

REDMAGAZINE

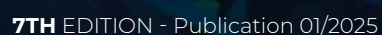
DESIGNMEETSREALTIME

Meine-Stegplatten 

3D Terrassendach
Konfigurator

OBI 3D Terrassen Planer

Van Bergen 3D Balkon Konfigurator





EIFRIGES TÜFTELN IM VERBORGENEN GARTEN

2023 war kein Jahr, das von einem einzelnen Ereignis geprägt wurde, sondern ein Jahr des Wandels. Globale Entwicklungen wie der Klimawandel, technologische Umbrüche und geopolitische Unsicherheiten nahmen spürbar an Fahrt auf. Die Welt wird komplexer – ist aber zugleich voller neuer Chancen. Mit künstlicher Intelligenz trat eine Technologie ins Rampenlicht, die Wirtschaft, Bildung und unseren Alltag grundlegend verändern wird.

Auch wir haben das Jahr genutzt, um Weichen zu stellen. Da die Qualität unserer 3D Konfiguratoren und 3D Planer maßgeblich von der Innovationskraft unserer Werkzeuge abhängt, haben wir – neben den laufenden Entwicklungen für unsere Auftraggeber – gezielt in die Modernisierung interner Tools, Prozesse und effizientere Arbeitsweisen investiert.

Nach außen wirkte es 2023 vielleicht eher ruhig – doch in unserem kleinen Garten herrschte reges Treiben. Zurückgezogen, fokussiert, mit viel Leidenschaft und technischem und gestalterischen Feingefühl haben wir getüftelt, getestet, verworfen, verbessert – und ganz neu gedacht. In diesem Magazin werfen wir einen Blick auf alle Projekte und Erweiterungen, die in dieser Zeit entstanden sind.

2023 was not a year defined by a single event, but rather a year of transformation. Global shifts such as climate change, technological upheaval, and geopolitical uncertainty visibly gained momentum. The world is becoming more complex – but at the same time, it is full of new opportunities. With artificial intelligence, a technology has taken center stage that will fundamentally transform business, education, and our daily lives.

We, too, used the year to set a new course. Since the quality of our 3D configurators and 3D planners relies heavily on the innovative power of our tools, we made targeted investments – not just in ongoing client projects, but also in modernizing our internal tools, processes, and workflows to become more efficient.

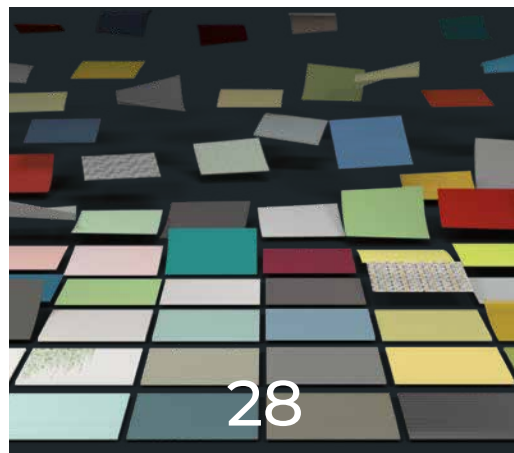
Outwardly, 2023 things may have seemed quiet – but within our little garden, there was a flurry of activity. Working behind the scenes with focus, passion, and a keen eye for both technical and creative detail, we tinkered, tested, discarded, improved – and reimaged. In this magazine, we take a look at all the projects and innovations that emerged during this time.

Euer **redPlant** Team

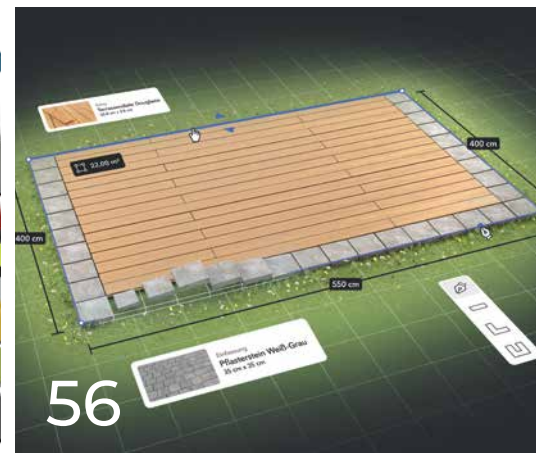
Your redPlant Team



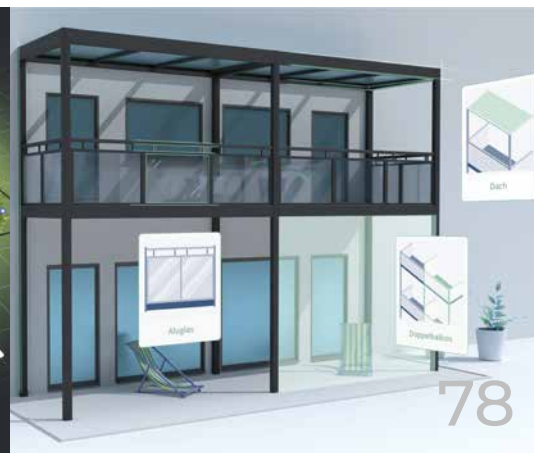
04



28



56



78



102



120



124

INHALT

Trotz der vielen Veränderungen in der Welt und dem Fokus auf unsere internen Tools und Prozesse sind in diesem Jahr einige spannende Projekte und Erweiterungen an bestehenden Projekten entstanden, die wir Euch nicht länger vorenthalten möchten.

Despite the many changes in the world and our focus on internal tools and processes, this year has brought about some exciting projects and developments that we're now thrilled to finally share with you.

LAUNCH

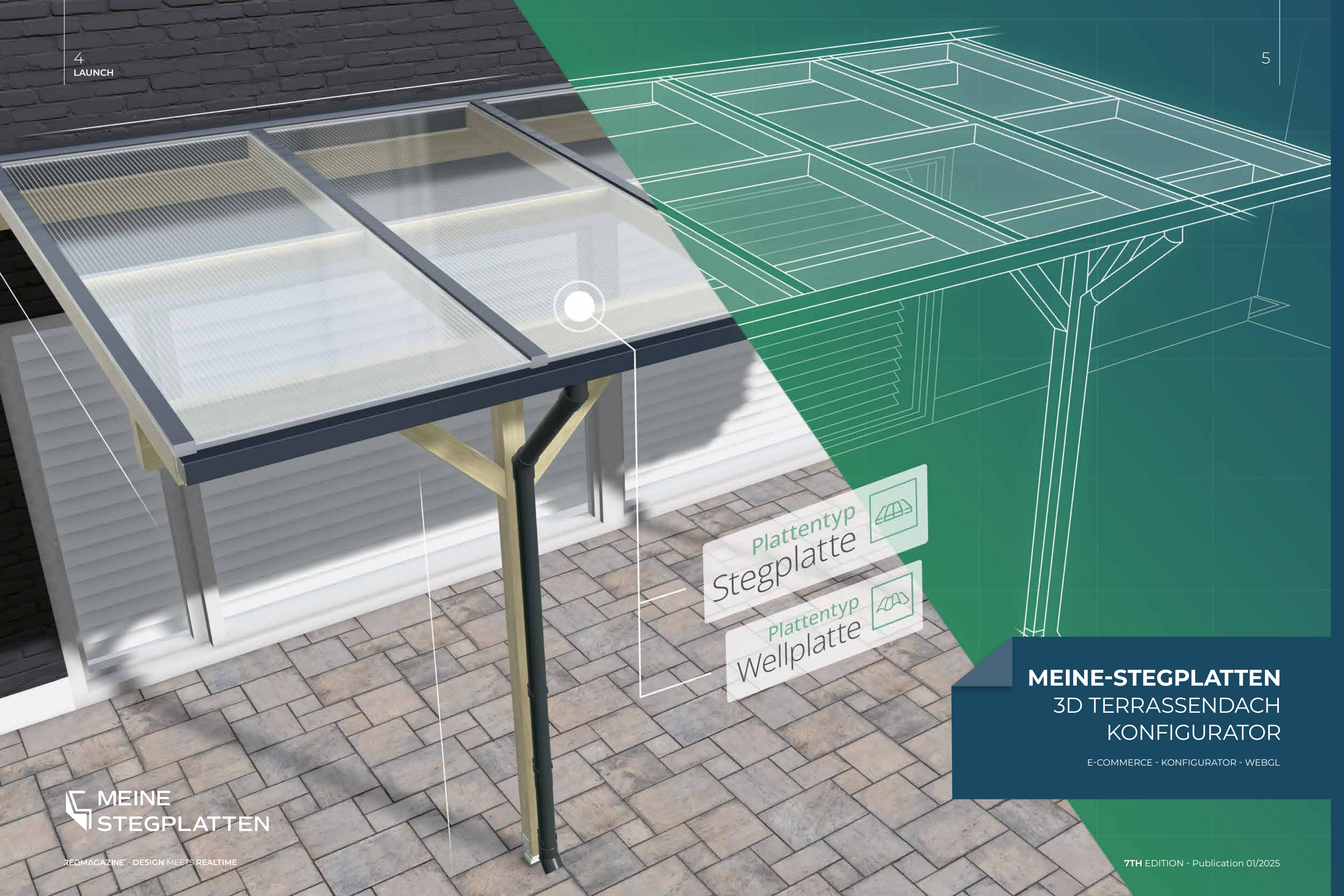
- 04 **Meine-Stegplatten – 3D Terrassendach Konfigurator**
Dein 3D Konfigurator für Stegplatten, Wellplatten und wenn gewünscht sogar für eine komplette Terrassenüberdachung.
Your 3D configurator for multi-skin sheets, corrugated sheets and, if desired, for a complete patio roof.
- 28 **KADECO – Digitale Kollektion**
Die gesamte Stoffkollektion für Dich übersichtlich an einem Ort – eine perfekte Ergänzung für die KADECO 3D Konfiguratoren.
KADECO's entire fabric collection in one convenient place – the perfect companion for the KADECO 3D configurators.
- 56 **OBI – 3D Terrassen Planer**
Das Gartenplanungstool für Deine individuelle Traumterrasse – nun in ausgewählten OBI Märkten verfügbar.
The garden planning tool for your dream patio – now available in selected OBI stores.
- 78 **Van Bergen – 3D Balkon Konfigurator**
Dein 3D Konfigurator für Balkonanlagen – unterstützt durch die Expertise aus drei Generationen.
Your 3D configurator for balcony systems – powered by expertize from three generations.

MAINTAIN

- 102 **Messe Düsseldorf – 3D Standbau Konfigurator**
Die Messe bekommt eine bessere Übersicht über alle entstandenen Konfigurationen.
Your trade shows benefit from clearer overviews of all created configurations.
- 106 **Doppelmayr – 3D Seilbahn Konfigurator**
Alles neu – Entdecke neben dem neuen Branding, neue Kabinenmodelle und atemberaubende 3D Panoramen.
Everything new – discover the fresh branding, new cabin models, and breathtaking 3D panoramas.
- 110 **HTS TENTIQ – 3D Zelt- & Hallen Konfigurator**
Der 3D Konfigurator ist jetzt auch über verschiedene Resellervarianten für Dich verfügbar.
The 3D configurator is now also available to you through various reseller versions.
- 114 **ABS – 3D Dach Planer**
Die ABS Dachplanung wird um Photovoltaikanlagen und verfahrbare Geländern erweitert.
ABS roof planning now includes photovoltaic systems and retractable railings.

INSIGHTS

- 120 **Ein kleiner Abstecher nach Südamerika – redSummer Party 2023**
Eine Ode an den Sommer mit flotten Rhythmen, guten Freunden und einer zähen Piñata.
An ode to summer with lively rhythms, good friends, and a resilient piñata.
- 124 **Weihnachten in der Flüsterkneipe – redChristmas 2023**
Ein Winterevent voller Besinnlichkeit, gutem Essen und der Jagd nach einem Mörder.
A winter event full of reflection, good food, and the hunt for a murderer.
- 126 **Mit kleinen Dingen, Großes bewirken – redMerch 2023**
In unserem Bereich #smallthingsimprovetheworld entsteht in diesem Jahr eine einzigartige Lunchbox und Thermosflasche.
In our #smallthingsimprovetheworld section, a unique lunchbox and thermos bottle are being created this year.



Plattentyp
Stegplatte

Plattentyp
Wellplatte

MEINE-STEGLATTEN 3D TERRASSENDACH KONFIGURATOR

E-COMMERCE - KONFIGURATOR - WEBGL

MEINE
STEGLATTEN



Plattenauswahl



Maße + Befestigung



Optionen

Ihre Gesamtmaße

Breite 4,10 m Tiefe 3,09 m Höhe 2,82 m

Suchen Sie ein Steg- oder Wellplattendach?

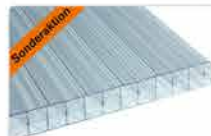


Stegplatte



Wellplatte

Welche Stegplatte möchten Sie?



! Sonder-Aktion ! 16 mm Stegplatte aus Polycarbonat, Glasklar, Struktur 3-fach + X

17,50 €/m²

inkl. 19% MwSt.



16 mm Stegplatte aus Polycarbonat, Opal-Weiß, Struktur 3-fach + X

18,45 €/m²

inkl. 19% MwSt.



16 mm Stegplatte aus Polycarbonat, Glasklar, Struktur 3-fach

21,25 €/m²

inkl. 19% MwSt.



16 mm Stegplatte aus Polycarbonat, Glasklar, 16/32, 2-fach

41,50 €/m²

inkl. 19% MwSt.



16 mm HIGHLUX® Acrylglas-Stegplatte 32 mm Stegabst., Glasklar, Struktur 2-fach, (Plexiglas-...

44,74 €/m²

inkl. 19% MwSt.



16 mm Stegplatte aus Polycarbonat, Braun-Bronze, Struktur 3-fach

24,25 €/m²

inkl. 19% MwSt.



16 mm HIGHLUX® Acrylglas-Stegplatte 96 mm Stegabst., Glasklar, Struktur 2-fach, (Plexiglas-...

55,75 €/m²

inkl. 19% MwSt.



16 mm R.GLAS® Acrylglas-Stegplatte, 64 mm Stegabst., Glasklar, Struktur 2-fach

51,85 €/m²

inkl. 19% MwSt.



16 mm Stegplatte, Garantiert Hagelfest, Premium Longlife aus PC, Glasklar, Struktur 2-fach + M

44,24 €/m²

inkl. 19% MwSt.

[WEITER ZU MASSE + BEFESTIGUNG >](#)



MEINE STEGPLATTEN

Du möchtest Deine Terrasse, Pergola oder Veranda überdachen? Die Müller Kunststoffe GmbH aus Hambergen ist seit 2009 Dein Fachhändler für Steg- und Wellplatten. Über den dazugehörigen Online-Shop [Meine-Stegplatten.de](#) vertreibt sie nicht nur gängige, sondern auch spezielle Steg- und Wellplatten-Lösungen. Durch den von redPlant entwickelten 3D Konfigurator können nun sowohl komplette Terrassenüberdachungen als auch reine Dacheindeckungen aus Steg- oder Wellplatten individuell konfiguriert und direkt bestellt werden.

Would you like to roof your terrace, pergola or veranda? Müller Kunststoffe GmbH from Hambergen has been your specialist dealer for multi-skin and corrugated sheets since 2009. Through their online shop [Meine-Stegplatten.de](#), they sell both standard and special multi-skin and corrugated sheet solutions. Thanks to the 3D configurator developed by redPlant, both complete terrace roofs and simple roof coverings made of multi-skin or corrugated sheets can now be individually configured and ordered directly. >>

QR-Code scannen
und ausprobieren



GUT EINGEDECKT

Der Fokus des Meine-Stegplatten 3D Konfigurators liegt auf der Planung und Zusammenstellung von Dacheindeckungen aus Steg- und Wellplatten. Solltest Du bereits über eine Terrassenüberdachung oder ähnliche Konstruktion verfügen, so kannst Du für diese passgenau eine neue Dacheindeckung planen. Steht Dir hingegen noch keine Unterkonstruktion zur Verfügung, bietet Dir der Konfigurator ebenso die Möglichkeit, eine komplette Terrassenüberdachung von Grund auf neu zu entwerfen.

The Meine-Stegplatten 3D configurator focuses on the planning and customization of roof coverings made of multi-skin and corrugated sheets. If you already have a terrace roof or similar structure, you can plan a new roof covering to fit it perfectly. However, if you do not yet have a substructure, the configurator also offers you the option of planning a complete terrace roof from scratch.

NACHHALTIG ODER PASSGENAU?

Ist ein exaktes Gesamtmaß der Dacheindeckung gefragt, kann viel Verschnitt entstehen, da jede einzelne Platte zugeschnitten werden muss. Da Kunststoffe Müller das Thema Nachhaltigkeit sehr am Herzen liegt, möchten sie den Verschnitt größtmöglich vermeiden. So wird über den 3D Konfigurator bevorzugt die Angabe der Plattenanzahl angeboten, sodass ungeschnittene Platten verwendet werden können. Solltest Du Deine Dacheindeckung passgenau planen wollen, kannst du natürlich jederzeit Deine gewünschte Gesamtbreite cm-genau angeben.

If an exact overall dimension of the roof covering is required, there can be a lot of waste as each individual sheet has to be cut to size. As sustainability is very important to Kunststoffe Müller, they want to avoid waste as much as possible. For this reason, the 3D configurator favours the specification of the number of panels so that uncut sheets can be used. Of course, if you want to plan your roofing to fit exactly, you can always specify your desired total width to the nearest cm. >>

Möchten Sie die Überdachung an einer Wand anbringen oder freistehend verwenden?

Wandmontage

Freistehend

Welche Maße soll Ihre Überdachung haben?

Plattenbreite

98 cm

120 cm

Gesamtbreite

4,75 m

+

☒ Individuelle Gesamtbreite 

Für Ihre Konfiguration verwenden wir 5 Platten à 98 cm Breite, die von uns für Sie kostenfrei jeweils auf 90,8 cm Breite zugeschnitten werden.

← 3,00 m →

Individuelle Plattenlänge 

Pfostenhöhe

2,50 m

3,00 m

Welche Befestigungsart möchten Sie?

Plattenbefestigung



DAS HERZSTÜCK

Wie der Name schon vermuten lässt, dreht sich bei Meine-Stegplatten.de alles rund um Stegplatten. Diese sind kostengünstiger als Glas und eignen sich durch ihre positiven Eigenschaften hinsichtlich Lichtdurchlässigkeit, Wärmeisolierung oder auch Ballwurf- und Hagelsicherheit perfekt für Terrassenüberdachungen. Auch in puncto Optik hat sich in jüngster Zeit eine Menge getan. Im 3D Konfigurator werden verschiedene Stegplatten originalgetreu visualisiert angeboten.

As the name suggests, Meine-Stegplatten.de is all about multi-skin sheets. These are more cost-effective than glass and are perfect for patio roofs thanks to their positive properties in terms of light transmission, thermal insulation and resistance to ball impact and hail. A lot has also happened recently in terms of appearance. Various multi-skin sheets are offered in the configurator, visualized true to the original.



Farben

Schlicht in transparent und weiß oder auch in weiteren Farben.
Plain in transparent and white or in other colors.



Material

Von Acrylglas mit Echtglas-Effekt bis hin zu robustem Polycarbonat.
From acrylic glass with a real glass effect to robust polycarbonate.



Innenstruktur

Hohlkammern mit unterschiedlichen Innenstrukturen für verschiedene Belastungen.
Hollow chambers with different internal structures for different loads.



Stärken

16 mm Stärke für reine Überdachungen und 25 mm für wärmegeämmte Konstruktionen.
16 mm thickness for pure roofing and 25 mm for thermally insulated constructions.

WELLPLATTEN

SIND ABER AUCH TOLL



Material

Das Spektrum reicht von PVC über Acrylglas und Polycarbonat bis hin zu Polyester.
The spectrum ranges from PVC, acrylic glass and polycarbonate to polyester.



Struktur

Die Strukturen Wabe, Glatt und Gekräuselt sorgen jeweils für einzigartige Lichtstreuung.
The Honeycomb, Smooth and Rippled textures each provide unique light diffusion.



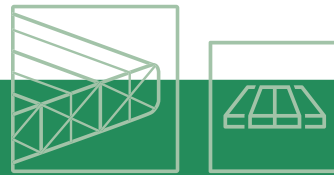
Form

Sinuswelle oder Trapezform und diese jeweils in verschiedenen Wellenlängen und Amplituden.
Sine wave or trapezoidal shape, each with different wavelengths and amplitudes.

Neben den Stegplatten bietet Dir der 3D Konfigurator auch zahlreiche Wellplatten für die Gestaltung Deiner Dacheindeckung an. Diese gibt es ebenfalls in diversen Formen, Farben und Oberflächenbeschaffenheiten. Werden bei Dacheindeckungen aus Stegplatten diese einfach mittels Profile auf den Sparren angebracht, ist das Zusammenspiel von Wellplatten und der Unterkonstruktion ein wenig komplexer, da hier der Wellenberg für die Befestigung genutzt werden muss.

In addition to multi-skin sheets, the 3D Konfigurator also offers you numerous corrugated sheets for designing your roof covering. These are also available in various shapes, colors and surface finishes. While roof coverings made of multi-skin sheets are simply attached to the rafters using profiles, the interaction between corrugated sheets and the substructure is a little more complex, as the corrugation must be used for fastening. >>

ALLES BLEIBT STABIL



Stegplatten bestehen aus sogenannten Hohlkammern. Wird eine Dacheindeckung passgenau angefertigt, kann es dazu kommen, dass die einzelnen Platten in ihrer Breite zugeschnitten werden müssen. Dadurch können offene Randkammern entstehen. Um weiterhin die Stabilität der Dacheindeckung garantieren zu können, werden in diesem Fall automatisch Kammerprofile in die offenen Randkammern geplant. Um auch bei sehr tiefen Terrassenüberdachungen die nötige Stabilität gewährleisten zu können, werden zudem Querunterstützungen verbaut.

