Beklagen Sie nicht, daß andere wie die Götter leben

Bauen Sie es einfach nach!

Der Bach, die Brücke, die Pflanzen: So entsteht Vielfalt in Ihrem Garten

Wenn Sie den kleinen Röhrichtdschungel durchschritten haben, wartet Ihr Pavillon mit Seeblick auf Sie. Nur auf Sie!

Stege, Brücken

Stege bieten sich auch an der Haus-Terrasse an.

Beliebte Kombination: über eine Brücke zum Steg.

Wenn Sie allein sein möchten: Der Schilfwald schirmt Sie ab.

Ein Stück Planungs-Philosophie: Die 'verwunschene Ecke' mit wetterfestem Sitzplatz zwischen Wasser und lichtem Gehölz.

Nichts bringt einen so nah an das geliebte Wasser wie Stege und Brücken

Brücken in eine andere Welt

Urlaub ist anders.
Raus aus dem Alltag,
rein in die Freizeit.

Brücken
bringen Sie rüber.
In diese andere,
bessere Welt.

Über Pflaster
gehen - das macht
man im Alltag.

Über einen
Holzsteg laufen
- das ist Urlaub

Brücken und
Stege verbinden
Alltag und Urlaub.

Kommen Sie
rüber.

Das
könnte
Ihr Sitz-
platz sein.

Der Steg
am Teich:
Ihr Logenplatz
in der Natur.

Die
'Stille Ecke':
auch auf kleinen
Grundstücken
kein Problem.

Sitzplätze
am Wasser
Lebensqualität
ohne Limit

Jeden Tag
eine neue
Einladung für
mehr Lebensqualität

Wenn ein Kindergarten in den NaturaGart-Park kommt, dann liegen bald alle auf den Stegen und bestaunen Frösche, Stabwanzen und Köcherfliegenlarven.

Ob alt oder jung: die Art des Natur-Genusses ist verschieden - aber der Weg dahin ist gleich: Stege führen in die Natur

Alle wollen nah ans Wasser

Stege - die Nahtstelle zur Natur

Stege, Brücken

Ein Steg oder eine Brücke machen den Teich perfekt

Viele haben schon an matschigen Teichufern gestanden. Wollten immer noch etwas näher ran an die Tier- und Pflanzenwelt des Teiches - bis der Fuß naß war.

Je mehr man über einen Steg nachdenkt, desto unentbehrlicher wird er. Die einen wollen ihre Füße im Wasser kühlen, die anderen wollen ihre Fische besser sehen - ein Steg ist die Lösung.

Viele suchen eine ruhige Ecke für eine Bank, manche ein Forum für die nächste Grill-Party. Man kann einen Liegestuhl oder Strandkorb auf den Steg stellen oder gleich einen Pavillon für jede Jahreszeit.

Was immer man tut - alles spricht für einen Steg. Zumal der Bau eines Steges zunächst relativ einfach erscheint: Balkenschuhe einbetonieren, Kanthölzer drauf, Bretter annageln, fertig.

Das wichtigste Problem ist die geringe Haltbarkeit solcher Konstruktionen. Wo die Bretter auf den Balken liegen, da trocknet das Holz nicht ab und fault innerhalb weniger Jahre.

Stege verändern das Verhältnis zur Natur. Machen es direkter. Plötzlich sieht man Dinge, von denen man vorher nur gehört hat. Man sitzt direkt am Wasser. Man lebt.

Neben dem Haltbarkeitsproblem gibt es sofort Schwierigkeiten bei etwas interessanteren Formen: Wenn es den Wasserkontakt nur an einer Seite gibt, können die Träger über das Wasser verlängert werden.

Wenn es den Wasserkontakt an zwei Seiten gibt, liegt der äußere Träger über dem Wasser.

Man braucht also zusätzliche Unterträger. Dadurch wächst aber wieder der Abstand zum Wasser.

Komplizierter wird es noch bei abgeschrägten Ecken: ein zusätzlicher Oberträger muß die Bretter halten.

