aus  
glasfaserverstärkten Kunststoffen  
zeichnen sich besonders durch ihre  
Seewasser- und Korrosionsbestän-  
digkeit aus. Somit entfallen nach der  
Errichtung regelmäßige und teure  
Instandhaltungsmaßnahmen und  
auch die Pflege minimiert sich im  
Vergleich zu Holz- oder Stahlkon-  
struktionen. Selbst Verschmutzungen  
durch beispielsweise Vogelkot las-  
sen sich einfach durch die offenen  
Maschen abspülen. Da sich zudem  
weder Fäulnis noch Rost bilden  
können, erweisen sich GFK-Kon-  
struktionen als enorm langlebig.

## OPTIK

Steganlagen aus traditionellen  
Werkstoffen wie Holz oder Stahl  
haben über Jahrzehnte das Bild  
von Yacht- und Sportboothäfen  
geprägt. Nachdem in vielen Häfen  
Testprojekte mit nur einem Steg  
aus GFK durchgeführt wurden,  
überzeugten die Vorteile des Ma-  
terials so schnell, dass inzwischen  
viele Anlagen komplett aus dem  
innovativen Werkstoff errichtet  
werden. Für die ansprechende und  
individuelle, optische Gestaltung  
der Steganlagen sind die Gitterroste  
in allen gängigen RAL-Farben auf  
Anfrage erhältlich. Da das Material  
durchgängig eingefärbt wird, sind  
auch in dieser Hinsicht später keine  
Instandhaltungsarbeiten erforderlich.



## NACHHALTIGKEIT

Zukunftsweisend zeigt sich GFK  
auch hinsichtlich seiner Ökobilanz.  
Schon in der Herstellung unserer  
Faserverbundwerkstoffe wird  
weniger Energie benötigt als für  
herkömmliche Materialien wie Stahl  
oder Aluminium. Ein einzigartiges  
Rücknahmesystem garantiert ab-  
schließend eine 100%ige Verwer-  
tung des Werkstoffes und trägt  
somit zur Schonung wertvoller  
Ressourcen bei.





Durch die einfache Verarbeitung, ähnlich der von Holz, lassen sich Bau- und Sanierungsarbeiten mit GFK-Konstruktionsprofilen und GFK-Gitterrosten schnell und unkompliziert realisieren.



## ÜBER CTS

Das mittelständische Familienunternehmen wurde 1994 gegründet und hat sich als Technologieführer für Faserverbundwerkstoffe in Europa positioniert. CTS Composite Technologie Systeme hat seinen Hauptsitz in Geesthacht und weltweit Vertriebsniederlassungen.

### CTS Composite Technologie Systeme GmbH



Mercatorstr. 43  
21502 Geesthacht



Telefon: +49 4152 8885-0  
Telefax: +49 4152 8885-55



E-Mail: [info@ctskom.de](mailto:info@ctskom.de)  
Internet: [www.ctskom.de](http://www.ctskom.de)



Industriebereiche in denen GFK  
erfolgreich eingesetzt wird:



BAHNINFRASTRUKTUR



CHEMISCHE INDUSTRIE



ABWASSERTECHNIK



KÜHLTURMBAU



STEGANLAGEN



OFFSHORE



ARCHITEKTUR



LAMINATTECHNIK



SPANGEBENDE FERTIGUNG