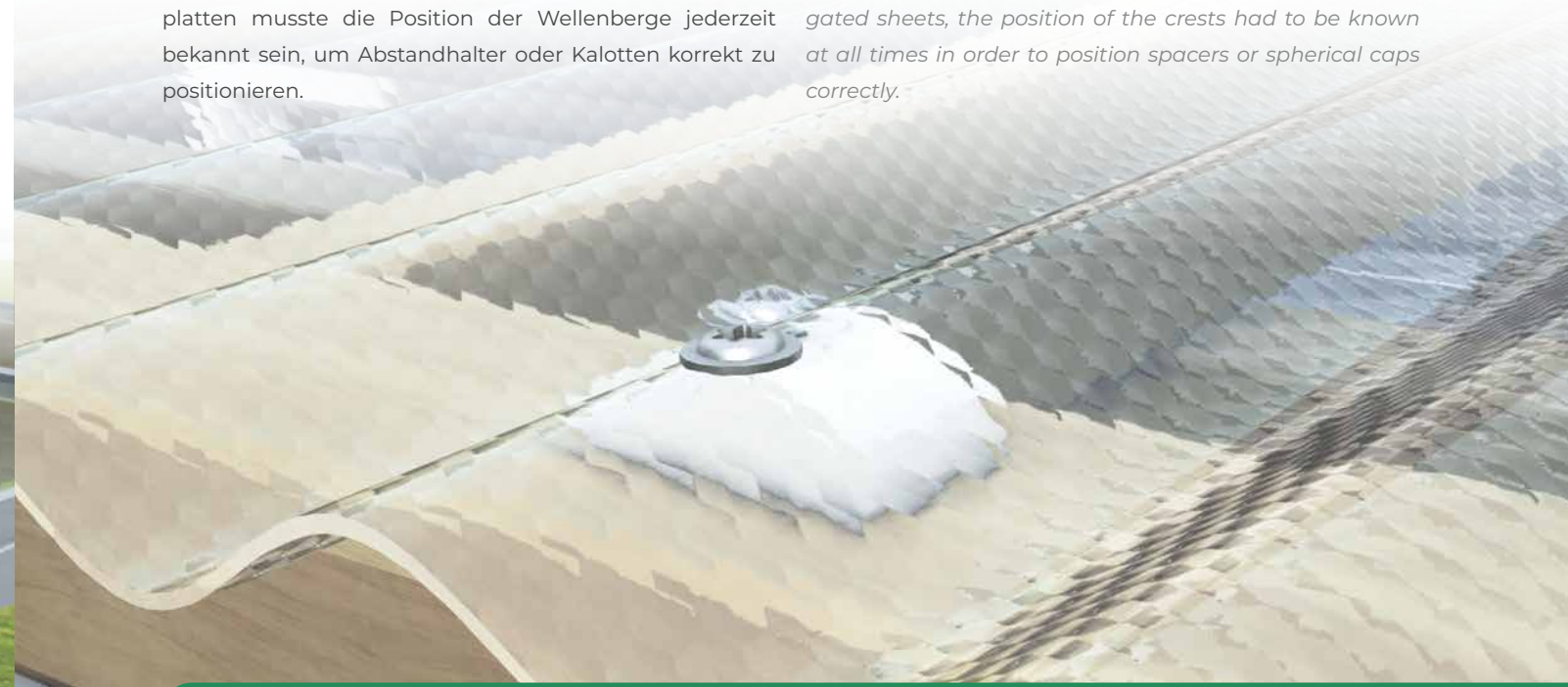
Multi-skin sheets consist of so-called hollow chambers. If a roof covering is made to fit precisely, the individual sheets may have to be cut to size. This can result in open edge chambers. In this case, chamber profiles are automatically planned into the open edge chambers in order to continue to guarantee the stability of the roof covering. Cross supports are also installed to ensure the necessary stability even with very deep patio roofs.



SINUS, TRAPEZ UND WELLENLÄNGE

Im Gegensatz zu den Stegplatten, die einfach per Profil aneinandergereiht werden können, müssen Wellplatten überlappend miteinander verbunden werden. Nicht jede Wellplatte hat dabei die gleiche Beschaffenheit. Um die Charakteristik der Wellplatten und ihre Verlegung detailgetreu nachbilden zu können, wurden diese exakt in Form, Wellenlänge, Amplitude und Materialdicke rekonstruiert und mithilfe der Daten zu Deckbreite und Überlappung geplant, um die benötigte Anzahl oder eben Plattenbreite berechnen zu können. Für die Befestigung der Wellplatten musste die Position der Wellenberge jederzeit bekannt sein, um Abstandhalter oder Kalotten korrekt zu positionieren.

In contrast to multi-skin sheets, which can simply be joined together using a profile, corrugated sheets must be joined together in an overlapping manner. However, not every corrugated sheet has the same properties. In order to be able to reproduce the characteristics of the corrugated sheets and their installation in detail, they were reconstructed exactly in terms of shape, wave length, amplitude and material thickness and planned using the data on cover width and overlap in order to be able to calculate the required number or sheet width. For fixing the corrugated sheets, the position of the crests had to be known at all times in order to position spacers or spherical caps correctly.

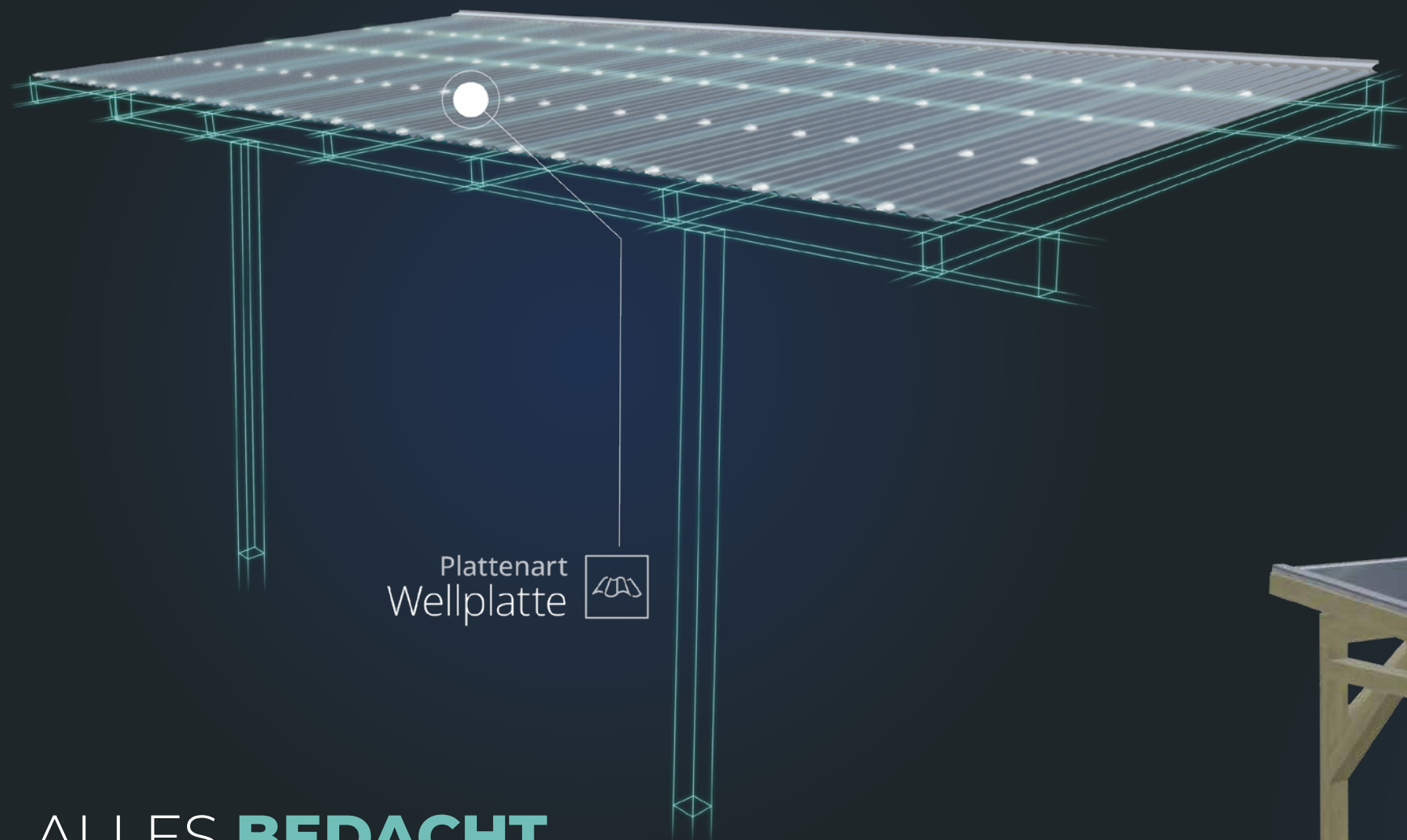


HAUPTSACHE IMMER DABEI

Dank des Responsive Web Design des 3D Konfigurator kannst Du Deine individuelle Konfiguration von unterwegs auf Deinem Smartphone, gemütlich auf der Terrasse mit dem Tablet oder am großen Monitor im Büro planen. Das User Interface und die 3D Darstellung passen sich aktiv an die verschiedenen Displaygrößen und Technologien an und bleiben so immer optimal bedienbar.

Thanks to the responsive web design of the 3D configurator, you can create your individual configuration on the go using your smartphone, comfortably on the terrace with your tablet, or at your office desk on a large monitor. The user interface and the 3D visualization actively adapt to different screen sizes and technologies, ensuring optimal usability at all times.

>>



Plattenart
Wellplatte

ALLES BEDACHT

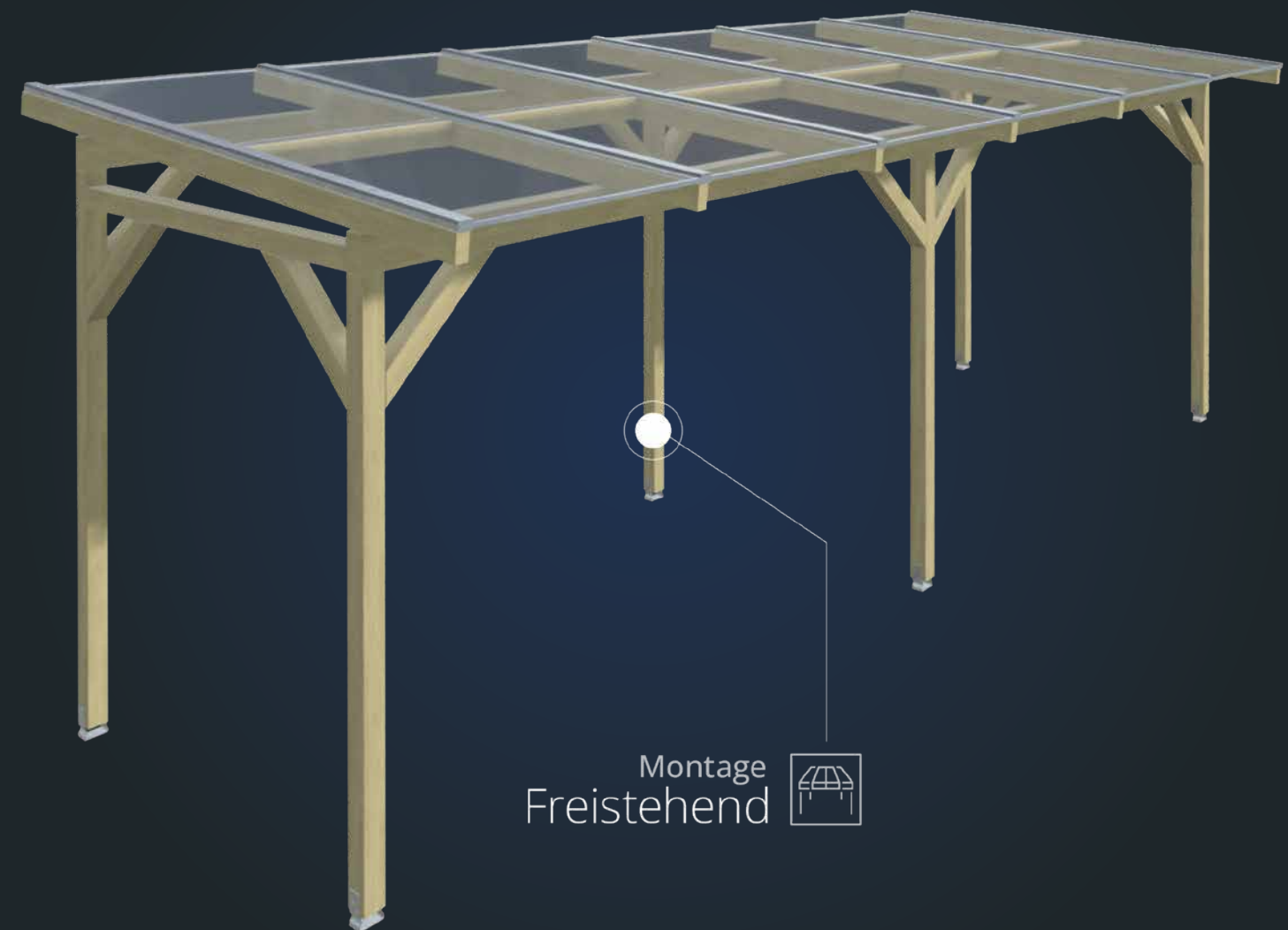
Wähle aus dem vielfältigen Sortiment von Steg- und Wellplatten Deinen Favoriten. Ob es Dir auf eine besondere Optik, Witterungsbeständigkeit oder optimalen UV-Schutz ankommt, hier findest Du, was Deinen Anforderungen und Deinem Budget entspricht. Wie breit Deine Dacheindeckung sein soll, bestimmst Du entweder über die Angabe der gewünschten Anzahl Deiner Platten, und der 3D Konfigurator berechnet die daraus resultierende Gesamtbreite, oder Du bestimmst die exakte Gesamtbreite, woraufhin der 3D Konfigurator dafür sorgt, dass die einzelnen Platten dementsprechend gekürzt werden.

Choose your favorite from the diverse range of multi-skin and corrugated sheets. Whether you are looking for a special look, weather resistance or optimum UV protection, you will find what meets your requirements and budget here. You can determine how wide your roof covering should be by either specifying the desired number of sheets and the 3D configurator will calculate the resulting total width, or you can specify the exact total width and the 3D configurator will ensure that the individual sheets are shortened accordingly.

SOLIDES FUNDAMENT

Soll Deine Dacheindeckung freistehend oder an der Hauswand montiert sein? Egal für was Du Dich entscheidest, der 3D Konfigurator bietet Dir die passenden Optionen an. Wählst Du beispielsweise die Wandmontage, kannst Du weiterführend die Farbe für das Wandanschlussprofil anpassen, welches den Übergang von Haus zu Unterkonstruktion vor dem Eindringen von Wasser schützt und einen sauberen Hausanschluss garantiert. Auch die Höhe Deiner Überdachung kannst Du über die Angabe der Pfostenhöhe bestimmen.

Should your roof covering be free-standing or mounted on the house wall? No matter what you choose, the 3D configurator offers you the right options. If you choose wall mounting, for example, you can also adjust the color of the wall connection profile, which protects the transition from the house to the substructure from water penetration and guarantees a clean house connection. You can also determine the height of your roof by specifying the post height. >>



Montage
Freistehend



Bodenbefestigung
aufgedübelt

AUF FESTEN FÜSSEN

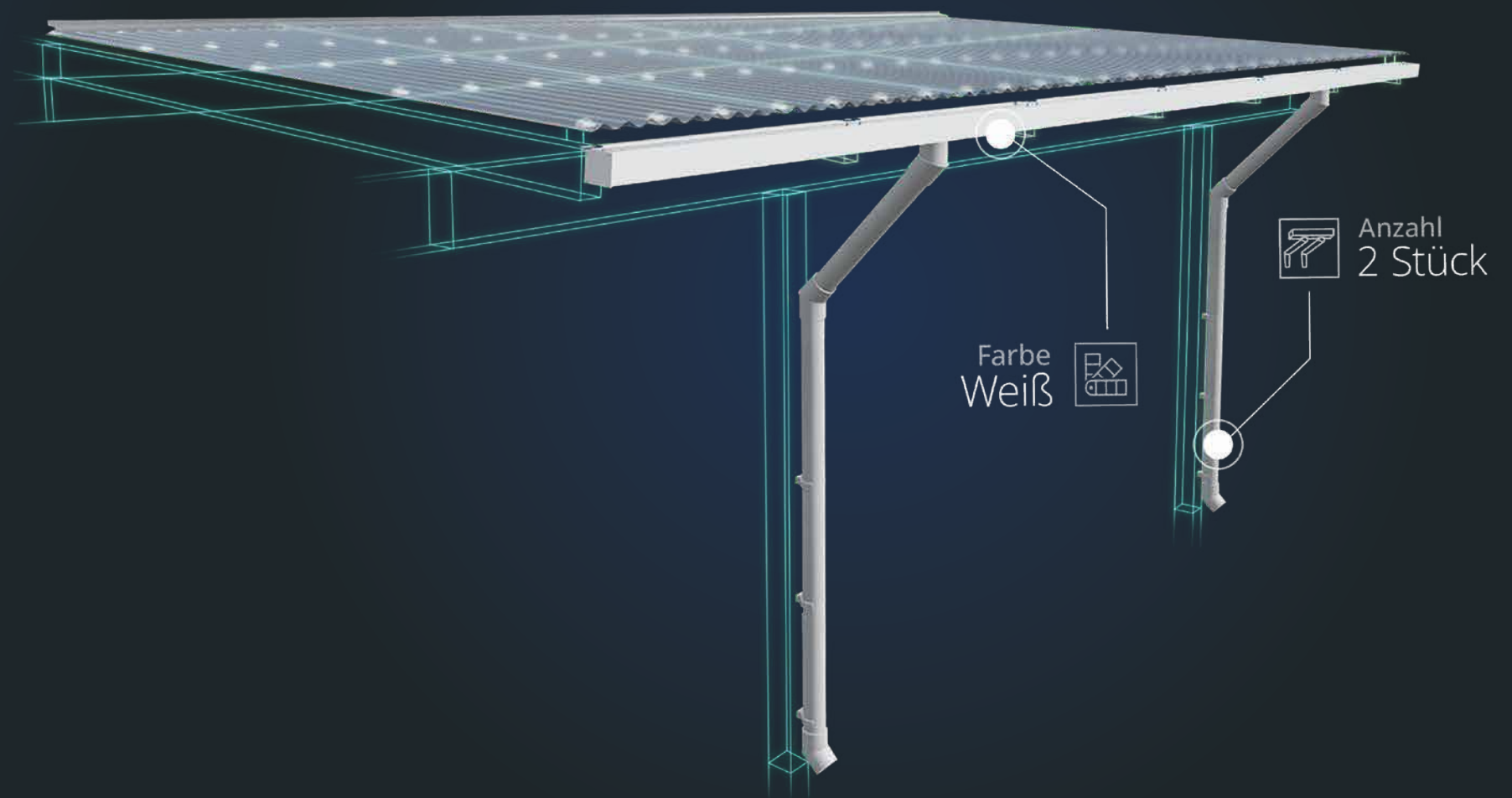
Zwecks Befestigung hast Du die Möglichkeit Deine Unterkonstruktion mit Dübeln im Boden zu verankern oder sie in die Erde einzubetonieren. Für den optimalen Halt Deiner Stegplatten stehen Dir außerdem drei Befestigungen für unterschiedliche Anforderungen zur Verfügung. Dazugehörige Klemmdeckel, welche unansehnliche Verschraubungen verdecken, kannst Du ebenso farblich abstimmen. Fällt Deine Wahl stattdessen auf eine Wellplatte, musst Du Dich zwischen Abstandshaltern und Kalotten entscheiden. Die Menge und deren Positionierung berechnet der 3D Konfigurator für Dich.

You have the option of anchoring your substructure to the ground with dowels or setting it in concrete. There are also three fastenings available for different requirements to ensure that your multi-skin sheets are held securely in place. You can also match the colors of the corresponding clamping covers, which conceal unsightly screw connections. If you choose a corrugated sheet instead, you have to decide between spacers and spherical caps. The 3D configurator calculates the quantity and positioning for you.

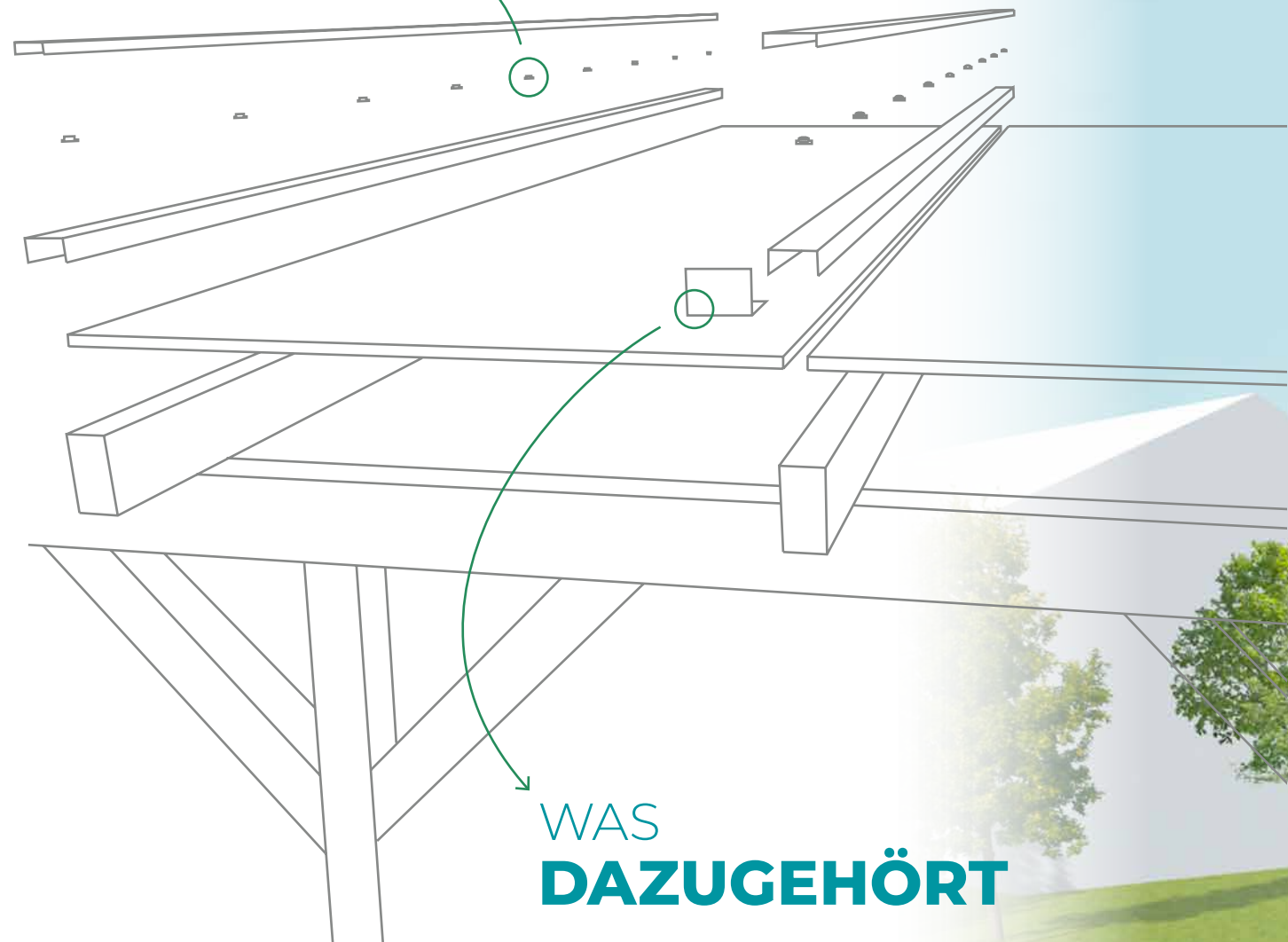
IN TROCKENEN TÜCHERN

Regenrinnen und Fallrohre sind unerlässlich für den kontrollierten Ablauf von Regenwasser. Der 3D Konfigurator kalkuliert bei der Planung Deiner Überdachung automatisch, wie viele Fallrohre Deine Konstruktion aktuell braucht. Dabei ist es ganz Dir überlassen, ob Du zusätzliche Fallrohre hinzufügen möchtest. Aber keine Sorge, es kann nichts schief gehen! Die mindestens benötigte Menge an Fallrohren lässt der 3D Konfigurator Dich nie unterschreiten. Zudem kannst Du jederzeit die Farbe von Regenrinne und Fallrohren bestimmen.

Rain gutters and downpipes are essential for the controlled drainage of rainwater. When planning your roof, the 3D configurator automatically calculates how many downpipes your structure currently needs. It is entirely up to you whether you want to add additional downpipes. But don't worry, nothing can go wrong! The 3D configurator never lets you fall short of the minimum number of downpipes required. You can also specify the color of the gutter and downpipes at any time. >>



MIT ALLEM



WAS DAZUGEHÖRT

Nicht nur bei der Montage Deiner Terrassenüberdachung, sondern bereits bei der individuellen Planung im 3D Konfigurator, kommt es auf den Millimeter an. So werden neben der Dacheindeckung und der Unterkonstruktion auch alle weiteren Bauteile exakt berechnet und positioniert. Dazu gehören bspw. Befestigungen, Abdeckungen und Profile, welche auf die richtige Länge gekürzt und platziert werden. Zudem wird auch das nicht sichtbare Montagezubehör akkurat kalkuliert und der Stückliste hinzugefügt.