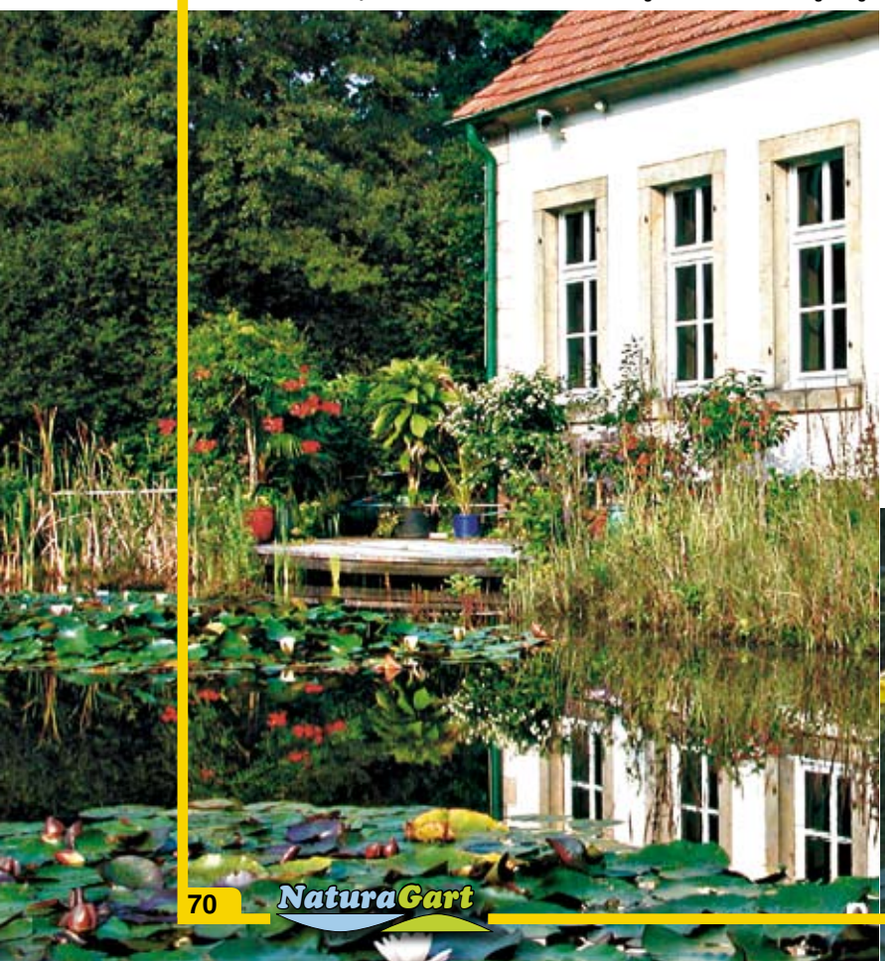
Das strategische Problem dabei: Mit jedem konstruktiven Element wächst die Zahl der Stellen, die bei einer Holzkonstruktion nicht mehr richtig abtrocknen können und früher oder später faulen.

Bei so großflächigen Steganlagen wie im NaturaGart-Park entscheidet die Haltbarkeit und damit der Wartungsaufwand über die einzusetzende Technologie.

Entscheidend: Der konstruktive Holzschutz

Holz sollte man so einbauen, daß es immer wieder abtrocknen kann. Holz auf Holz ist immer ein Problem. NaturaGart entwickelte daher eine Klemmtechnik auf der Basis von Aluminium-Profilen.

Aber auch die Träger sind ein Problem: Der größte Zeitaufwand entfällt auf das Ausrichten - und das jedesmal neu. Besser ist daher ein unverrottbares



Links: Am Wasser leben. Steganlage vor der NaturaGart-Verwaltung. Unten: Brücken führen zu einem Steg, der sich wie eine Halbinsel über den Teich schiebt. ***Das Ziel: leben Sie, statt nur zu existieren.***

Wir haben das NaturaGart-Stegsystem inzwischen zu einer beträchtlichen Perfektion entwickelt, hier eine Anlage in unserem Park.

Stege bringen Sie direkt ans Wasser, da ist immer etwas zu sehen, der Erlebniswert des Teiches hat plötzlich eine andere Dimension

Testgelände: Im NaturaGart-Park erschließen großflächige Steganlagen die Teiche. Von Holz- über Stahl- bis zu Alukonstruktionen haben wir alles probiert. Ergebnis: Das NaturaGart-Steg-Profil aus Aluminium mit der Klemm-Verbindung für die Bretter.

Mit dem NaturaGart-Steg-System haben Sie jede Gestaltungsmöglichkeit. Hier entsteht eine 4,5 x 4,5 m große Plattform in einem Schachbrettmuster (siehe kleines Foto). 80% der Anlagen sind jedoch inzwischen Sonderkonstruktionen, die auftragsbezogen gefertigt werden.