Every millimeter counts, not only when installing your patio roof, but also during the individual planning in the 3D configurator. In addition to the roof covering and the substructure, all other components are calculated and positioned precisely. This includes, for example, fastenings, covers and profiles, which are shortened and positioned to the correct length. The invisible installation accessories are also accurately calculated and added to the parts list.

VOLLER FOKUS AUF DAS PRODUKT

Leistung
225 fps ★★

Qualität
Maximum

Eine schlichte Gartenszene inklusive Terrasse, Einfamilienhaus und grüner Vegetation setzt Dein konfiguriertes Terrassendach gekonnt in Szene. Dabei werden sowohl die wandgebundene als auch die freistehende Variante korrekt in der 3D Szene positioniert und alle Änderungen in Echtzeit visualisiert. Um zu gewährleisten, dass der Konfigurator stets flüssig und problemlos läuft, ist darüber hinaus das Performance Widget von redPlant im Einsatz, welches entscheidet in welcher Qualität die 3D Szene dargestellt wird – am Produkt selbst wird dabei nichts verändert. Indem Du das Performance Widget vom dynamischen auf den manuellen Modus schaltest, kannst Du die Qualität auch eigenhändig regeln.

A simple garden scene including patio, detached house and green vegetation skillfully sets the scene for your configured patio roof. Both the wall-mounted and free-standing versions are positioned correctly in the 3D scene and all changes are visualized in realtime. To ensure that the configurator always runs smoothly and without problems, the Performance Widget from redPlant is also used, which determines the quality in which the product and the 3D scene are displayed. By switching the performance widget from dynamic to manual mode, you can also control the quality yourself. >>



Leistung
234 fps ★★

Qualität
Einfach

manuell

STÜCK FÜR STÜCK

Du konfigurierst entspannt Dein individuelles Produkt, der 3D Konfigurator macht den Rest. Bei jeder Änderung an der Überdachung werden die benötigten Bauteile inklusive des Montagezubehörs exakt berechnet und die Stückliste aktualisiert. Vom Wandanschlussprofil bis hin zur kleinsten Schraube, die zum Aufbau der geplanten Überdachung benötigt wird, alles wird automatisch der Stückliste hinzugefügt. Dadurch ergibt sich eine komplette Lieferungs- und Montageliste und Du erhältst am Ende ein vollständiges Rundum-sorglos-Paket mit allen Bauteilen Deiner Konfiguration.

You configure your individual product in a relaxed manner, the 3D configurator does the rest. Every time a change is made to the roof, the required components, including the installation accessories, are calculated precisely and the parts list is updated: From the wall connection profile to the smallest screw required to assemble the planned roofing, everything is automatically added to the parts list. This results in a complete delivery and assembly list and you end up with a complete all-round carefree package with all the components for your configuration.



AB IN DEN WARENKORB...

Durch die Anbindung an das Shopsystem kann die individuelle Konfiguration samt extra strukturierter Stückliste zur weiteren Verarbeitung direkt an Meine-Stegplatten.de übergeben werden. Auf Seiten des Shopsystems wird hierzu ein neuer Artikel erzeugt und automatisch in den Warenkorb des Online-Shops gelegt. Dieser wird klar als konfiguriertes Produkt gekennzeichnet, sodass Du ihn über einen eindeutigen Link auch direkt wieder im 3D Konfigurator öffnen kannst.

Thanks to the connection to the store system, the individual configuration including the specially structured parts list can be transferred directly to Meine-Stegplatten.de for further processing. A new item is created in the store system and automatically placed in the online store's shopping cart. This is clearly marked as a configured product so that you can open it again directly in the 3D configurator via a unique link.

GESICHERT

Deine individuelle Konfiguration liegt uns sehr am Herzen. Deswegen bietet Dir der 3D Konfigurator verschiedene Möglichkeiten, Dein individuelles Produkt mittels einer eindeutigen ID zu speichern. Neben der offensichtlichen Möglichkeit die Konfiguration eigenhändig zu speichern, wird die Konfiguration auch automatisch bei der Anfrage und bei der Übertragung des Produktes an den Warenkorb von Meine-Stegplatten.de abgespeichert. Über die Eingabe der ID lässt sich jede gespeicherte Konfiguration im Nachhinein wieder öffnen und weiterbearbeiten.

Your individual configuration is very important to us. That's why the 3D configurator offers you various options for saving your individual product using a unique ID. In addition to the obvious option of saving the configuration, the configuration is also saved automatically when the request is made and when the product is transferred to the Meine-Stegplatten.de shopping cart. By entering the ID, each saved configuration can be reopened and edited afterwards.

...UND DABEI SPAREN

Über den Onlineshop Meine-Stegplatten.de werden verschiedene Rabattstufen angeboten, die sich nach dem Warenwert des Warenkorbs richten. Über die Anbindung an das Shopsystem ruft der 3D Konfigurator diese Rabattstufen ebenso ab und verrechnet sie mit dem Gesamtpreis Deiner Konfiguration. Die erste Stufe des kostenfreien Versands ist schnell erreicht. Solltest Du überlegen, ob Du Dir noch mehr leisten kannst; die Spanne zur nächsten Rabattstufe wird Dir eindeutig visualisiert.

The online store Meine-Stegplatten.de offers various discount levels depending on the value of the shopping basket. The 3D configurator also retrieves these discount levels via the connection to the store system and offsets them against the total price of your configuration. The first stage of free shipping is quickly reached. If you are considering whether you can afford more, the range to the next discount level is clearly visualized. >>

Ihr Gesamtpreis

2.932,25 €

2.844,28 € -3 %

inkl. 19% MwSt. **Versandkostenfrei**

Ihr nächster Vorteil: **4% Rabatt** noch **67,75 €**

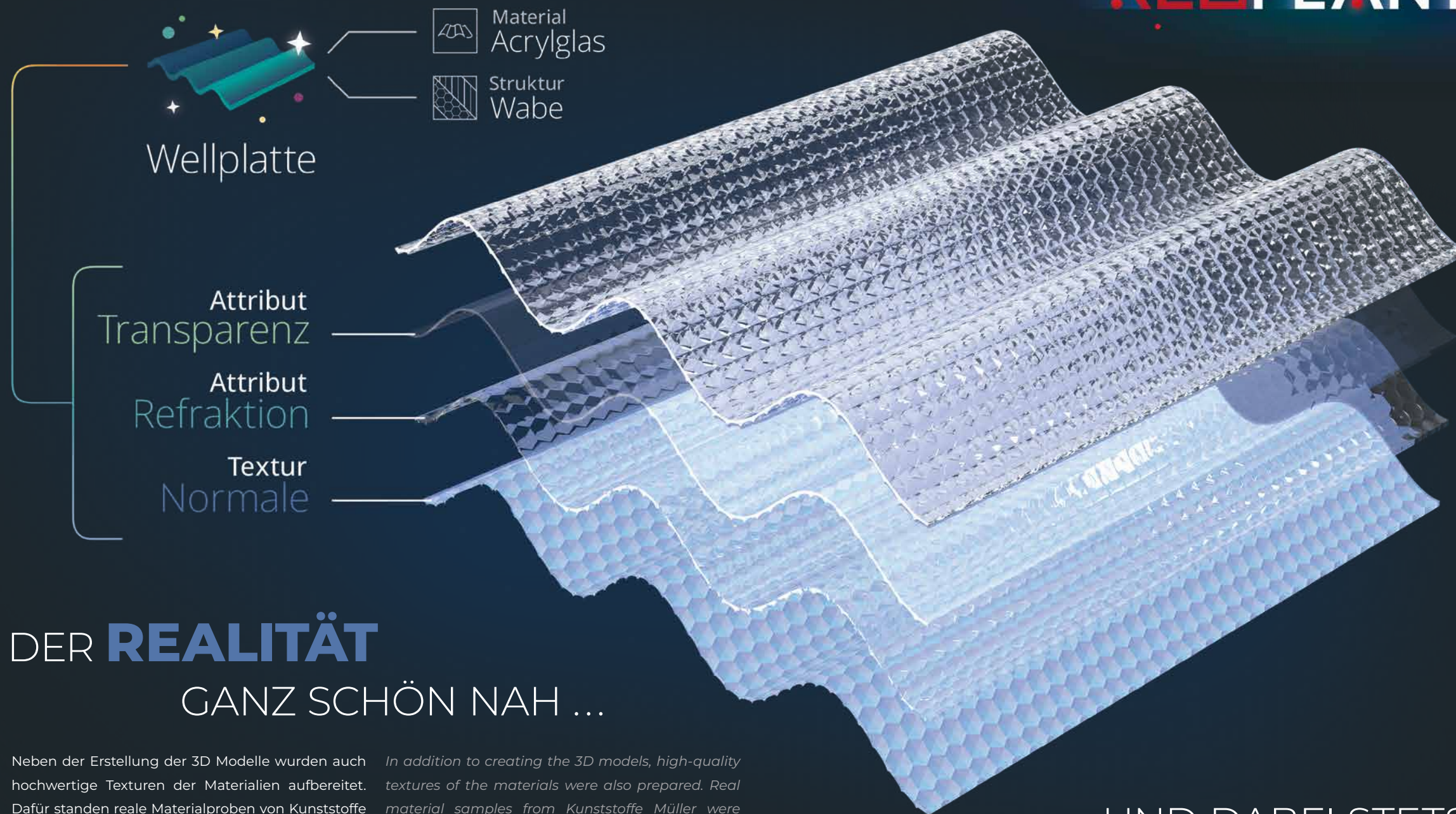
Lieferzeit ca. 1 - 3 Wochen

Beim Kauf von mehreren Artikeln kann sich im Warenkorb ein höherer Rabatt ergeben.

Anfrage

In den Warenkorb >

REDPLANT Insights

DER **REALITÄT**
GANZ SCHÖN NAH ...

Neben der Erstellung der 3D Modelle wurden auch hochwertige Texturen der Materialien aufbereitet. Dafür standen reale Materialproben von Kunststoffe Müller zur Verfügung. Zudem setzen wir PBR Shader ein, welche den Oberflächen unter Berücksichtigung der aktuellen Lichtverhältnisse den letzten Schliff verleihen. Sowohl für die Steg-, als auch die Wellplatten wurden spezielle Shader entwickelt, welche die Materialeigenschaften wie Transparenz, Transluzenz und Refraktion exakt nachbilden können.

In addition to creating the 3D models, high-quality textures of the materials were also prepared. Real material samples from Kunststoffe Müller were available for this purpose. We also used PBR shaders to add the finishing touches to the surfaces, taking into account the current lighting conditions. Special shaders were developed for both the multi-skin and corrugated sheets, which can precisely reproduce material properties such as transparency, translucency and refraction.

... UND DABEI STETS
PERFORMANT

Instancing

Um auch bei der Zusammenstellung von großen Terrassenüberdachungen stets eine gute Performance des 3D Konfigurators garantieren zu können, setzen wir bei unseren 3D Konfiguratoren auf GPU Instancing. Das bedeutet, dass ein in der Szene mehrmals verwendetes 3D Modell nur einmal geladen wird und dann Kopien dieses 3D Modells in der Szene verwendet werden. Das ist besonders sinnvoll für sich öfter wiederholende Bauteile, wie beispielsweise Sparren oder die einzelnen Platten der Dacheindeckung.

In order to guarantee good performance of the 3D configurator at all times, even when putting together large patio roofs, we use GPU instancing in our 3D configurators. This means that a 3D model that is used several times in the scene is only loaded once and then copies of this 3D model are used in the scene. This is particularly useful for components that are repeated frequently, such as rafters or the individual panels of the roof covering. >>



Refraktion

GEBROCHEN UND DOCH GANZ

Die Refraktion bezeichnet in der Physik die Brechung von Licht bei der Kollision mit einer Oberfläche und die damit einhergehende Änderung bezüglich der Ausbreitungsrichtung der Lichtwellen. Einige Stegplatten sind nicht nur transparent, das heißt, dass man durch sie hindurchblicken kann, sondern brechen das Licht auch auf eine besondere Art und Weise. Sehr deutlich wird dies bei den Wellplatten mit Wabenmuster: Aufgrund deren Struktur wird das Licht gleichzeitig in viele unterschiedliche Richtungen gebrochen, wodurch beim Blick durch Selbige eine fragmentierte, aber interessante Ansicht der Umwelt entsteht.

Refraction refers to the collision of light rays with a surface and the resulting change in the direction of propagation of the light waves. Some multi-skin sheets are not only transparent, meaning that you can see through them, but also refract light in a special way. This becomes very clear with corrugated sheets with a honeycomb pattern: due to their structure, the light is refracted in many different directions at the same time, creating a fragmented but interesting view of the environment when looking through them.

BUNTES SCHILLERN AUS DER TIEFE

Perlmutter findest Du nicht nur in der inneren Schale von Muscheln oder im Schmuck- und Kunsthandwerk, sondern auch bei den Steg- und Wellplatten von Meine-Stegplatten.de. Die feine Schichtstruktur des Perlmutter absorbiert und reflektiert zeitgleich einen Teil des sichtbaren Lichtes. Dadurch entsteht der Effekt, der Perlmutter im Licht bunt schillern lässt. Um dies nachbilden zu können, entwickelten wir einen Shader, der diese physikalischen Eigenschaften mithilfe des Fresnel Effektes, der beschreibt, dass der Winkel des einfallenden Lichts ausschlaggebend dafür ist, wie viel Licht gebrochen und wie viel reflektiert wird, nachbildet.

Mother-of-pearl is not only found in the inner shell of mollusks or in jewelry and handicrafts, but also in the corrugated and flat sheets from Meine-Stegplatten.de. The fine layered structure of mother-of-pearl simultaneously absorbs and reflects a portion of visible light. This creates the effect that makes mother-of-pearl shimmer in vibrant colors in the light. To replicate this, we developed a shader that simulates these physical properties using the Fresnel effect, which describes how the angle of incoming light is crucial in determining how much light is refracted and how much is reflected. >>



Perlmutter





DIE **PERFORMANCE** STETS IM BLICK

Gerade durch steigende Verwendung performance-lastiger Programme, müssen wir sicherstellen, dass unsere 3D Konfiguratoren flüssig auf jedem Gerät laufen. So analysiert unser Performance Widget die Leistung des verwendeten Gerätes und passt die Qualität der Darstellung an dieses an. Da der Fokus auf dem Produkt liegt, werden dabei keine Änderungen vorgenommen, die dieses optisch verfälschen. Vielmehr wird schmückendes Beiwerk stufenweise reduziert, bis eine flüssige Darstellung mit wenigstens 60 FPS gewährleistet ist. Das Performance Widget läuft standardmäßig im dynamischen Modus, in welchem es Dir die Optimierung vollständig abnimmt.

Due to the increasing use of performance-heavy programs, we have to ensure that our 3D configurators run smoothly on every device. Our performance widget analyzes the performance of the device used and adapts the quality of the display accordingly. As the focus is on the product, no changes are made that would distort its appearance. Instead, decorative accessories are gradually reduced until a smooth display with at least 60 FPS is guaranteed. The performance widget runs in dynamic mode by default, in which it completely takes over the optimization for you.

Qualität
Einfach

Qualität
Standard

Qualität
Maximum



Leistung
60 fps ★★ ★

PROBLEMLOS **ERWEITERBAR**

Neue Well- und Stegplatten? Restriktionen aufheben oder erweitern? Neue Produkte integrieren oder Preise ändern? Dank der initial definierten Workflows ist dies problemlos möglich und der Konfigurator immer up to date.

New corrugated and multi-skin sheets? Remove or extend restrictions? Integrate new products or change prices? No problem! Thanks to the initially defined workflows, this is easily possible and the configurator is always up to date.

EINE WICHTIGE **VERBINDUNG**

Die API des Shopsystems ermöglicht nicht nur die Übergabe der individuellen Konfiguration an den Warenkorb von Meine-Stegplatten.de, sondern übergibt uns auch alle wichtigen Informationen zu den Produkten. So werden beispielsweise Titel, Bilder und Einzelpreise der Produkte, sowie Daten darüber, welche Steg- und Wellplatten aktuell für den 3D Konfigurator freigegeben sind, übermittelt. Neben diesen offensichtlichen erhält der 3D Konfigurator auch Informationen für die Rekonstruktion des 3D Konstruktes. Des Weiteren werden Staffellungen, sowie Rabattstufen übergeben.

The store system's API not only enables the individual configuration to be transferred to the Meine-Stegplatten.de shopping cart, but also provides us with important information about the products. For example, the title, image and unit price of the products are transmitted, as well as information on which multi-skin and corrugated sheets are currently released for the 3D configurator. In addition to this obvious data, the 3D configurator also receives data for the reconstruction of the 3D design. Furthermore, scales and discount levels are also transferred. //

KADECO®

REDMAGAZINE® - DESIGN MEETS REALTIME

KADECO DIGITALE KOLLEKTION

E-COMMERCE - SHOP - WEBGL

7TH EDITION - Publication 01/2025



Das Familienunternehmen KADECO aus dem schönen Ost-westfalen bietet seinen Kunden seit über 30 Jahren hochwertige Sicht- und Sonnenschutzlösungen. Bereits 2019 haben die redPlant Realtime Studios verschiedene 3D Konfiguratoren für das gewaltige Produktportfolio von KADECO umgesetzt. Für diese wurde nicht nur eine Vielzahl an 3D Modellen der Produkte, sondern auch zahlreiche Stoffe aufbereitet. Um diesem Stoffportfolio nun eine eigene Plattform zu bieten, auf der sich die Kunden von KADECO inspirieren lassen oder gezielt nach Stoffen suchen können, wurde ein digitaler Stoffkatalog, die KADECO Kollektion, von den redPlant Realtime Studios realisiert.

The family-owned company KADECO from beautiful East Westphalia has been offering its customers high-quality privacy and sun protection solutions for over 30 years. In 2019, redPlant Realtime Studios implemented various 3D configurators for KADECO's extensive product portfolio. For this, not only a large number of 3D models of the products were created, but also numerous fabrics were prepared. To now provide this fabric portfolio with its own platform, where KADECO customers can be inspired or specifically search for fabrics, a digital fabric catalog, the KADECO Collection, was realized by redPlant Realtime Studios.

KADECO KOLLEKTIONEN...

KADECO sichtet kontinuierlich das Stoffangebot verschiedener Hersteller und stellt sich daraus ausgewählte KADECO Kollektionen für ihre eigenen Produkte zusammen. Die einzelnen Stoffe werden hochwertig in großen Stoffkatalogen präsentiert und den Händlern von KADECO zwecks Verkaufsberatung zur Verfügung gestellt. Für jeden Produktbereich wie beispielsweise Plissee, Rollo oder auch Markise gibt es einen eigenen Katalog.

KADECO continuously reviews the fabric offerings of various manufacturers and selects materials to create its own KADECO collections for their products. The individual fabrics are presented in high-quality large fabric catalogs and made available to KADECO dealers for sales advice. There is a separate catalog for each product area, such as pleated blinds, roller blinds, or awnings.

...GO DIGITAL

Der digitale Stoffkatalog bildet eine ideale Ergänzung zu dieser klassischen Variante der Stoffpräsentation, wobei beide durch ihre speziellen Vorteile bestechen. Während der analoge Katalog die Möglichkeit bietet, Optik und Haptik real zu erfahren, ermöglicht das komplexe, aber äußerst einfach zu bedienende Filtersystem des digitalen Katalogs eine wesentlich schnellere und gezieltere Suche nach Stoffen. Letztlich vervollständigen sich beide Varianten hervorragend.

The digital fabric catalog is an ideal complement to this traditional form of fabric presentation, with both standing out due to their unique advantages. While the physical catalog offers the opportunity to experience the look and feel of the fabrics in reality, the complex yet extremely user-friendly filtering system of the digital catalog allows for a much faster and more targeted search for fabrics. Ultimately, both options complement each other perfectly. >>

QR-Code scannen
und ausprobieren



AUSSENBEREICH



Markise

ZWEI BEREICHE

KADECO gliedert seine Kollektionen in Stoffe für den Einsatz im Innen- und Außenbereich. Im vergleichsweise größeren Portfolio des Innenbereichs findest Du beispielsweise Stoffe für Plissee, Rollo & Co. Die Stoffe für die verschiedenen Markisen gehören klassischerweise zum Außenbereich. Direkt beim Aufrufen des digitalen Stoffkatalogs wählst Du einen der beiden Bereiche, da Dir nachfolgend spezifische Filterungsmöglichkeiten und Spezifikationen des Bereichs zur Verfügung gestellt werden.

KADECO divides its collections into fabrics for indoor and outdoor use. In the relatively larger indoor portfolio, you will find fabrics for pleated blinds, roller blinds, and more. The fabrics for various awnings traditionally belong to the outdoor category. When you open the digital fabric catalog, you select one of the two areas, as specific filtering options and specifications for the selected area will then be made available to you. >>



Rollo

Plissee

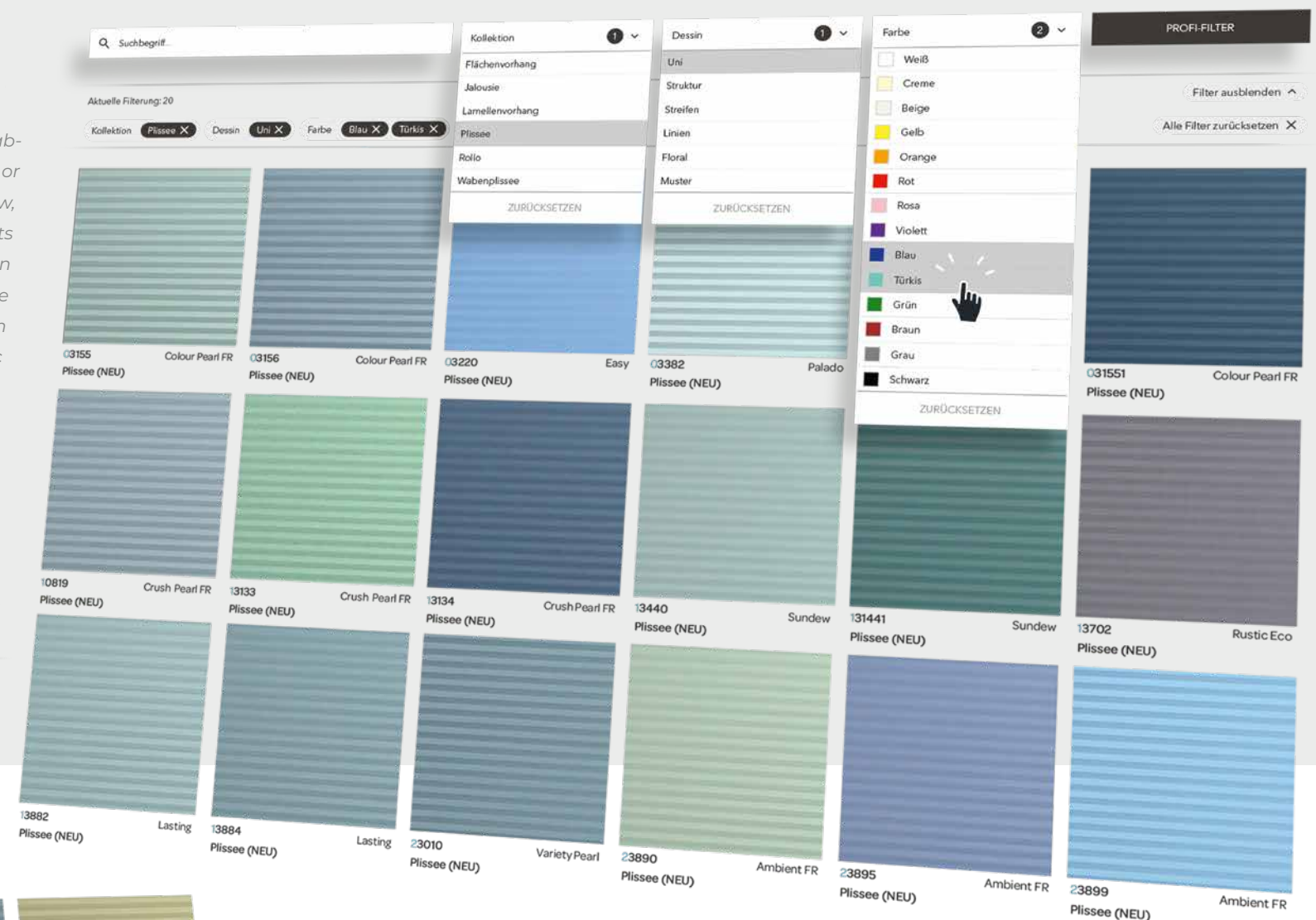
INNENBEREICH

ÜBERSICHTLICHES STOFFPORTFOLIO

Initial zeigt Dir der digitale Stoffkatalog alle Stoffe des ausgewählten Bereichs an, also alle Stoffe für den Innen- oder eben Außenbereich. Diese werden übersichtlich in einer gekachelten Ansicht dargestellt, wobei jede Kachel einem Stoff entspricht. Die Kachel setzt sich zusammen aus einem digitalen Abbild des Stoffes, der eindeutigen Kollektionsartikelnummer, dem Stoffnamen, wenn vorhanden und der jeweiligen Kollektion, dem der Stoff zugeordnet ist. Auf diese Weise erhältst Du einen visuellen Überblick samt Basisinformationen zu allen Stoffen, bevor Du in die Detailsuche einsteigst.

Initially, the digital fabric catalog shows you all the fabrics of the selected area, so all fabrics for either indoor or outdoor use. These are presented in a clear tiled view, with each tile representing a fabric. The tile consists of a digital image of the fabric, the unique collection article number, the fabric name (if available), and the respective collection to which the fabric belongs. In this way, you get a visual overview along with basic information about all the fabrics before diving into the detailed search.

Suchbegriff... Kollektion Dessin Farbe



GENAU MEIN STOFF

Neben der Möglichkeit, sich frei und explorierend durch die Stoffe zu bewegen und sich dabei inspirieren zu lassen, kannst Du das Ganze natürlich auch etwas gezielter angehen, falls Du bereits klare Vorstellungen davon hast, was genau für einen Stoff Du suchst. Hierfür steht Dir ein mehrstufiges Filtersystem zur Verfügung, das neben allgemeinen Filtern wie Kollektion und Dessin auch über erweiterte Profifilter verfügt. Weißt Du hingegen ganz konkret, wie Dein gewünschter Stoff heißt, so kannst Du diesen auch einfach über die Suchleiste eingeben.

In addition to the option to freely explore the fabrics and get inspired, you can also take a more targeted approach if you already have a clear idea of what fabric you are looking for. For this, a multi-stage filtering system is available, which includes general filters like collection and design, as well as advanced professional filters. If you know exactly what your desired fabric is called, you can simply enter it in the search bar. >>

NOCH GENAUER

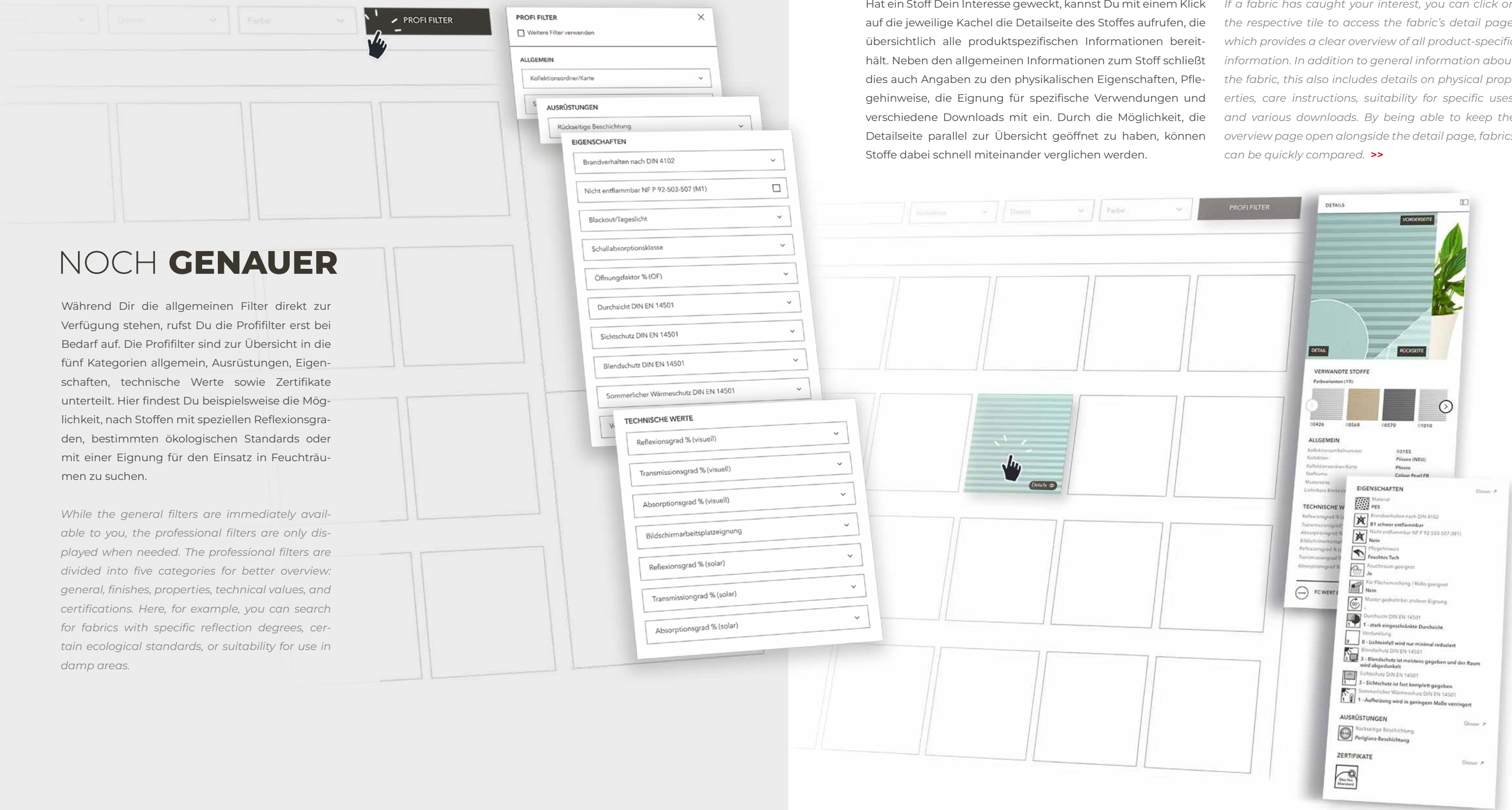
Während Dir die allgemeinen Filter direkt zur Verfügung stehen, rufst Du die Profifilter erst bei Bedarf auf. Die Profifilter sind zur Übersicht in die fünf Kategorien allgemein, Ausrüstungen, Eigenschaften, technische Werte sowie Zertifikate unterteilt. Hier findest Du beispielsweise die Möglichkeit, nach Stoffen mit speziellen Reflexionsgraden, bestimmten ökologischen Standards oder mit einer Eignung für den Einsatz in Feuchträumen zu suchen.

While the general filters are immediately available to you, the professional filters are only displayed when needed. The professional filters are divided into five categories for better overview: general, finishes, properties, technical values, and certifications. Here, for example, you can search for fabrics with specific reflection degrees, certain ecological standards, or suitability for use in damp areas.

ALLE INFORMATIONEN AUF EINEN BLICK

Hat ein Stoff Dein Interesse geweckt, kannst Du mit einem Klick auf die jeweilige Kachel die Detailseite des Stoffes aufrufen, die übersichtlich alle produktspezifischen Informationen bereithält. Neben den allgemeinen Informationen zum Stoff schließt dies auch Angaben zu den physikalischen Eigenschaften, Pflegehinweise, die Eignung für spezifische Verwendungen und verschiedene Downloads mit ein. Durch die Möglichkeit, die Detailseite parallel zur Übersicht geöffnet zu haben, können Stoffe dabei schnell miteinander verglichen werden.

If a fabric has caught your interest, you can click on the respective tile to access the fabric's detail page, which provides a clear overview of all product-specific information. In addition to general information about the fabric, this also includes details on physical properties, care instructions, suitability for specific uses, and various downloads. By being able to keep the overview page open alongside the detail page, fabrics can be quickly compared. >>





UNTER **DIE LUPE** GENOMMEN

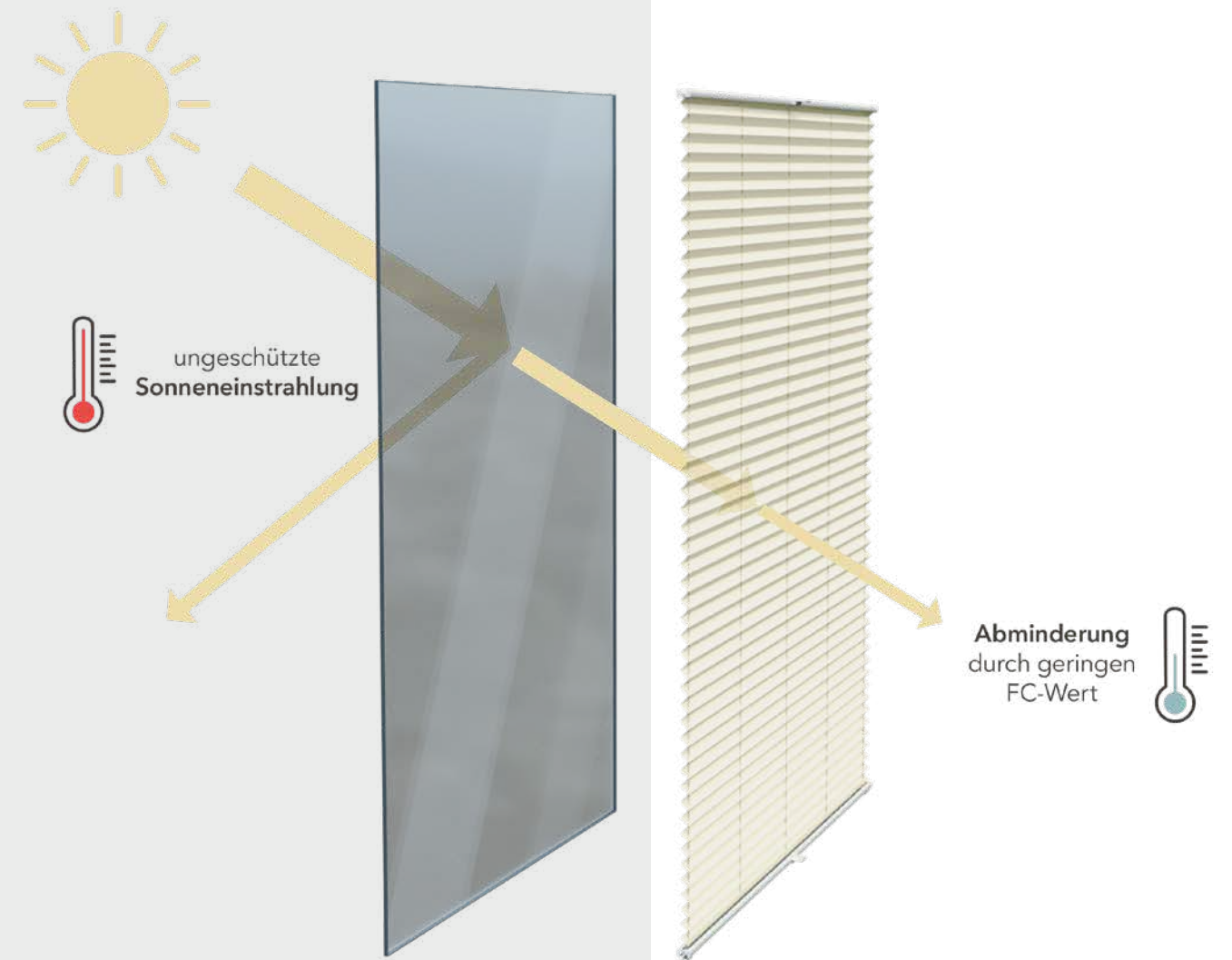
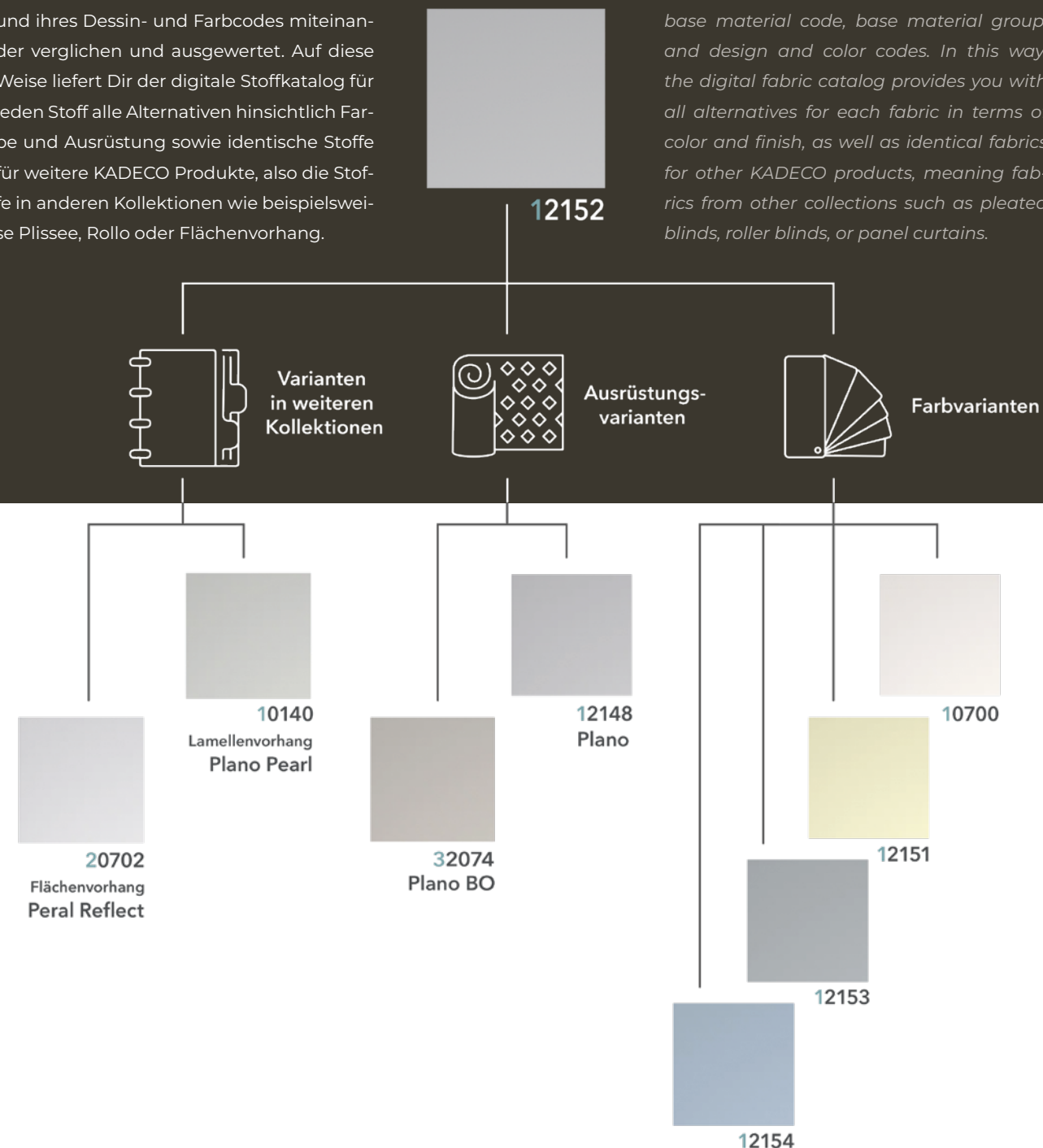
Während sich die digitalen Stoffe in der gekachelten Übersicht vorerst mit ihrer Vorderseite präsentieren, findest Du auf der Detailseite eine Komposition aus verschiedenen Ansichten des Stoffes. Diese setzt sich zusammen aus der Vorder- und Rückseite sowie einem Detailausschnitt der jeweiligen Auswahl, welcher Struktur und Haptik des Materials besser erahnen lässt. Die verschiedenen Ansichten enthalten auch die Transluzenz und Transparenz des Stoffes, welche Dir Rückschlüsse über dessen Blickdichtigkeit geben.

While the digital fabrics are initially displayed with their front side in the tiled overview, the detail page offers a composition of various views of the fabric. This includes the front and back sides, as well as a close-up section of the selected fabric, giving you a better sense of its texture and feel. The different views also show the translucency and transparency of the fabric, allowing you to draw conclusions about its opacity. >>

ÄHNLICH, ABER NICHT GENAU DIESER

Manchmal findet man einen Stoff gut, aber möchte genau diesen vielleicht in einer anderen Farbe oder mit einer anderen Oberflächenveredelung. Hierfür gibt es auf jeder Detailseite extra die Rubrik der verwandten Stoffe. Für diesen Zweck werden alle Stoffe hinsichtlich ihres Grundstoffcodes, ihrer Grundstoffgruppe und ihres Dessin- und Farbcodes miteinander verglichen und ausgewertet. Auf diese Weise liefert Dir der digitale Stoffkatalog für jeden Stoff alle Alternativen hinsichtlich Farbe und Ausrüstung sowie identische Stoffe für weitere KADECO Produkte, also die Stoffe in anderen Kollektionen wie beispielsweise Plissee, Rollo oder Flächenvorhang.

Sometimes you like a fabric but want the same one in a different color or with a different surface finish. For this, each detail page has a section for related fabrics. For this purpose, all fabrics are compared and evaluated based on their base material code, base material group, and design and color codes. In this way, the digital fabric catalog provides you with all alternatives for each fabric in terms of color and finish, as well as identical fabrics for other KADECO products, meaning fabrics from other collections such as pleated blinds, roller blinds, or panel curtains.



EIN GANZ BESONDERER FAKTOR

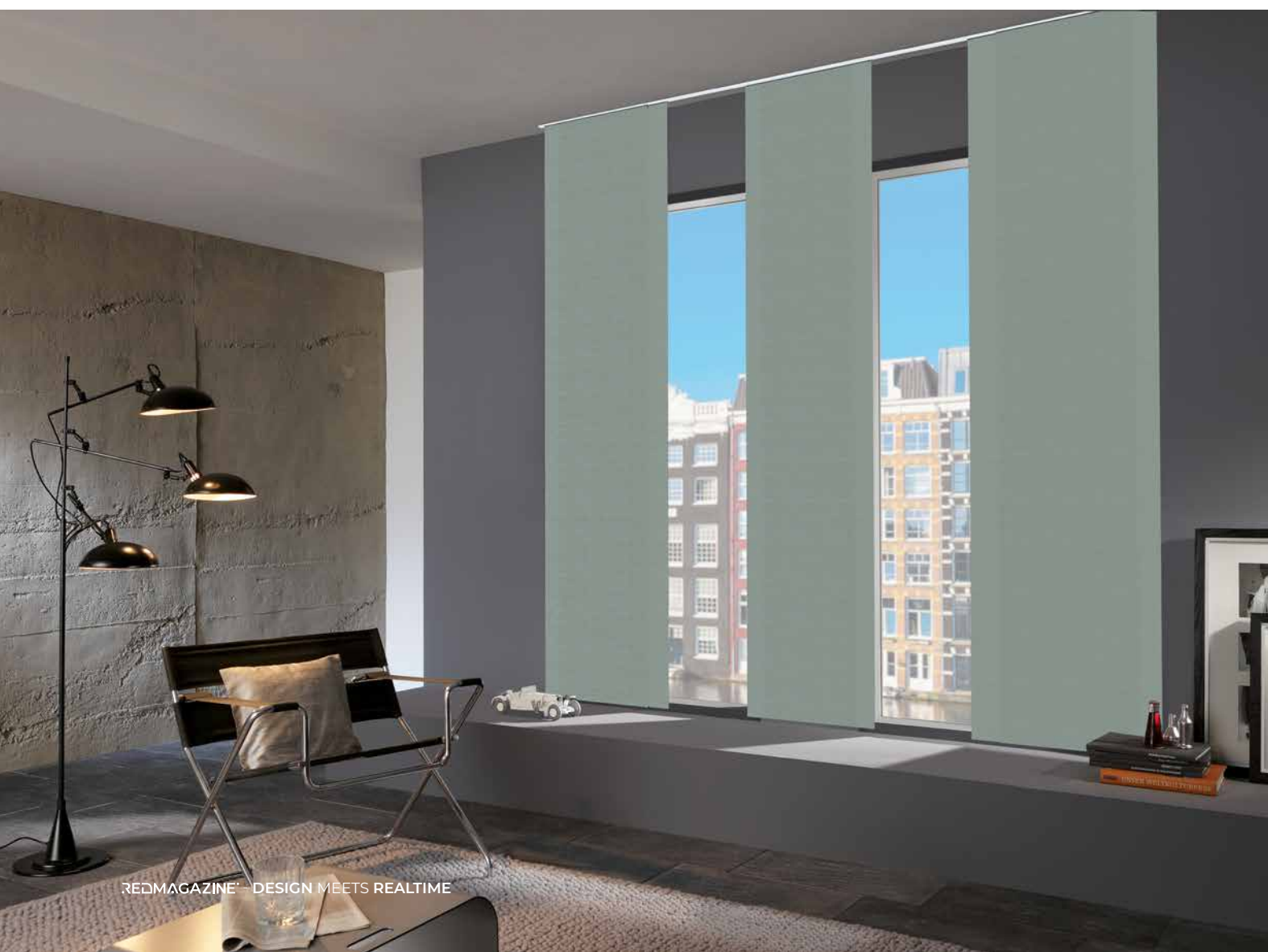
Du möchtest es ganz genau wissen? Eine besondere Finesse des digitalen Stoffkatalogs ist die Berechnung des FC-Werts, der sich ebenso auf der Detailseite der Stoffe befindet. Beim FC-Wert handelt es sich um den sogenannten Abminderungsfaktor einer Sonnenschutzanlage. Je geringer dieser Wert ausfällt, umso größer ist die Reduzierung der Sonneneinstrahlung durch den Sonnenschutz. Hierfür ist für jeden Stoff der exakte Reflexions- und Absorptionsgrad hinterlegt und wird automatisch bei der Berechnung herangezogen.

Would you like to know exactly? A special feature of the digital fabric catalog is the calculation of the FC value, which is also found on the fabric detail page. The FC value refers to the so-called reduction factor of a sun protection system. The lower this value, the greater the reduction in sunlight through the sun protection. For this, the exact reflection and absorption rates for each fabric are stored and automatically used in the calculation. >>

AUF DEN GESAMTEINDRUCK KOMMT ES AN

Um die Gesamtwirkung eines Stoffes besser beurteilen zu können, hilft es, diesen direkt in seinem realen Umfeld zu betrachten. Auch dies ist im digitalen Stoffkatalog kein Problem. Hierzu wechselst Du in die Produktansicht und Dein ausgewählter Stoff wird automatisch auf einer exemplarischen, aber zum Stoff passenden KADECO Sonnenschutzanlage und in einem der original KADECO Milieus dargestellt. Durch das Zusammenspiel von Raum- und Lichtsituation sowie Produktpräsentation und -arrangement bildet die Produktansicht das i-Tüpfelchen der Stoffvisualisierung.