Trägersystem. NaturaGart entschied sich für Aluminium und konstruierte dafür ein Spezialprofil.
Es besitzt 9 Schraubkanäle in mehreren Größen für die einfache Befestigung. Hinzu kommt ein weiteres Klemmprofil, mit dem sich die Bretter sicher befestigen lassen.
Das alles kann leicht zusammengeschraubt werden.

Schlechte Lösung
Holz-Konstruktion

Dauer-feucht: Die Kontaktstelle zwischen Brett und Balken trocknet nicht - das Holz fault innerhalb weniger Jahre.
Festgerostet: Alle Bretter werden im Laufe der Jahre etwas weicher. Gut, wenn man sie nachspannen kann. Geht aber nicht, wenn die Nägel oder Schrauben festgerostet sind.
Brüchige Balken: Sie verrotten in der erdfeuchten Luft.

Solide Lösung
NaturaGart-System

Trocknet ab: Die Bretter liegen nur auf schmalen Rippen. Durch diesen konstruktiven Holzschutz sind alle Kontaktflächen gut belüftet.
Dauerhaft: Niro-Schrauben kann man nachspannen.
Die Träger: Aus rostfreiem Aluminium - halten 'ewig'.
Die Bretter: Sibirische Lärche, geriffelt, hohe Haltbarkeitsklasse, unbehandelt. ca 15 Jahre (wie Eiche).
Die Montage: ganz einfach.

Stabile Steg-Konstruktion: Die Ober- und Unterträger haben seitliche Schraubkanäle. Mit Alu-Winkeln und Edelstahl-Schrauben werden die Träger fest verbunden. Die Stegfüße werden in die Kanäle der Unterseite eingeschoben und einbetoniert.

Strategisch wichtig:

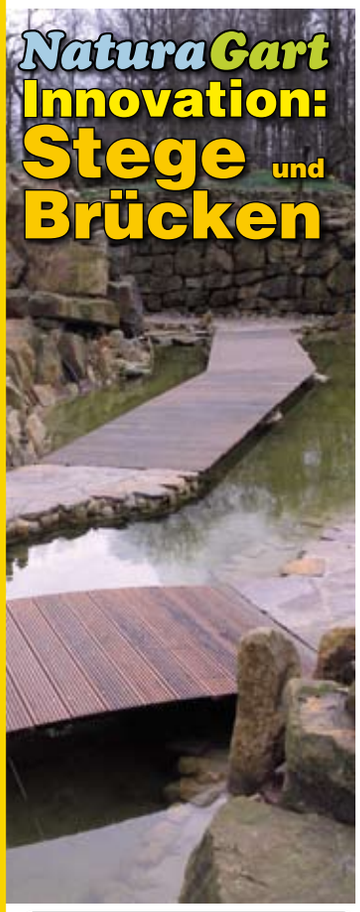
Träger- rostfrei und stabil

Brett-Auflage mit konstruktivem Holzschutz

Bretter nachspannbar

Das Thema ist viel komplexer als man zunächst vermutet

NaturaGart Innovation: Stege und Brücken



Rostfrei, stabil, montagefreundlich

Das Thema stand fast fünf Jahre lang ganz oben auf der Ideenliste von NaturaGart. Zahllose Varianten wurden entworfen, gebaut und auf der Ausstellungsfläche eingebaut. Zehntausende von Besuchern machten den Test. Ergebnis: Das System funktioniert!

Am Anfang gab es viele Fragezeichen: Hält die Konstruktion die Vibrationen aus? Lösen sich die Verbindungen durch unvermeidliche Temperaturschwankungen? Wie lange hält das Holz?
Das Ergebnis ist eine Konstruktion, die sich jetzt seit mehreren Jahren bewährt hat.
Das Aluminium-Profil setzt alle Konstruktionsziele konsequent um: Hohe Tragfähigkeit, geringes Gewicht, attraktiver Preis, rostet nicht, weites Einsatz-Spektrum, alle Tagelemente und Verbindungen aus Alu oder Edelstahl.
Diese Träger lassen sich auch ohne Vorkenntnisse verschrauben. Sie sind so stabil, daß z.B. bei Brücken Spannweiten von 6 m erreichbar sind.
Und diese Brücke trägt dann immer noch 300 kg/m², also insgesamt 2,7 Tonnen! Das mag überdimensioniert erscheinen, entspricht aber den Bauvorschriften.
Weiterer Vorteil: Die Bretter werden von oben verschraubt. Auch da kein Kompromiß: Eine Kombination aus Aluminium- und haltbarem Edelstahl.
Wichtig ist: Einzelne Bretter lassen sich leicht nachspannen, wenn die Festigkeit des Holzes irgendwann nachläßt.
Auf die gleiche Weise kann man auch einzelne Bretter austauschen - man braucht nicht die ganze Konstruktion neu zu bauen.