To better assess the overall effect of a fabric, it helps to view it in its real environment. This is also no problem in the digital fabric catalog. For this, you switch to the product view, and your selected fabric is automatically displayed on a representative, but fabric-matching KADECO sun protection system, within one of the original KADECO environments. Through the interplay of room and lighting situation, as well as product presentation and arrangement, the product view provides the finishing touch to the fabric visualization.



Meine Dessins (3)

DU HAST DEINEN DESSINS HINZUGEFÜGT:

	Kollektionsartikelnummer Stoffname Kollektion Kollektionsordner/Karte	03155 Colour Pearl FR Plissee (NEU) Plissee	Datenblatt Webansicht Datenblatt Download (PDF)	Entfernen ✕
	Kollektionsartikelnummer Stoffname Kollektion Kollektionsordner/Karte	13134 Crush Pearl FR Plissee (NEU) Plissee, Selection	Datenblatt Webansicht Datenblatt Download (PDF)	Entfernen ✕
	Kollektionsartikelnummer Stoffname Kollektion Kollektionsordner/Karte Musterseite	23895 Ambiente FR Plissee (NEU) Plissee, Smart Casual 3	Datenblatt Webansicht Datenblatt Download (PDF)	Entfernen ✕

EIN PLATZ FÜR DEINE LIEBLINGE



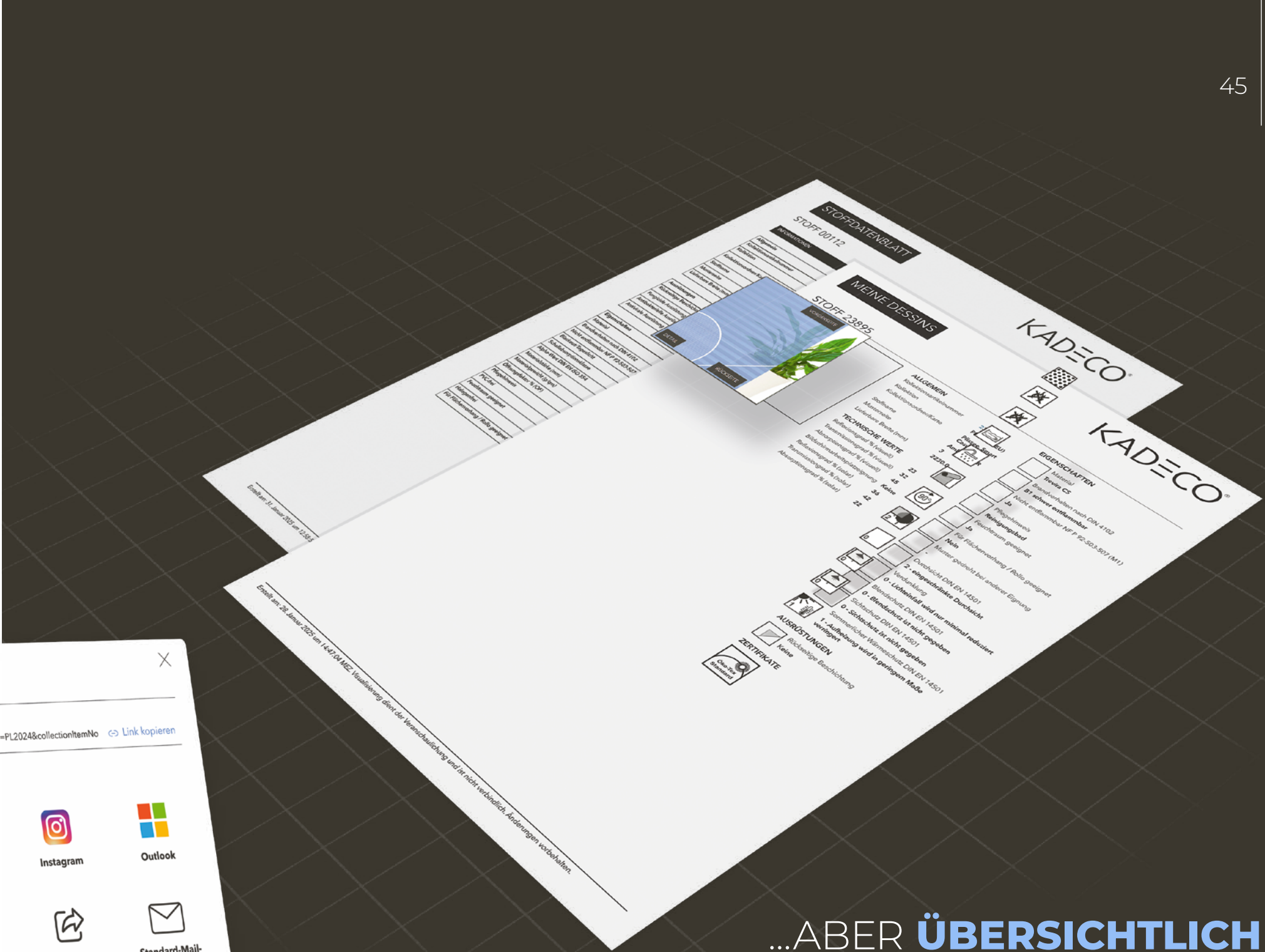
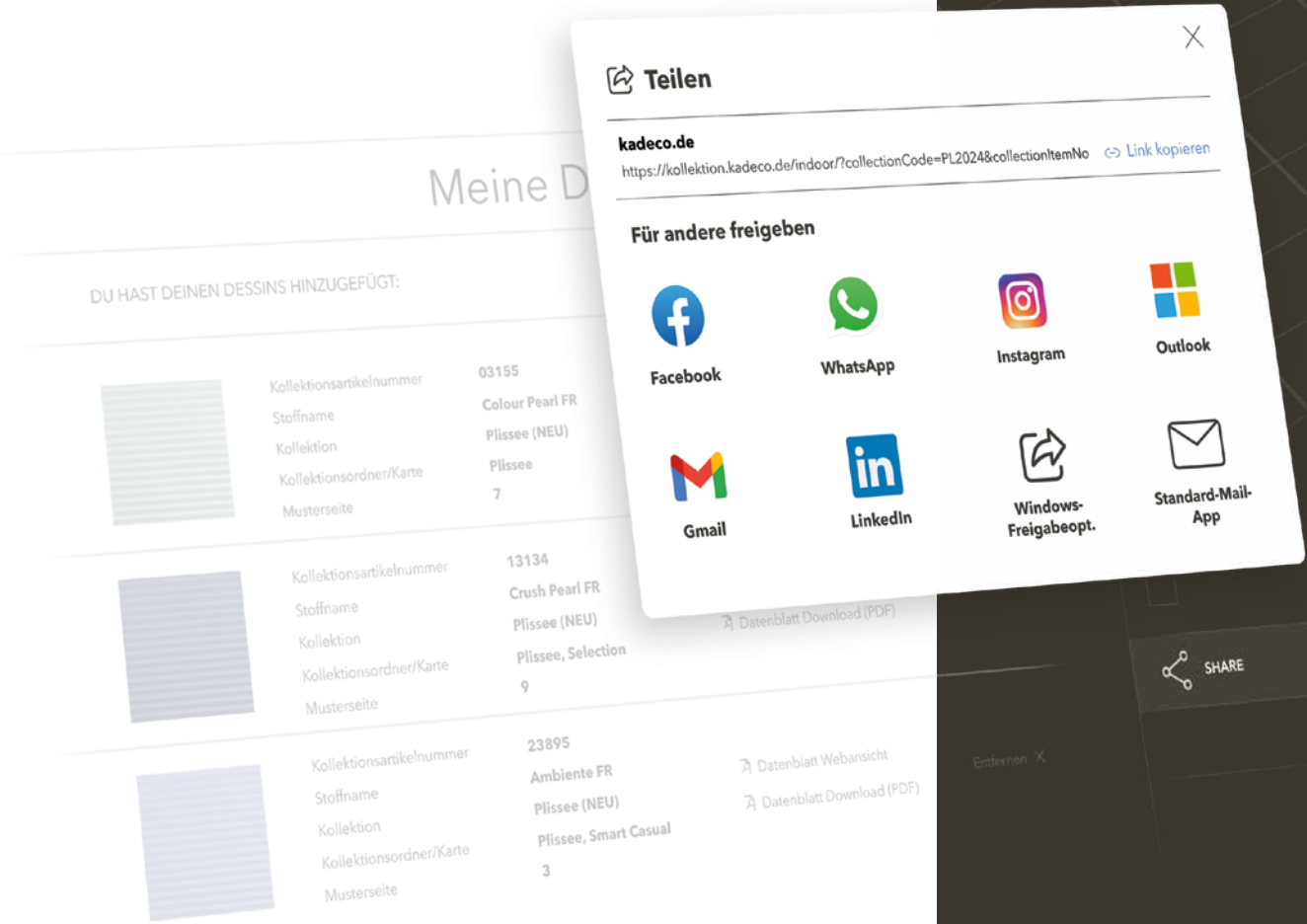
Damit Du Dir bei der Vielzahl an Stoffen Deine Lieblinge nicht händisch merken musst, hast Du die Möglichkeit, diese einfach in "Meine Dessins" zu speichern. In diesem Bereich findest Du dann alle Deine gespeicherten Stoffe, mit den wichtigsten Informationen versehen, übersichtlich aufgelistet sowie mit der Möglichkeit, sich das Stoffdatenblatt anzusehen oder auch herunterzuladen. Natürlich kannst Du auch Stoffe wieder aus Deinen Dessins entfernen und abschließend eine PDF über alle Deine Lieblingsstoffe generieren und herunterladen.

To ensure you don't have to remember your favorite fabrics manually amidst the vast selection, you have the option to simply save them in 'My Designs.' In this section, you'll find all your saved fabrics, listed clearly with the most important information, and you can view or download the fabric datasheet. Of course, you can also remove fabrics from your designs and, in the end, generate and download a PDF of all your favorite fabrics. >>

RAUS IN DIE WELT...

Möchtest Du Deine Lieblinge nicht nur für Dich behalten, sondern mit der ganzen Welt teilen, so bietet Dir der digitale Stoffkatalog die Möglichkeit an, jeden Stoff über seine Detailseite zu sharen. Hierbei werden Dir neben der direkten Ausgabe der URL auch alle nativen Share Funktionen Deines Endgerätes angeboten.

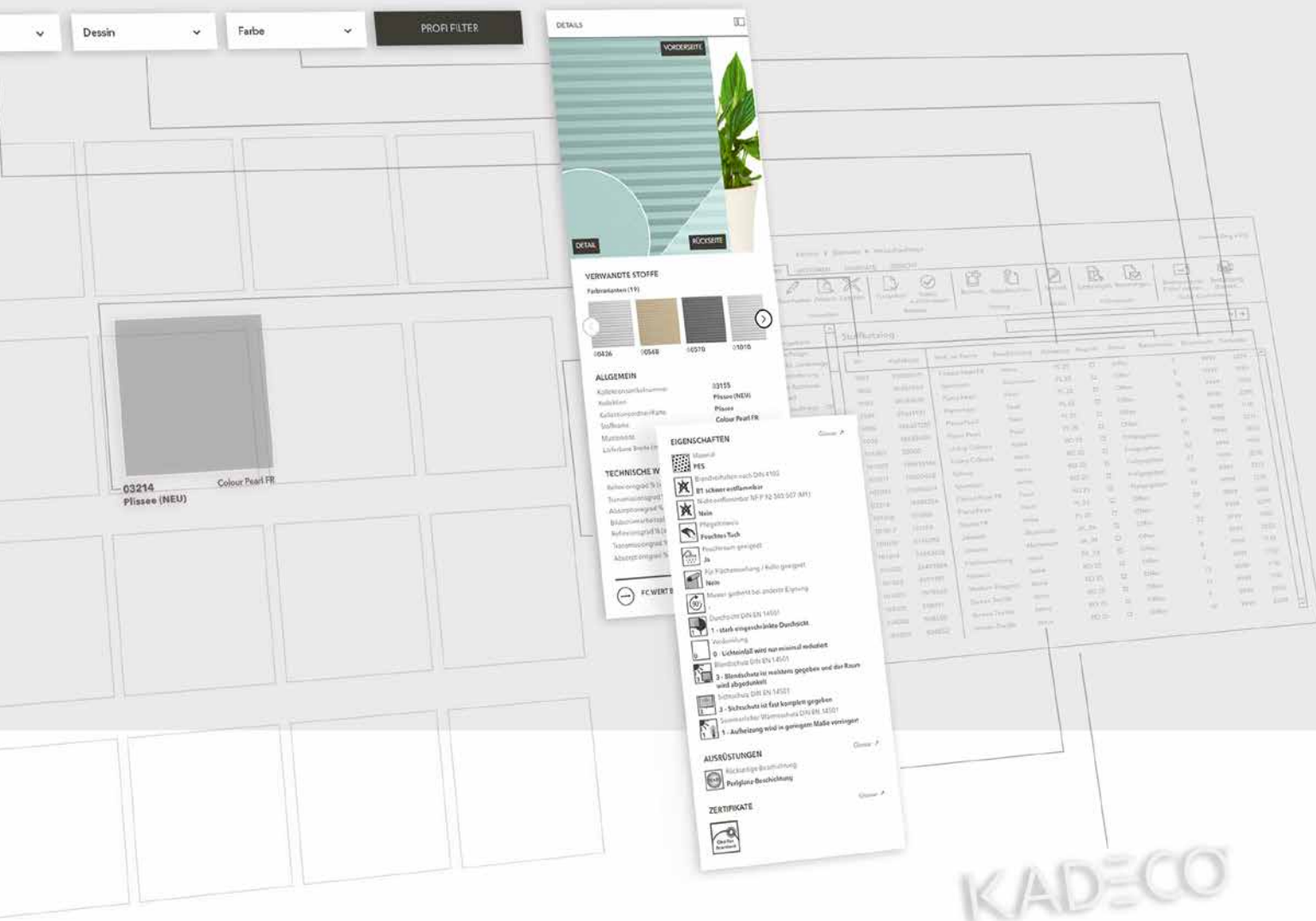
If you don't want to keep your favorites to yourself but share them with the world, the digital fabric catalog offers you the option to share any fabric through its detail page. In this case, you'll be provided with the direct URL as well as all the native sharing functions of your device.



...ABER ÜBERSICHTLICH

Oder möchtest Du vorerst noch mal alle Stoffspezifikationen übersichtlich aufgelistet in Augenschein nehmen und das ohne visuelle Ablenkungen? Hierfür bietet sich das Stoffdatenblatt an, welches für alle Stoffe generiert, im Browser angesehen oder direkt als PDF heruntergeladen werden kann. Der Clou daran ist, dass auch dynamisch erzeugte Werte, wie die Ergebnisse aus der FC-Wert Berechnung hier mit aufgelistet werden und dieses somit eine sehr individuelle Unterlage zu Deinem Sonnenschutzprojekt darstellt.

Or would you prefer to review all fabric specifications clearly listed without any visual distractions? For this, the fabric datasheet is ideal, which can be generated for all fabrics, viewed in the browser, or directly downloaded as a PDF. The advantage is that dynamically generated values, such as the results from the FC value calculation, are also included here, making it a very personalized document for your sun protection project.



ALLE **DATEN** AUS EINER HAND...

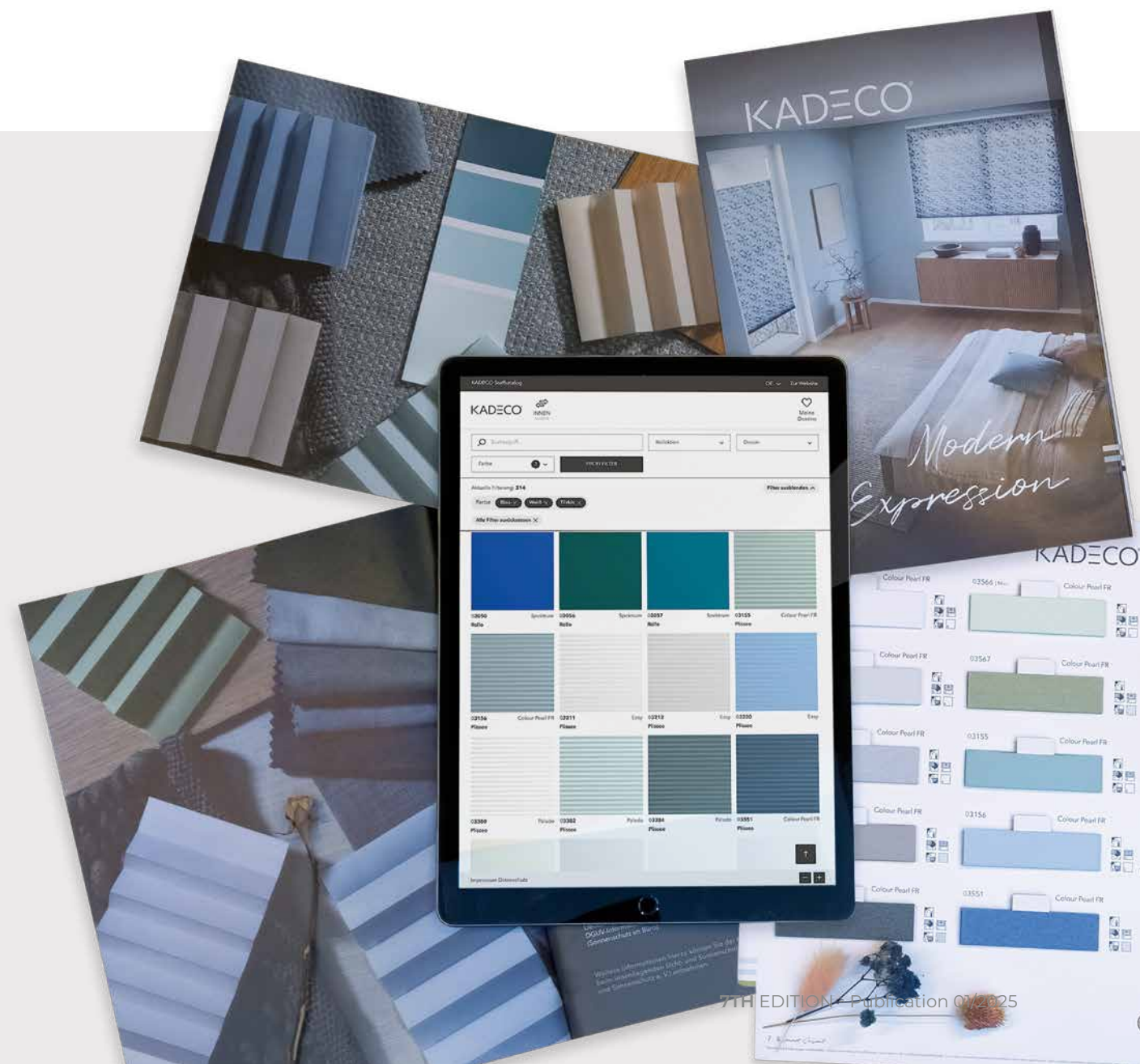
Alle diese Daten der Stoffe müssen natürlich kontinuierlich gepflegt und bereitgestellt werden. KADECO selbst verwaltet alle Spezifikationen in einem für Sie maßgeschneiderten ERP-System. Der digitale Stoffkatalog erhält über eine Schnittstelle zum ERP alle produktrelevanten Daten, die den Stoff qualifizieren und klassifizieren. Somit werden alle Eigenschaften und ebenso auch die Filterungsmöglichkeiten über das ERP ausgeliefert, wobei KADECO die Produktpflege ganz einfach und ohne redundante Arbeit in ihrem eigenen Systemen vornehmen kann.

All of this fabric data must, of course, be continuously maintained and provided. KADECO itself manages all specifications in a customized ERP system. The digital fabric catalog receives all product-relevant data through an interface to the ERP, which qualifies and classifies the fabric. In this way, all properties and filtering options are delivered through the ERP, allowing KADECO to easily manage product maintenance without redundant work in their own systems.

...OPTIMAL FÜR DICH **AUFBEREITET**

Um Dir die absolute Freiheit zu garantieren, wann, wo und wie Du den digitalen Stoffkatalog zum Stöbern oder zur gezielten Suche nutzen möchtest, passt sich dieser dank seines Responsive Designs an jedes verwendete Gerät an. Völlig egal, ob Du lieber am PC, auf dem Tablet oder via Smartphone arbeitest, die Darstellung wird für eine optimale Bedienung aufbereitet.

To guarantee you absolute freedom in terms of when, where, and how you want to use the digital fabric catalog for browsing or targeted searching, it adapts to any device thanks to its responsive design. It doesn't matter whether you prefer working on a PC, tablet, or smartphone, the display is optimized for the best possible usability. >>



KADECO ONLY

Damit sich die Stoffe im digitalen Stoffkatalog immer von ihrer besten Seite zeigen, hat KADECO in einem internen Bereich die Möglichkeit, die gezeigten Stoffausschnitte individuell zu bestimmen, sollten die automatisch generierten mal nicht ausreichen. Hier finden sich zudem zusätzliche Stoffspezifikationen und weitere Filtermöglichkeiten sowie die Option, verschiedene Bilddaten zu generieren und herunterzuladen.

To ensure the fabrics always appear in their best light in the digital fabric catalog, KADECO has an internal area where the fabric excerpts shown can be individually adjusted if the automatically generated ones are not sufficient. Additionally, you will find further fabric specifications, additional filtering options, and the option to generate and download various image data.



STOFFPROBEN DOWNLOADEN

Im internen Bereich können sämtliche Stoffe des digitalen Stoffkatalogs von KADECO heruntergeladen werden. Ob Vorder-, Rück- oder auch die Detailansicht eines Stoffes, die Mitarbeiter entscheiden individuell, welche exakte Stoffauswahl sie in welcher Auflösung und welchen Ansichten herunterladen möchten. Dabei können sie bei der Auswahl der Stoffe angeben, ob sie lediglich den ausgewählten Stoff, alle Stoffe der aktuellen Filterung oder gar alle im digitalen Stoffkatalog enthaltene Stoffe herunterladen möchten.

In the internal area, all fabrics from KADECO's digital fabric catalog can be downloaded. Whether it's the front, back, or detail view of a fabric, employees decide individually which exact fabric selection they want to download, along with the desired resolution and views. They can specify whether they want to download only the selected fabric, all fabrics from the current filter, or even all fabrics included in the digital fabric catalog.



STOFFPROBEN ANPASSEN

Der interne Modus ermöglicht KADECO außerdem, die im digitalen Stoffkatalog präsentierten Ansichten der Stoffe eigenständig anzupassen. Hierzu können Größe, Position und Auflösung der Stoffausschnitte individuell eingestellt werden, wobei die Detailansicht sowie Vorder- und Rückseite unabhängig voneinander anzupassen sind. Die aktuellen Einstellungen können gespeichert werden, damit sie auch auf andere Stoffe anwendbar sind. So können alle Bilddateien des digitalen Stoffkatalogs gezielt angepasst und dabei live überschrieben werden.