Steg ... Hafen ... Urlaub ... Über einen Steg zu gehen, ist ein anderes Freizeit-Gefühl, als auf Pflaster zu treten.

Preisbeispiele für rechteckige Stege

Steg 0,75 x 3 m Verstärkung bis 1,5 m freitragender Überstand: siehe unten *(32107)* **€ 380,00**
20 Bretter *(2x32910)* **€ 136.00**

Steg 3,0 x 1,5 m ausreichend für Liege und Tisch, bis 40 cm Überstand *(32104)* **€ 560,00**
20 Bretter *(32911)* **€ 196,00**

Steg 4,5 m x 1,5 m Breite reicht aus für einen 2er-Sitzplatz an einem Tisch *(32106)* **€ 849,00**
30 Bretter *(32912)* **€ 294,00**

Steg 1,5 x 1,5 m Der Platz reicht für eine schmale 2er Bank *(32100)* **€ 298,00**
10 Bretter *(32919)* **€ 98,00**

Steg 3,0 x 3,0 Gute Lösung für einen Tisch mit vier Stühlen. *(32105)* **€ 1098,00**
40 Bretter *(32913)* **€ 392,00**

Eck-Abschrägungen ermöglichen Anschlüsse für Brücken etc.
75 cm breit *(32120)* **€ 96,00**
1,5 m breit *(32121)* **€ 96,00**

Geländer

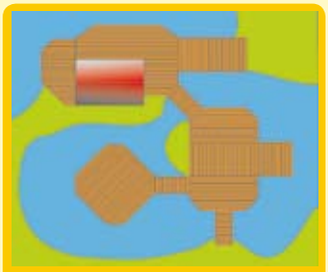
Sinnvoll bei tiefem Wasser und wenn Kinder oder Personen mit eingeschränkter Beweglichkeit die Anlage nutzen. Bei Brücken ist auch nur einseitige Montage möglich.

Auch das Geländer ist komplett aus Edelstahl, der Handlauf ist passend gebogen. Die Niro-Seile sind nachspannbar.

Brücken-Geländer (einseitig)
3,0 m *(32501)* **€ 849,00**
4,5 m *(32502)* **€ 1098,00**
6,0 m *(32503)* **€ 1349,00**

Steg-Geländer
3,0 m **€ 815,00**
(Preisbeispiel mit 3 Stützen)

Mehr dazu unter www.naturagart.com



Vielfalt bauen!
Alles ist möglich: Unterschiedlich lange und breite Brücken sowie Inseln, Plattformen und Stege...
Alles läßt sich leicht und stabil verschrauben.

Blenden

Verkleiden das helle Alu mit farbig einbrennlackierten Alu-Schienen, 1,5 m lang, 10 cm hoch, mit Schrauben und Distanz-Stücken.
Nicht für gebogene Brücken!
grün *(32190)* **€ 28,00**
braun *(32191)* **€ 28,00**

Träger-Verstärkung

In der Regel reichen 40 cm Überstand aus, damit man nicht von der gegenüberliegenden Seite unter den Steg blicken kann. Wenn die Konstruktion weiter über das Wasser ragen soll, wird sie mit Edelstahl-Bauteilen verstärkt. Wegen der geringen Toleranzen liefern wir fertig montiert.

Überstand	BestNr	Preis pro Träger
1,0 m	*(32305)*	**€ 58,00**
1,5 m	*(32306)*	**€ 118,00**

Frachtkosten: z.B. für Brücken, ca 300 km: **3**m-Brücke: € 49,- **6**m-Brücke: € 79.-

Stege, Brücken

Der NaturaGart-Park war das Testgelände

Brücken und Stege tragen 300 kg pro m²

Auf Wunsch auch Blenden und Edelstahl-Geländer

Die Brücken

75 cm breit

Die beiden Träger sind je nach Spannweite leicht nach oben durchgebogen. Zusätzlich liefern wir Bodenanker, Klemmprofile und Verschraubungen.

Brücke 75 x 150
1,5 m lang, Montagematerial für 10 Bretter. *(32000)* **€ 318,00**
10 Bretter *(32910)* **€ 68,00**
Größere Spannweiten empfehlen wir bei 75cm Breite aus verschiedenen Gründen nicht.

1,5 m breit

Trägt 300 kg/m². Drei gebogene Träger, mit Edelstahl-Zugband (erhöht die Belastbarkeit), Träger sind ab 4,5 m Spannweite gedoppelt.

Brücke 150 x 300
3 m lang, Klemmstücke für 20 Bretter. *(32005)* **€ 758,00**
20 Bretter *(32911)* **€ 196,00**

Brücke 150 x 450
4,5 m lang, Klemmstücke für 30 Bretter. *(32006)* **€ 1448,00**
30 Bretter *(32912)* **€ 294,00**

Brücke 150 x 600
6 m lang, Klemmstücke für 40 Bretter. *(32007)* **€ 1848,00**
40 Bretter *(32913)* **€ 392,00**

Für Zwischenmaße (z.B. 1,2 m breit) brauchen Sie die gleiche Tragkonstruktion. Andere Breiten werden also nicht billiger. Sie können schmaler montieren und das Holz auf Maß schneiden.

Einzelteile

Konstruktion

Steg-Träger

Länge	BestNr	Preis
1 m	(32310)	€ 30,90
1,5 m	(32311)	€ 43,80
2 m	(32312)	€ 56,80
3 m	(32313)	€ 82,90
4 m	(32314)	€ 109,90
5 m	(32315)	€ 135,80
6 m	(32316)	€ 159,90

Stegfuß

Wird in die Kanäle eingeschoben und verschraubt, mit M10 NiroSchraube und selbstsichernder Mutter. 1 Stück
(32370) **€ 6,90**

Verbindungswinkel

zum Verbinden der Ober- und Unterträger mit 4 Bohrungen, 4 Niro-Schrauben, selbstsichernde Muttern. 1 Set
(32374) **€ 2,80**

Klemm-Technik

Klemm-stücke

Die Bretter werden auf jedem Träger verschraubt. Bei 1,5 m-Breiten benötigen Sie 5 Klemm-Einheiten.

Klemmstück + Schraube
10 Stück *(32358)* **€ 14,95**

nur Klemmstück
10 Stück *(32350)* **€ 10,00**

nur Brett-Schraube
Edelstahl, A2, 50 x 6, Innensechskant mit selbstsichernder Mutter
10 Stück *(32355)* **€ 4,95**

Senkbohrer
1 Stück *(32980)* **€ 9,80**

Abstands-halter

Zusätzliche Sicherung, die ein Verschieben der Bretter verhindert. Sorgt für immer gleiche Abstände. Wird beim Einbau einfach ins Profil gelegt. Bedarf bei 1,5 m: 3 pro Brett
20 Stück *(32359)* **€ 8,80**
100 Stück *(32360)* **€ 39,80**

Eindeckung

Wir haben die unterschiedlichsten Materialien getestet.

Tropenholz
Gute Sorten wie Bangkirai stammen nicht aus Plantagen, sondern werden nach unsereren Feststellungen **immer** aus Wildbeständen geholzt. Die gehen zur Neige, so daß Sie später wahrscheinlich nicht einzelne Bretter ersetzen können. Außerdem beteiligen wir uns nicht an diesem Raubbau.

Einzelne Plantagensorten mit dem international anerkannten Gütesiegel FSC werden nur unregelmäßig importiert. Fragen Sie unsere Berater, was aktuell verfügbar ist.

Alu-Konstruktion und Klemm-Technik passen zu allen Brettern.

Techno-Hölzer
Derzeit kommen in kurzer Folge neue Produkte auf den Markt. Hitzebehandeltes Holz alterte hier schneller als die unbehandelten Bretter, so daß wir das Material für Stege nicht empfehlen können!
Bei kesseldruckimprägnierten Chemie-Hölzern werden die Wirkstoffe oft durch Regen in den Teich gespült, so daß wir davon ebenfalls abraten.
Kunststoff/Sägemehl-Verbundmaterial hatte im Test z.T. erheblichen Abrieb, besseres Material ist kaum bezahlbar.