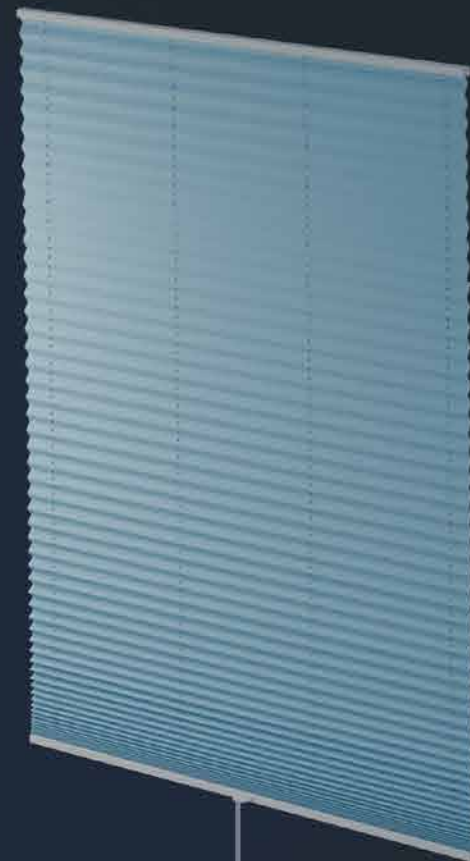
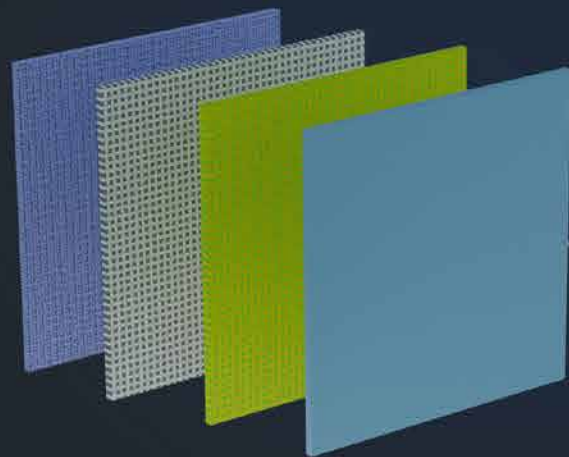
The internal mode also allows KADECO to independently adjust the views of the fabrics presented in the digital fabric catalog. For this, the size, position, and resolution of the fabric excerpts can be individually set, with the detail view, as well as the front and back, being adjustable independently of each other. The current settings can be saved so that they can also be applied to other fabrics. This way, all image files of the digital fabric catalog can be specifically adjusted and overwritten live. >>

REDPLANT Insights

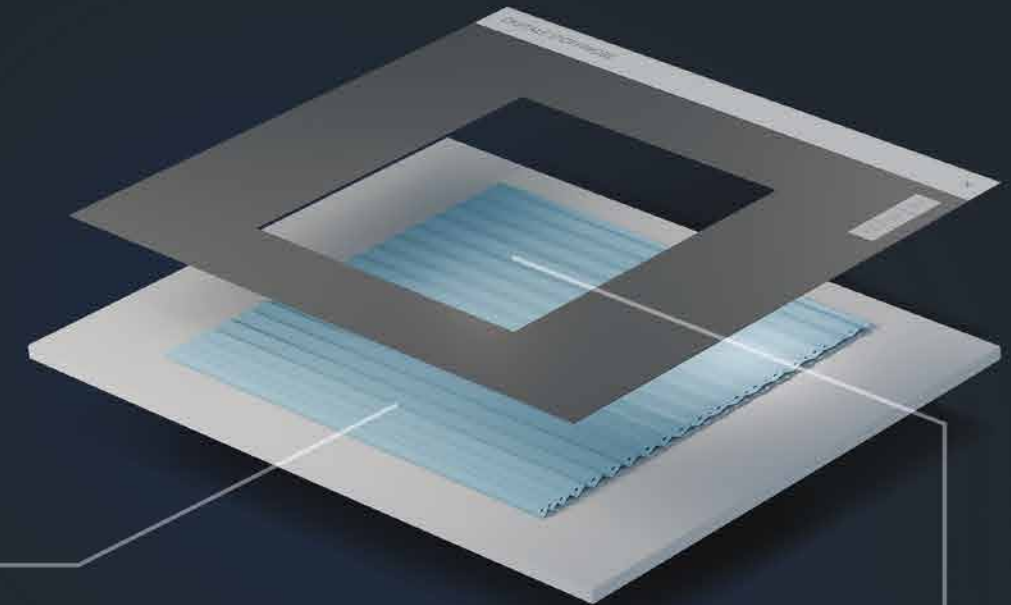
VOM 3D KONFIGURATOR...

Sämtliche Bilddaten des digitalen Stoffkatalogs entstammen dem KADECO 3D Konfigurator. Für die dreidimensionale Darstellung der Stoffe samt ihren physikalischen Eigenschaften wurden für jeden Stoff verschiedene Texturen erstellt, die zum einen das Muster bzw. die Farbe, aber beispielsweise auch Informationen über Webstruktur, Reflexions- und Transmissionseigenschaften des Stoffes wiedergeben.

All image data of the digital fabric catalog come from the KADECO 3D configurator. For the three-dimensional representation of the fabrics along with their physical properties, various textures were created for each fabric, which represent not only the pattern or color but also information about the weave structure, reflection, and transmission properties of the fabric.



Mustererstellung



...IN DEN DIGITALEN KATALOG

Für den digitalen Stoffkatalog wurden diese erzeugten Materialien auf dem jeweiligen Produkt also auf einem flachen oder im Fall von Plissees oder Wabenplissees auf einem plissierten 3D Modell in einer standardisierten Szene gerendert und so Bilder der Vorder- und Rückseite sowie der Detailansicht des Stoffes erzeugt. Findet eine Veränderung eines Materials für den 3D Konfigurator statt, aktualisiert sich automatisch auch die dazugehörige Stoffprobe im digitalen Stoffkatalog.

For the digital fabric catalog, these generated materials were rendered on the respective product, meaning on a flat surface or, in the case of pleated or honeycomb pleats, on a pleated 3D model in a standardized scene, creating images of the front and back as well as the fabric's detail view. If a material for the 3D configurator is changed, the corresponding fabric sample in the digital fabric catalog is automatically updated. >>

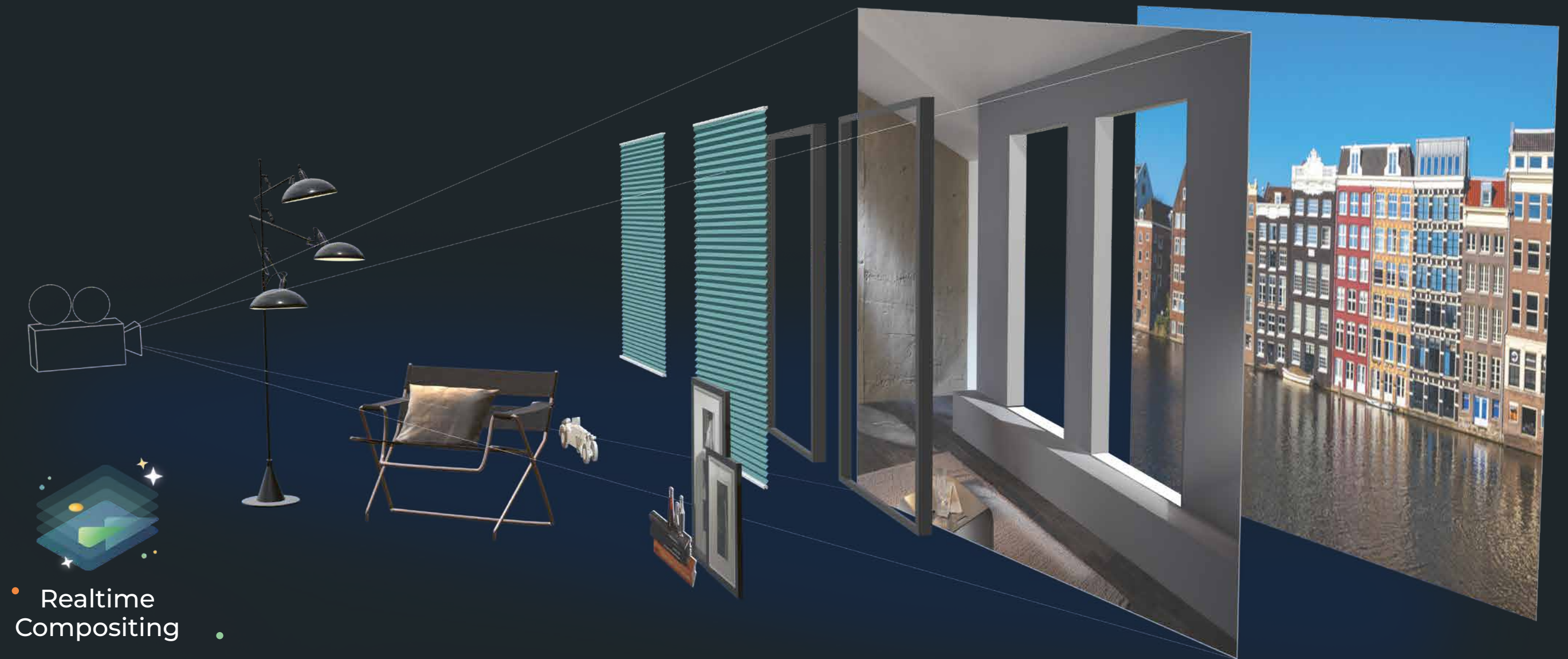




SERVERSEITIGE BILDGENERIERUNG

Unsere 3D Konfiguratoren werden alle direkt auf dem Endgerät des jeweiligen Users ausgeführt und benötigen daher keine großen Serverressourcen. Ganz anders beim Erzeugen der Stoffe für den digitalen Stoffkatalog: Da es sich hier um eine Vielzahl von Bilddaten handelt und wir sicherstellen möchten, dass diese immer in der exakt gleichen Qualität ausgeliefert werden, erstellen wir diese vollkommen automatisiert per serverseitigem Rendering. Über das Deployment des 3D Konfigurators oder über eine Anfrage im internen Modus werden die Renderings auf dem Server angefordert und dem digitalen Stoffkatalog werden lediglich die Ergebnisse ausgeliefert.

Our 3D configurators are all executed directly on the user's device, so they do not require large server resources. This is quite different when it comes to generating the fabrics for the digital fabric catalog: Since it involves a large number of image files, and we want to ensure they are always delivered in the exact same quality, we create these completely automated through server-side rendering. Through the deployment of the 3D configurator or a request in the internal mode, the renderings are requested on the server, and only the results are delivered to the digital fabric catalog. >>

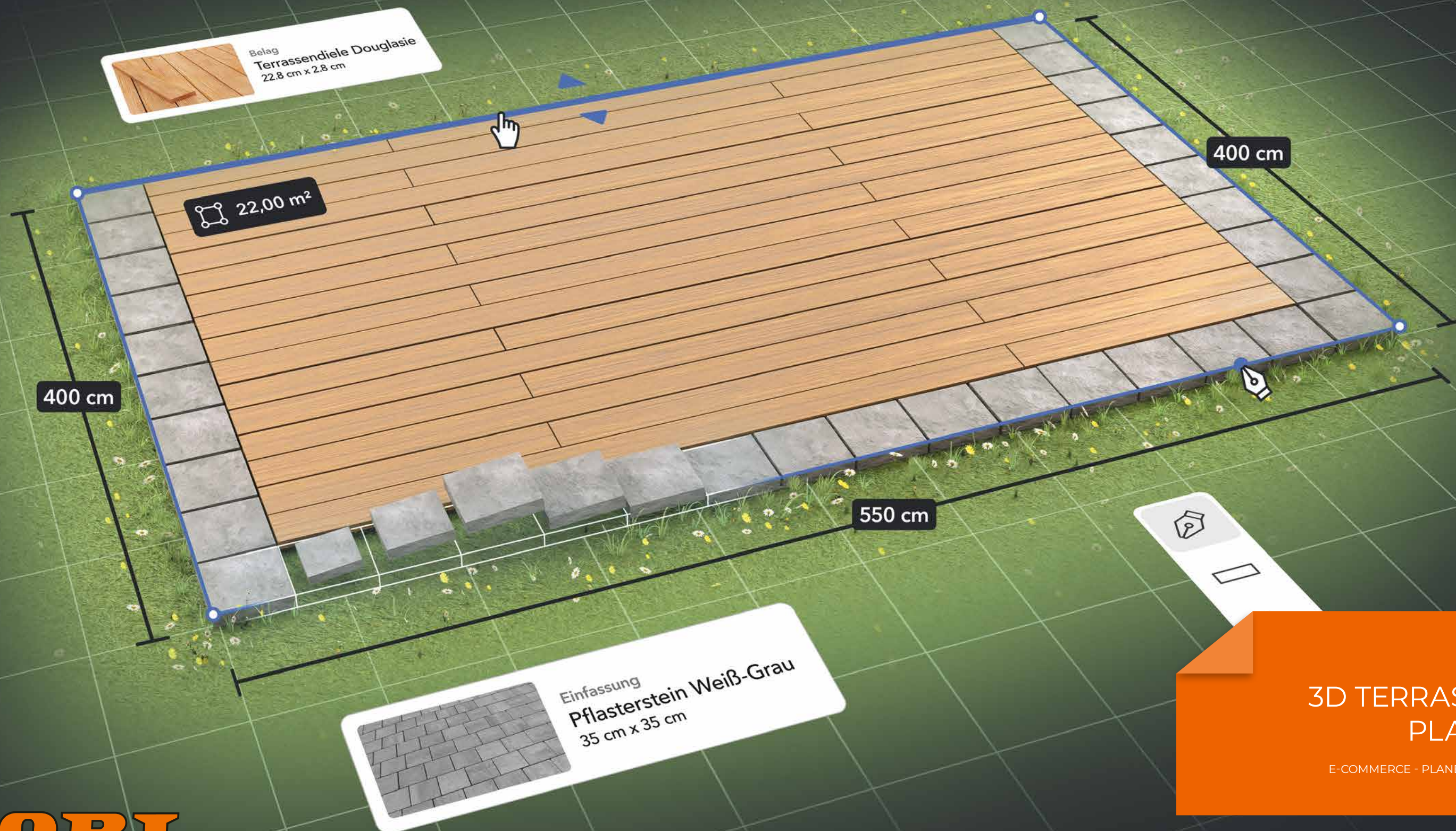


• Realtime
Compositing •

VOM **2D BILD** ZUR **3D SZENE**

Um die originalen KADECO Milieus für die Produktansicht im digitalen Stoffkatalog verwenden zu können, musste das 2D Bild vorerst in eine 3D Szene überführt werden, um später Licht und Schatten korrekt auf dem Produkt berechnen zu können. Hierzu wurden fürs Erste produktspezifische und sehr markante Licht- und Schatteninformationen aus dem Bild herausretuschiert und mittels neuer virtueller Lichtquellen nachgeahmt. Zudem wurde die Brennweite und Position der ursprünglich verwendeten Kamera berechnet und nachgebildet sowie Bestandteile des Bildes auf mehreren Ebenen verteilt, um beispielsweise Verdeckungen korrekt darzustellen zu können.

In order to use the original KADECO milieus for product display in the digital fabric catalog, the 2D image first had to be converted into a 3D scene to allow for accurate calculation of light and shadow on the product later on. For this purpose, product-specific and highly distinctive light and shadow details were initially retouched from the image and then recreated using new virtual light sources. Additionally, the focal length and position of the originally used camera were calculated and replicated, and elements of the image were distributed across multiple layers to correctly represent occlusions, for example. //



OBI

REDMAGAZINE - DESIGN MEETS REALTIME

OBI
3D TERRASSEN
PLANER

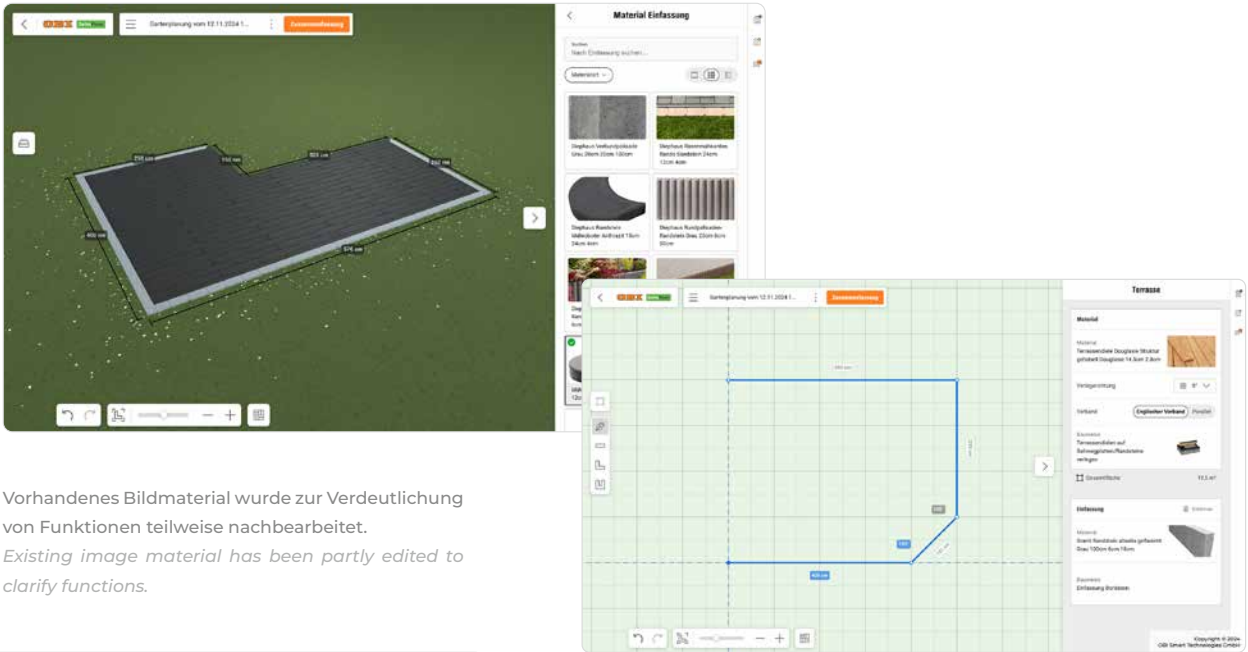
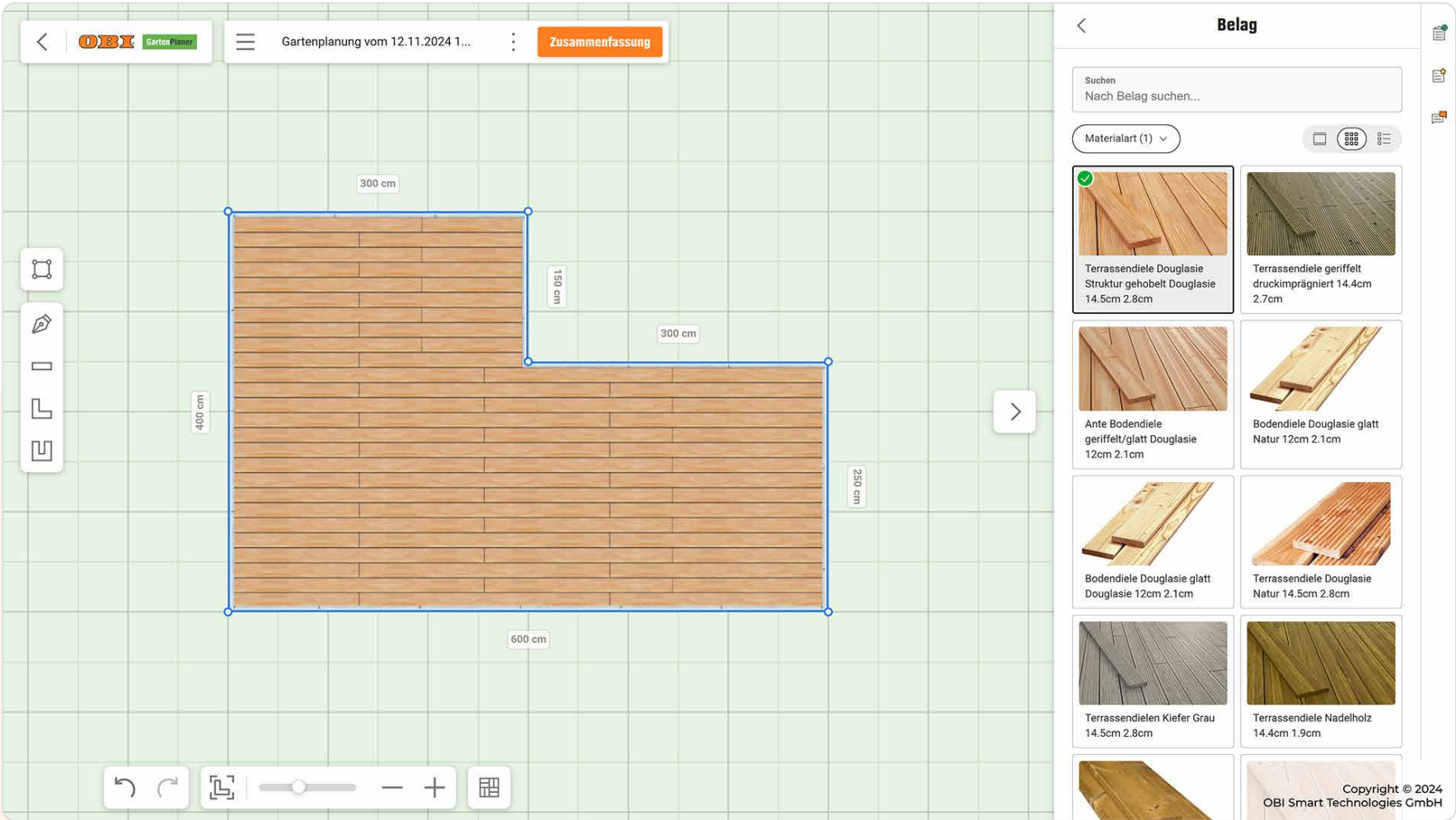
E-COMMERCE - PLANER - WEBGL

7TH EDITION - Publication 01/2025



Mit 250 Millionen Kunden jährlich zählt OBI europaweit zu den ersten Adressen, wenn es um die Gestaltung des eigenen Zuhauses geht. Ob Profi oder Hobbyhandwerker, im Baumarkt mit dem orangen Biber findet jeder Renovierungswillige neben dem richtigen Werkzeug auch hochwertige Materialien und immer eine gute Beratung. Hierfür stehen kompetente Mitarbeiter zur Verfügung, die zudem von verschiedenen digitalen Planungstools unterstützt werden. Dazu gehört auch der von den redPlant Realtime Studios mitentwickelte 3D Terrassenplaner.

With 250 million customers annually, OBI is one of the top destinations in Europe for home improvement. Whether you're a professional or a DIY enthusiast, the hardware store with the orange beaver offers everything renovation enthusiasts need: the right tools, high-quality materials, and expert advice. Skilled employees are on hand to provide assistance, supported by various digital planning tools. Among them is the 3D terrace planner, co-developed by redPlant Realtime Studios.



Vorhandenes Bildmaterial wurde zur Verdeutlichung von Funktionen teilweise nachbearbeitet.
Existing image material has been partly edited to clarify functions.

INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR IHRE KUNDEN

OBI hat es sich zum Ziel gesetzt, in Europa der führende Händler für das Gestalten des eigenen Zuhauses zu sein. Hierfür muss man sich besonders in den Bereichen Innovation, Technologie und Softwareentwicklung gut aufstellen und kontinuierlich weiterentwickeln. Dies übernimmt ein eigener Unternehmensbereich der OBI Gruppe, der neben der Entwicklung innovativer IT-Lösungen auch für die Informations- und Datenverarbeitung Sorge trägt und somit in unserer Zusammenarbeit für die Umsetzung des Backends verantwortlich war.

OBI aims to become Europe's leading retailer for home improvement. To achieve this, the company places a strong focus on innovation, technology, and software development, ensuring continuous progress in these areas. A dedicated division within the OBI Group takes on this responsibility, overseeing the development of innovative IT solutions as well as information and data processing. In our collaboration, this division was responsible for implementing the backend. >>

400 cm

350 cm

150 cm

150 cm

250 cm

250 cm

365 cm

365 cm

250 cm

WELCHE FORM IST GEWÜNSCHT?