Holz ist ein Naturprodukt
Auch innerhalb einer Handelsklasse sind Schwankungen möglich. Falls Sie das Holz selbst beschaffen wollen - wir liefern auf Wunsch auch nur die Konstruktion

So lassen sich die Bretter exakt verschrauben

Kunststoff-Bretter aus PE entwickeln sich derzeit zu einer interessanten Alternative. Das Vollmaterial hat beste Laborwerte. Steganlagen in Yachthäfen werden inzwischen gern daraus gebaut. Es ist zwar etwa 50% teurer als normales Holz - aber dafür praktisch unzerstörbar.
Erscheint uns derzeit als beste Lösung. Beachten Sie bitte auch unsere Internet-Seite und sprechen Sie mit unseren Konstrukteuren.

Jedes Brett ist mit 30 cm doppelt so breit wie die Holzbretter und mit 3 cm auch deutlich dicker. Der klassische Anwendungsfall sind große Steganlagen für Yachthäfen. Besonders die mahagonifarbene, rotbraune Variante ist extrem rutschfest.
PE-Brett, 1,5 m lang, 30(!) cm breit
rotbraun *(32930)* **€ 39,60**
grau *(32931)* **€ 37,60**

Sibirische Lärche
Einseitig geriffelt, 24 mm stark, 14,5 cm breit, besonders haltbar. (Foto: siehe oben).
75 cm lang *(32900)* **€ 6,80**
150 cm lang *(32902)* **€ 9,80**

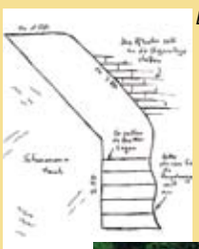
Sonderkonstruktionen

90 % der Steganlagen und Brücken werden hier gezielt für den jeweiligen Fall konstruiert und gebaut. Das ist oft günstiger als mehrere Standard-Module zu kombinieren.

Ein wichtiger Grund für den NaturaGart-Erfolg ist die Vielseitigkeit. Wir beherrschen das Thema von der Pflanzenvermehrung über die Folientechnik bis zu 3-D-Konstruktionen für Aluminium-Profile.

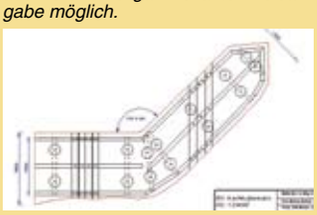
Der Weg zum idealen Steg

Hunderte von Steganlagen haben eine umfangreiche Konstruktions-Bibliothek entstehen lassen. 2 Konstrukteure bauen die dreidimensionalen Einzelteile zunächst in ihren Rechnern zusammen.



Den NaturaGart-Konstrukteuren reicht eine grobe Handskizze mit den Maßen völlig aus.

Sie präzisieren die Idee und schätzen die Kosten. Bei rechteckigen Stegen ist die Preis-Schätzung oft auf den Euro genau. Bei ungewöhnlichen Anpassungen können wir nur die Größenordnung auf etwa 15% genau angeben.
Wenn der Preis akzeptabel ist, wird der Steg konstruiert. Weil das aufwendiger ist, berechnen wir eine Schutzgebühr von 30 Euro, die mit dem Kauf verrechnet wird. In dieser Zeichnung sind alle Komponenten eingebaut. Erst jetzt ist auch erst eine ganz exakte Preisangabe möglich.



Bei aufwendigen Stegen können wir ihn auch in ein Foto Ihres Hauses einbauen - dann wissen Sie, wie es wirkt.

Hier erfahren Sie mehr:
www.naturagart.com
-> Produkte -> Teiche
-> Stege und Brücken

Wenn Sie den Auftrag erteilen, können wir Ihnen auf Wunsch die dreidimensionale Konstruktion Ihre Steges mit einem Ansichtsprogramm geben.

Mit wenigen Steuertasten können Sie ...

... den Steg drehen und wenden.

Sie können 'hineinkriechen und sich jedes Detail ganz genau ansehen.

Wenn alles geklärt ist, werden in der Schlosserei die Bauteile zurechtgeschnitten, verpackt und verschickt.

Dann brauchen Sie nur noch zu montieren. Und alles paßt ganz genau.

Fordern Sie einfach ein Angebot an!

Die meisten Stege sind Sonderanfertigungen

Sie werden zunächst im PC dreidimensional konstruiert

und dann im eigenen Betrieb gefertigt

Dadurch ist fast jede Form möglich.