Die Planung einer neuen Terrasse beginnst Du immer mit der Auswahl der gewünschten Terrassenform. Hier stehen Dir die gängigsten und am häufigsten vertretenen Grundformen wie Rechteck, L-Form und U-Form zur Verfügung. Hast Du Dich für eine Fläche entschieden, startest Du jeweils mit einer bereits vorkonfigurierten Terrasse in den statistisch am meisten verwendeten Maßen, damit Du direkt loslegen kannst.

Planning a new terrace always starts with selecting your desired terrace shape. You can choose from the most common basic shapes, such as rectangular, L-shaped, and U-shaped designs. Once you've decided on a shape, you begin with a pre-configured terrace in the most statistically common dimensions, allowing you to get started right away.





DEIN WEG ZUR INDIVIDUELLEN TERRASSE

Der Weg zu Deiner individuellen Terrasse startet mit einem Berater in Deinem OBI Markt. Dieser kann über den OBI 3D Terrassenplaner im Handumdrehen direkt mit Dir eine neue Terrasse planen. Dabei stehen zahlreiche Möglichkeiten zur Individualisierung zur Verfügung – egal ob Größe, Bodenbelag, Einfassung oder Bauweise, alles kann speziell auf Deine Wünsche abgestimmt werden. Am Ende der digitalen Planung stehen diverse Hilfsmittel wie eine detaillierte Materialliste und verschiedene Ansichten der Planung zur Verfügung, damit Du Dein Projekt direkt umsetzen kannst.

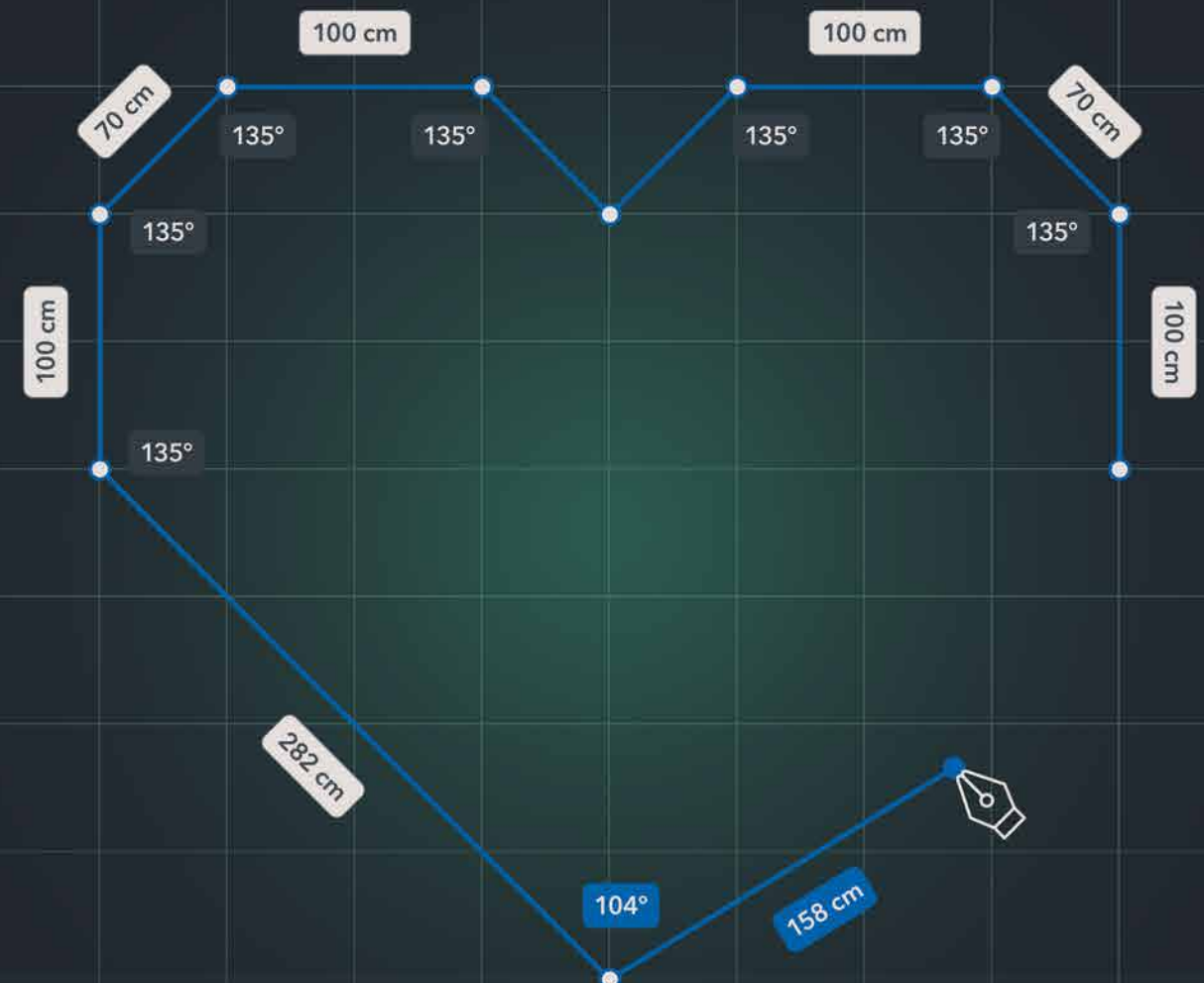
The path to your custom terrace begins with an advisor at your local OBI store. Using the OBI 3D Terrace Planner, they can quickly design a new terrace with you. Numerous customization options are available – whether it's the size, flooring, edging, or construction style, everything can be tailored to your preferences. At the end of the digital planning process, helpful tools such as a detailed materials list and various views of the design are provided, so you can start your project right away.

NOCH NICHT DIE RICHTIGE DABEI?



Je nach individuellen Wünschen und örtlichen Gegebenheiten kannst Du mit den vorgegebenen Grundformen auch mal an Deine Grenzen stoßen. Zu diesem Zweck wurde ein Zeichentool für die Erstellung individueller Flächen integriert, mit dem auch die noch so verrückteste Form mit wenigen Klicks erstellt werden kann. Du setzt einfach die Punkte der gewünschten Form, und der Planer verbindet diese automatisch zu einer Fläche, die im Anschluss die gleichen Optionen für die Bearbeitung bietet wie eine Grundform.

Depending on your individual preferences and the specific conditions of your space, the predefined basic shapes might not always meet your needs. For this purpose, a drawing tool has been integrated, allowing you to create custom shapes effortlessly – even the most unconventional designs can be created with just a few clicks. Simply set the points of your desired shape, and the planner will automatically connect them to form an area. This custom shape then offers the same editing options as a standard basic shape. >>



EXAKT ANPASSEN ...

Unabhängig davon, ob Du eine der Grundformen verwendest oder doch eine individuelle Form gezeichnet hast, eine spätere Anpassung der Fläche ist Dir jederzeit möglich. Je nachdem wie es Dir beliebt, kannst Du die Form der Terrassenfläche durch das direkte Verschieben der Punkte und Kanten in der 3D Szene verändern oder Du bestimmst durch Eingabe exakter Seitenlängen die Maße der Terrasse.

Whether you use one of the basic shapes or create a custom design, you can adjust the terrace layout at any time. Depending on your preference, you can modify the shape by directly moving the points and edges in the 3D scene or by specifying exact side lengths to set the terrace's dimensions precisely.



... INKLUSIVE TECHNISCHER UNTERSTÜTZUNG ...

Für die Bearbeitung Deiner Fläche stehen Dir verschiedene Hilfsmittel zur Verfügung. Neben einem dynamischen Hintergrundraster, das sich anhand des Zoomgrades verfeinert, kannst Du außerdem zum exakten Ausrichten von Punkten und Kanten auf verschiedene Snappingverhalten zurückgreifen. Damit Du die wichtigsten Aspekte Deiner Fläche immer im Blick behältst, kannst Du Dir außerdem sämtliche Seitenlängen bis hin zu einzelnen Winkeln jederzeit ein- und auch wieder ausblenden.

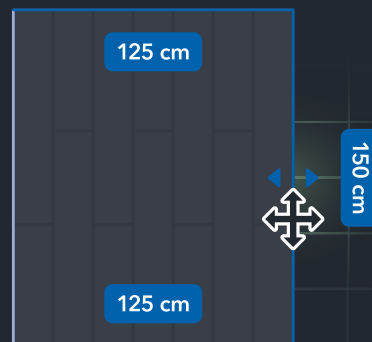
Various tools are available to help you edit your terrace layout. In addition to a dynamic background grid that adjusts based on the zoom level, you can use different snapping options to precisely align points and edges. To keep key aspects of your layout in focus, you can also toggle the display of all side lengths and individual angles on or off at any time.

... UND AUTOMATISCHER FEHLERVERMEIDUNG & KORREKTUR

Außerdem verfügt der 3D Planer über Sicherheitsmechanismen, die das Erstellen invalider Flächen verhindern oder diese direkt wieder korrigieren. Sehr offensichtliche Fehler wie das Überkreuzen von Kanten werden direkt beim Bearbeiten markiert und prompt korrigiert. Um weitere Fälle zu prüfen, werden die Punkte der Fläche in ihrer exakten Reihenfolge an das Backend geschickt. Sollten hier weitere produktspezifische Problematiken erkannt werden, stellt der 3D Planer die letzte valide Fläche wieder her.

Additionally, the 3D planner has safety mechanisms in place to prevent the creation of invalid shapes or automatically correct them. Obvious errors, such as crossing edges, are immediately highlighted and corrected during editing. To check for further issues, the points of the layout are sent to the backend in their exact order. If any product-specific problems are detected, the 3D planner will restore the last valid layout. >>





Verschieben von Kanten

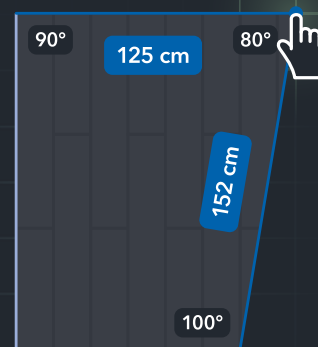
Zum Verschieben einer Kante selektierst Du die Kante mit der linken Maustaste und ziehst sie dann in die gewünschte Richtung. Währenddessen werden lediglich die angrenzenden Kantenlängen eingeblendet.

To move an edge, select it with the left mouse button and drag it in the desired direction. During this process, only the lengths of the adjacent edges are displayed.

Verschieben von Punkten

Zum Verschieben eines Punktes selektierst Du den Punkt mit der linken Maustaste und ziehst ihn dann in die gewünschte Richtung. Währenddessen werden lediglich die angrenzenden Kantenlängen und Winkel angezeigt.

To move a point, select it with the left mouse button and drag it in the desired direction. During this process, only the lengths of the adjacent edges and the angles are displayed.



Angabe von Kantenlängen

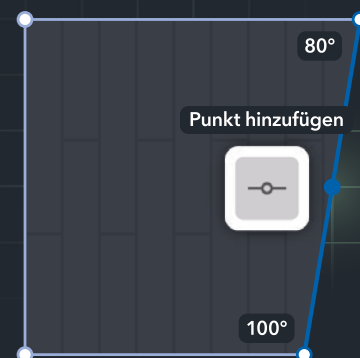
Wählst Du direkt das Label der Bemaßung an der Kante an, hast Du die Möglichkeit, ein exaktes Maß einzugeben. Außerdem kannst Du Dich entscheiden, in welche Richtung die Kante sich verlängern oder verkürzen soll.

If you select the label of the dimension on the edge, you have the option to enter an exact measurement. Additionally, you can choose the direction in which the edge should extend or shorten.

Punkte einfügen

Das Einfügen eines Punktes ermöglicht Dir eine Kante zu unterteilen. Durch Klicken auf eine beliebige Position auf der Kante öffnet sich ein Menü, was einen neuen Punkt genau an dieser Position einfügt.

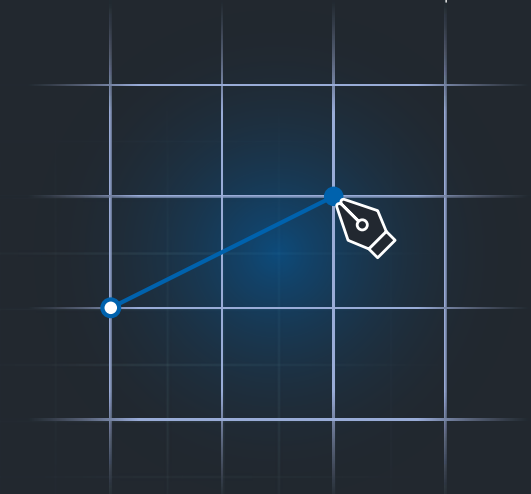
Adding a point allows you to split an edge. By clicking on any position along the edge, a menu opens, enabling you to insert a new point precisely at that location.



Dynamisches Hilfsraster

Im Hintergrund Deiner Fläche liegt ein quadratisches Raster, welches Dir eine grobe Orientierung geben soll. Je nach Zoomgrad passt sich die Feinheit des Rasters dynamisch an, um auch feinste Anpassungen umsetzen zu können.

In the background of your layout, there is a square grid that serves as a rough guide. Depending on the zoom level, the grid's resolution dynamically adjusts to allow for even the finest adjustments to be made.



Snapping

Um Punkte und Kanten exakt aufeinander abzustimmen, wurde Snapping integriert. Es ermöglicht Dir einen Punkt oder eine Kante exakt auf die Höhe eines anderen Punktes oder im 90° Winkel zu diesem zu setzen.

To align points and edges precisely, snapping has been integrated. It allows you to position a point or edge exactly at the height of another point or at a 90° angle to it.

Alle Maße im Blick

Für den bestmöglichen Überblick werden Dir alle wichtigen Daten wie die Größe der Gesamtfläche in m² und die Längen der einzelnen Kanten sowie die Gradzahl jedes Winkels, der nicht einem 90° Winkel entspricht, ausgegeben.

For the best possible overview, all important data is displayed, including the total area size in square meters, the lengths of each edge, and the angle measurements of any angles that are not 90°.



Seitenmaße anzeigen



Nur relevante Maße

Während des Verschiebens von Kanten und Punkten werden Dir jeweils nur die aktuell relevanten Längen und Winkel angezeigt. Wenn diese bei der Bearbeitung stören sollten, kannst Du sie jederzeit ausblenden.

While moving edges and points, only the currently relevant lengths and angles are displayed. If they become distracting during the editing process, you can hide them at any time.



3D PLANUNG TO GO

Unter den planungsrelevanten Daten, die exportiert werden, befindet sich außerdem ein AR Modell der gespeicherten Planung. Bei Export wird hierzu ein AR Modell aus der Terrassenplanung generiert und über einen Link zur Verfügung gestellt. Hiermit hast Du die Möglichkeit, ein maßstabsgetreues 3D Modell Deines Projektes live in Deinen Garten zu projizieren und dieses vorab in 360° zu begehen.

Among the planning-related data that is exported, there is also an AR model of the saved design. When exported, an AR model of the terrace plan is generated and made available via a link. This allows you to project a scale model of your project live into your garden and walk through it in 360° before finalizing your design.

KOMMUNIKATION IST ALLES

Während der Erstellung Deiner gewünschten Fläche werden alle Punkte in ihrer erstellten Reihenfolge sowie die entsprechenden Konfigurationsoptionen direkt mit dem OBI Calculation Service ausgetauscht, um den ausgewählten Belag, die Unterkonstruktion sowie die Einfassungen in den richtigen Schnitten zu erhalten. Wir nehmen diese Schnitte und rekonstruieren unter Einbeziehung der 3D Modelle daraus die exakte 3D Ansicht der Produkte.

During the creation of your desired layout, all points and their corresponding configuration options are directly exchanged with the OBI Calculation Service. This ensures that the selected flooring, substructure, and edging are provided with the correct cuts. We take these cuts and, by incorporating the 3D models, reconstruct the exact 3D view of the products.

Eine orthografische und schlichte Ansicht ist perfekt für die Planung einer zweidimensionalen Fläche. Tatsächlich planst Du aber bereits in 3D und somit ist auch der Wechsel in eine 3D Ansicht unproblematisch möglich. In dieser kannst Du die Beschaffenheit des Bodenbelags sehr viel besser bewerten und die nachgebildeten physikalischen Eigenschaften der verschiedenen Materialien kommen auch hier erst richtig zur Geltung. Damit Du Dir Deine Terrasse bereits besser im eigenen Garten vorstellen kannst, haben wir eine kleine blühende Rasenfläche hinzugefügt.

An orthographic and simple view is perfect for planning a two-dimensional layout. However, you are actually planning in 3D, so switching to a 3D view is seamless. In this view, you can assess the texture of the flooring much better, and the recreated physical properties of the various materials are more prominently displayed. To help you better visualize your terrace in your own garden, we've added a small blooming grass area. >>

EINE FRAGE DER

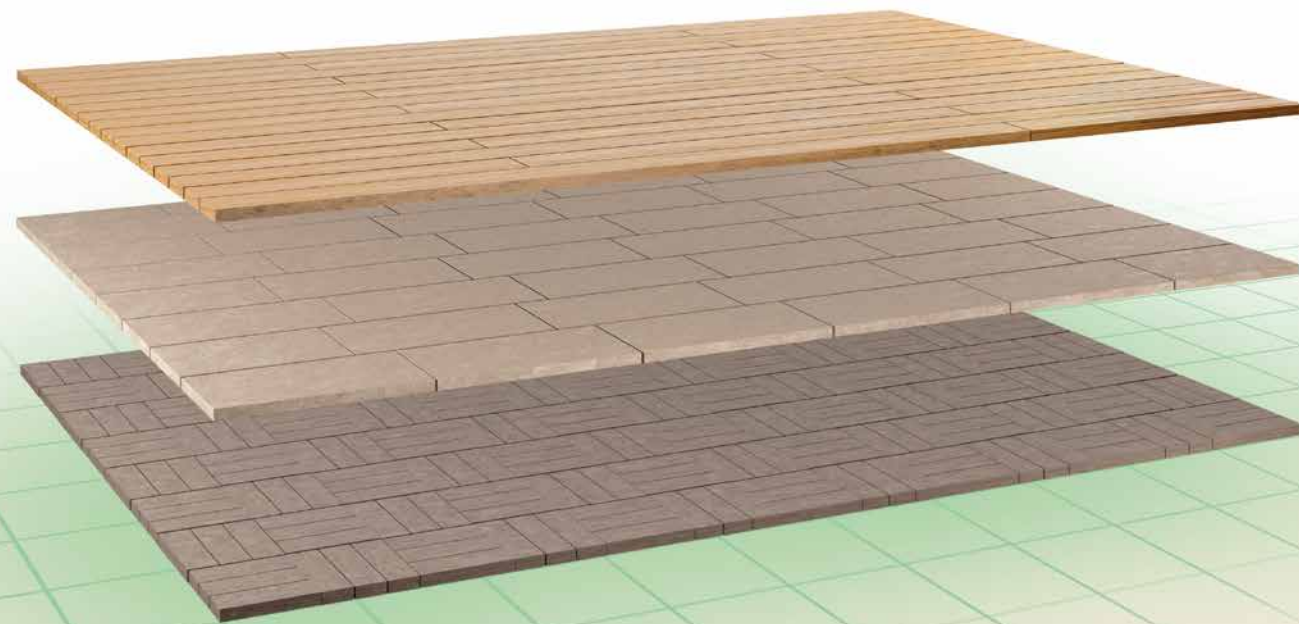
PERSPEKTIVE



DAS RICHTIGE **TOPPING** FÜR DEINE TERRASSENFLÄCHE

Jede Fläche wird standardmäßig bereits mit einer vordefinierten Konfiguration versehen. Hierzu gehört auch der entsprechende Belag der Terrasse. Die riesige Auswahl an Terrassendielen aus Holz und WPC oder Pflaster und Platten, jeweils aus Naturstein oder Beton oder auch Feinsteinzeug sowie Kies, lassen wirklich keinerlei Wünsche offen. Alle Materialien werden anhand ihres Verlegeplans originalgetreu dargestellt.

Each layout is already provided with a predefined configuration by default, including the corresponding terrace flooring. The vast selection of decking materials, such as wood and WPC, as well as paving stones and slabs made from natural stone, concrete, or porcelain stoneware, and even gravel, leaves no wishes unfulfilled. All materials are displayed in their original layout, ensuring an accurate representation based on their installation plan.



Material
Terrassendiele Douglasie
14.5 cm 2.8 cm



Verlegerichtung

0°

Verband

Englischer Verband

Parallel



BELAG IST NICHT GLEICH **BELAG**

Je nach Wahl des Bodenbelags bietet dieser weitere Konfigurationsoptionen. So kann eine Holzdielen beispielsweise als Englischer oder Parallelverband verlegt werden und zudem auch die Richtung der Verlegung angegeben werden. Darüber hinaus kann die Verlegerichtung auch direkt an einer Kante bestimmt werden, welche somit die Startkante für die Verlegung des jeweiligen Terrassenbelags definiert.

Depending on the choice of flooring, additional configuration options are available. For example, a wooden deck board can be laid in either an English or parallel pattern, and the direction of installation can also be specified. Furthermore, the installation direction can be determined directly along an edge, which then defines the starting edge for laying the respective terrace flooring. >>

SETZ' DEINER TERRASSE **GRENZEN**

Einfassungen schützen Deine Terrasse vor dem Verrutschen und können verschiedene Gartenbereiche sichtbar voneinander trennen. Auch hier steht Dir eine große Auswahl an Materialien zur Verfügung. Du kannst im 3D Planer mit einem Klick alle Kanten mit Einfassungen versehen oder gezielt Kanten auswählen, die eine Einfassung benötigen. Oft sind es die Kanten zum Haus, die ohne Einfassung direkt an das Haus angebunden werden.

Edgings protect your terrace from shifting and can visibly separate different garden areas. A wide variety of materials is available for this purpose. In the 3D planner, you can add edgings to all borders with a single click or selectively choose borders that need an edging. Often, it is the borders connected to the house that are left without an edging and are directly attached to the house.



Einfassung
Granit Randstein Grau
100 cm 6 cm 18 xm



Bauweise
Terrassendielen mit Stelz-
lager auf vorherigen Belag



ES ZÄHLEN AUCH DIE **INNEREN WERTE**

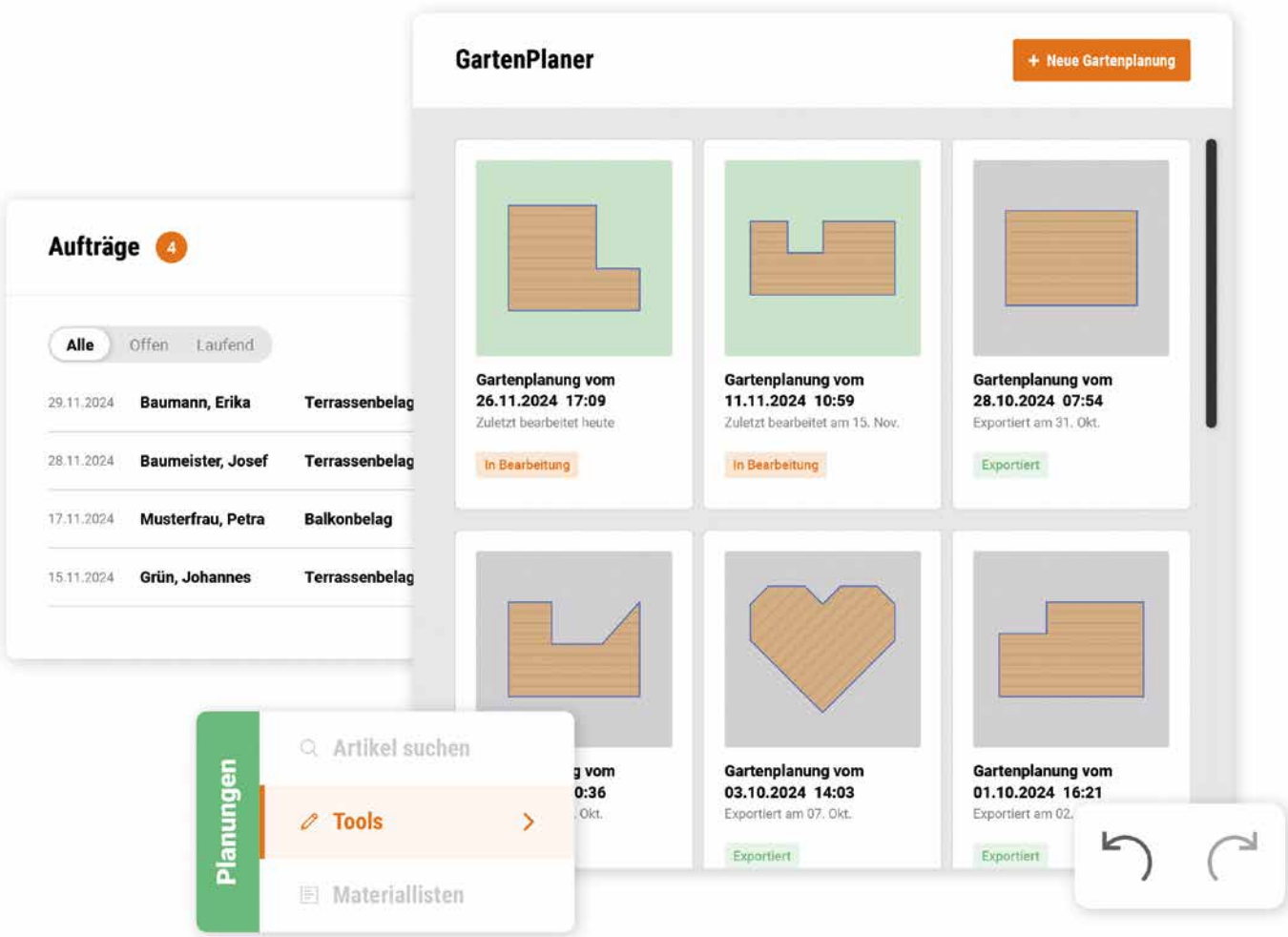
Selbst wenn die Unterkonstruktion am Ende nicht zu sehen sein wird, so ist sie doch im wahrsten Sinne ein tragender Bestandteil Deiner Konfiguration und es schadet nicht, einen Blick ins Innere zu riskieren. Im Bereich Bauweise stehen Dir verschiedene Aufbauten zur Auswahl, die Dir direkt im 3D Planer visualisiert werden. Hierbei kannst Du zwischen einer gezielten Ansicht von lediglich der Unterkonstruktion oder einer gemixten Ansicht von Belag und Unterkonstruktion wählen, welche das Zusammenspiel von Bodenbelag und Unterkonstruktion besser verdeutlicht.

Even though the substructure won't be visible in the end, it is a crucial component of your configuration, and it's worth taking a look inside. In the construction section, various structures are available, which are directly visualized in the 3D planner. You can choose between a focused view of just the substructure or a mixed view of both the flooring and the substructure, which better highlights the interaction between the floor covering and the substructure. >>

PLANEN MIT **BACKUPPLAN**

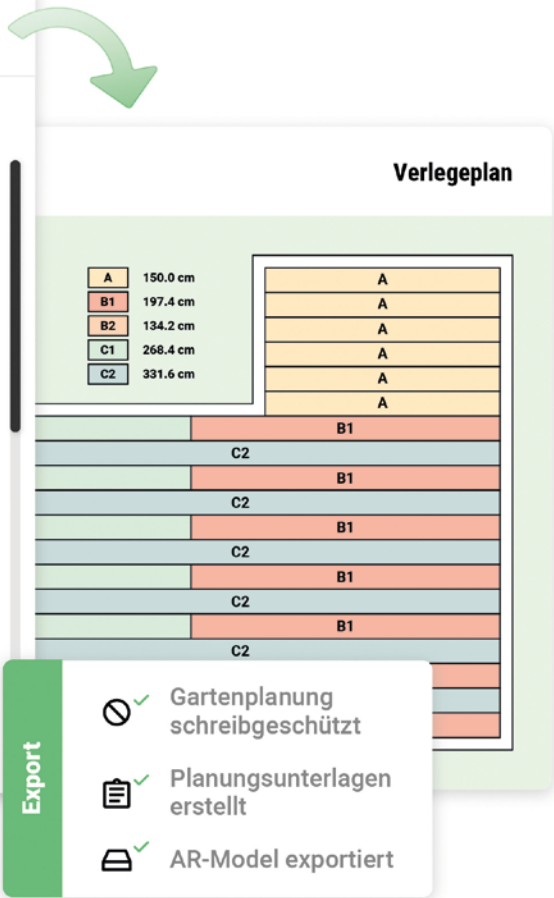
Fühl Dich bei der Planung so frei wie möglich und traue Dich auch bewusst etwas anderes auszuprobieren. Dank der integrierten Zustandshistorie kannst Du mit den Undo- und Redo-Buttons zwischen den einzelnen Schritten Deiner Planung hin und her springen. So verlierst Du keinen Zustand Deiner Planung. Natürlich ist es auch möglich, Deine Planung dauerhaft zu speichern. Für eine schnelle visuelle Identifikation wird außerdem ein Bild der aktuellen Planung hinzugefügt.

Feel as free as possible during the planning process and don't hesitate to try something different. Thanks to the integrated history feature, you can easily jump between steps in your planning using the Undo and Redo buttons, ensuring that no progress is lost. Of course, it's also possible to permanently save your plan. To help with quick visual identification, an image of the current plan is also added.



Materialliste

Im Markt	Online	Markt Wermelskirchen	Gesamtpreis 194,97 €	
	Randstein Granit-02598 Art.Nr. 105810	Bestand: 34 Stk.	17	Stk.
	Auflagepads für Unterkonstruktion Schwarz 9 cm x 6 cm x 0,8 cm Art.Nr. 829534	Bestand: 61 Stk.	28	Stk.
	Unterkonstruktion Douglasie 4,5 cm x 7 cm x 300 cm Art.Nr. 720592	Bestand: 295 Stk.	14	Stk.
	Terrassendiele Douglasie 300 cm x 14,5 cm x 2,8 cm Art.Nr. 740532	Bestand: 612 Stk.	27	Stk.
	Terrassenboden-Öl Douglasie 2,5 l Art.Nr. 001239-2	Bestand: 11 Stk.	1	Stk.
	Schotter 0,5 m³ Art.Nr. 592839	Bestand: 93 Stk.	9	Stk.



ABSCHLUSS UND EXPORT

Wenn Du mit Deiner Terrassenplanung zufrieden bist, schließt Du diese ab und es werden automatisch alle wichtigen planungsrelevanten Unterlagen exportiert. Neben einer ausführlichen Materialliste, die alle Artikel auflistet, die für den Bau Deiner Terrasse erforderlich sind, erhältst Du zudem Pläne für die Verlegung des Bodenbelags und der Unterkonstruktion. Solltest Du später noch Änderungswünsche haben, kein Problem. Deine exportierte Planung ist nun nur noch zur Ansicht vorhanden, aber es ist Dir möglich, mit nur wenigen Klicks eine Kopie Deiner Planung zu erstellen, die dann erneut bearbeitet werden kann.

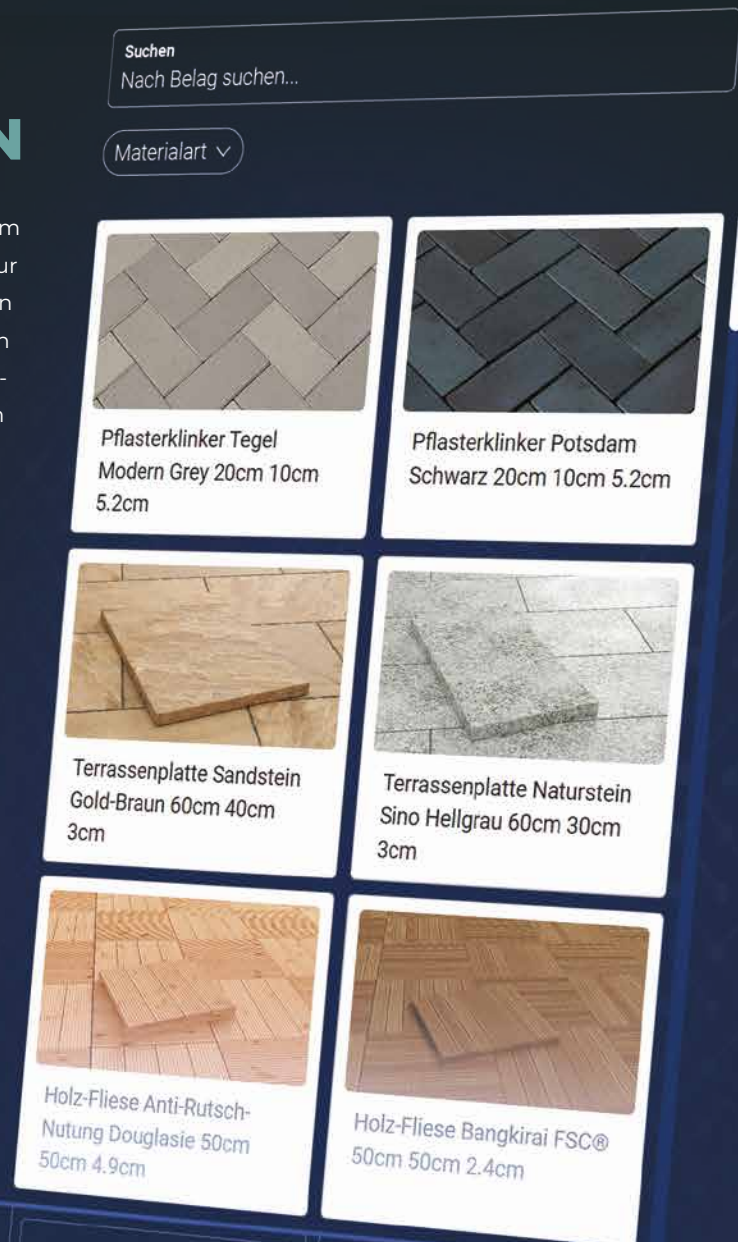
When you're satisfied with your terrace design, you can finalize it, and all relevant planning documents will be automatically exported. In addition to a detailed materials list, which includes all items needed for the construction of your terrace, you will also receive plans for laying the flooring and the substructure. If you later have any changes to make, no problem. Your exported plan will now be available for viewing only, but you can easily create a copy of your design with just a few clicks, which can then be edited again. >>

REDPLANT Insights

SCHÖN DATENGETRIEBEN

Die gesamten Inhalte des Frontends können vom Backend gesteuert werden. So gehörte nicht nur die nahtlose Anbindung der Assets und der Design Pattern Library zu unseren Aufgaben, sondern auch das User Interface des 3D Planers musste so implementiert werden, dass es komplett datengetrieben vom Backend aufgebaut und verändert werden kann. Jede Änderung des Users durchläuft vorerst das Backend und liefert uns im Frontend nur die aktuell validen Werte.

The entire frontend content can be controlled by the backend. This not only involved the seamless integration of assets and the design pattern library but also required the implementation of the 3D planner's user interface in such a way that it could be entirely data-driven and built and modified by the backend. Any change made by the user first passes through the backend, and only the currently valid values are provided to the frontend.



Wird generiert...

Wird generiert...

MESH CUTTING ALGORITHMUS

Um alle möglichen Konstellationen von Terrasse inklusive Belag, Einfassung und Unterkonstruktion realistisch abbilden zu können, müssen wir analog zur Realität die Dielen, Fliesen & Co. in ihrer Dimension zuschneiden können. Hierzu wurde ein Mesh Cutting Algorithmus implementiert, der es uns ermöglicht, bestehende 3D Modelle anhand von gelieferten Koordinaten zuzuschneiden und die offenen Kanten wieder mit der entsprechenden Oberflächentextur zu schließen.

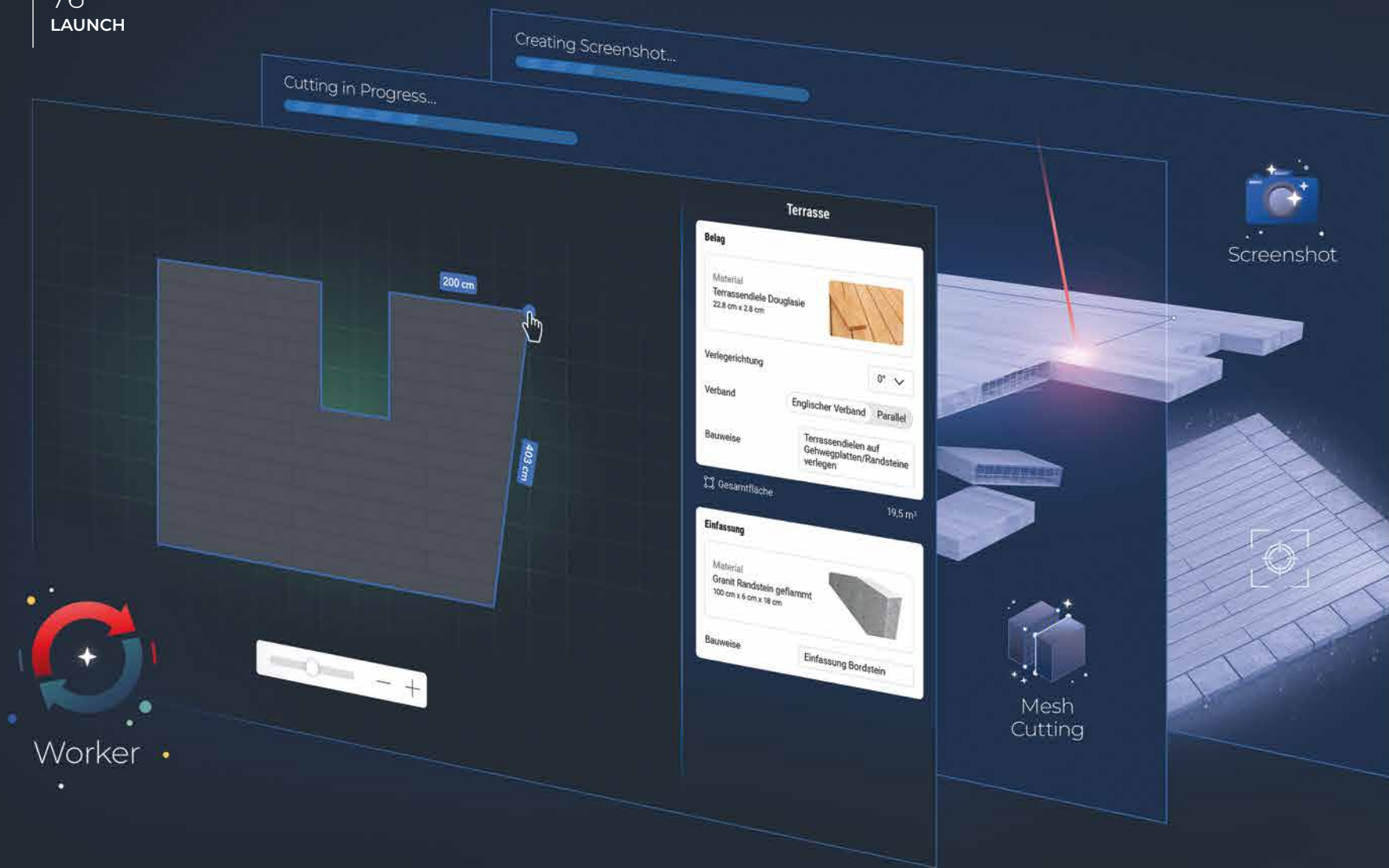
To realistically represent all possible configurations of a terrace, including flooring, edging, and substructure, we need to be able to cut the boards, tiles, and other materials to their correct dimensions, just like in reality. For this purpose, a mesh cutting algorithm was implemented, allowing us to trim existing 3D models based on provided coordinates and close the exposed edges with the corresponding surface texture.



AB IN DIE OBI WELT

Für die Zusammenarbeit war es essenziell, sich nahtlos in die komplexe Systemlandschaft, das Ökosystem von OBI zu integrieren. Hierzu gehörten nicht nur die Einarbeitung sowie Einrichtung in der OBI Infrastruktur bezüglich Proxy, Versionierungssystem und Deployment, sondern auch das Vernetzen unseres Frontends mit bestehenden OBI Tools hinsichtlich bereits bestehenden Authentifizierungs-, Tracking- und digitalen Assistentensystemen.

For the collaboration, it was essential to seamlessly integrate into the complex system landscape, the OBI ecosystem. This included not only the familiarization and setup within the OBI infrastructure concerning proxies, version control systems, and deployment, but also connecting our frontend with existing OBI tools, particularly regarding already established authentication, tracking, and digital assistant systems. >>



AUSGELAGERT IM **WORKER**

Sind Algorithmen zu rechenintensiv, lagert man diese in einen Worker aus. Dies ist ein separater Prozess, der die Userinteraktion nicht beeinflusst und so trotz rechenintensiver Algorithmen eine flüssige Userinteraktion garantiert. Somit haben wir nicht nur den Mesh Cutting Algorithmus in einen Worker ausgelagert, sondern auch die Generierung von den verschiedenen Screenshots, bei denen immer die 3D Szene mit den entsprechenden Einstellungen geöffnet und ein Rendering erstellt wird.

When algorithms are too computationally intensive, they are outsourced to a worker. This is a separate process that does not affect user interaction, ensuring smooth performance even with resource-heavy algorithms. As a result, we have not only offloaded the mesh cutting algorithm to a worker but also the generation of various screenshots, where the 3D scene is always opened with the corresponding settings to create a rendering.

NICHTS GEHT ÜBER **SINNVOLLE TESTS**

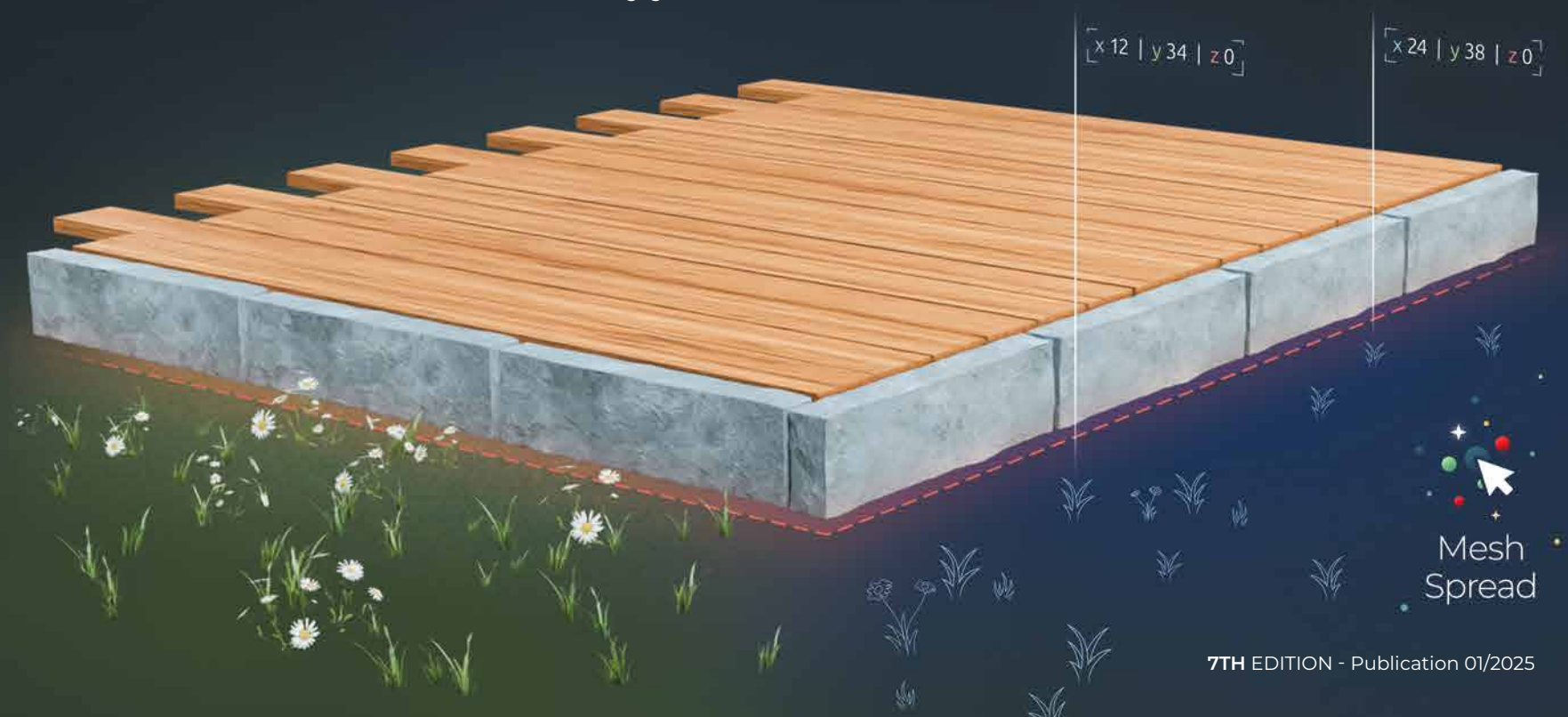
Um den OBI Mitarbeitern eine maximal stabile Anwendung bieten zu können, haben wir umfangreiche Tests in den 3D Planer integriert. Dabei wurde nicht nur der Happy Path, also die wichtigsten Funktionen der Terrassenplanung automatisch durchgetestet, sondern auch visuelle Inhalte der Konfiguration durch automatisch generierte Screenshots visuell miteinander abgeglichen.

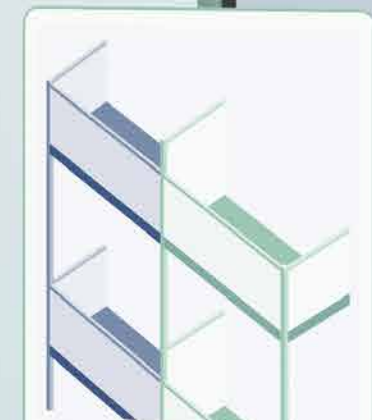
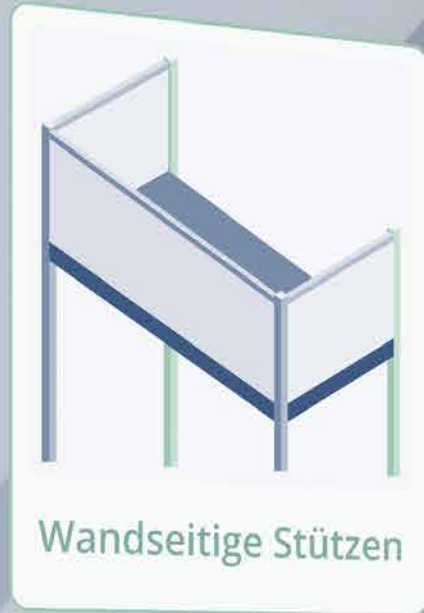
To provide OBI employees with a highly stable application, we integrated extensive testing into the 3D planner. Not only were the happy path – i.e., the most important functions of terrace planning – automatically tested, but the visual content of the configuration was also compared visually through automatically generated screenshots. //

MESH SPREAD ALGORITHMUS

Für die Positionierung der Grasbüschel und Blümchen haben wir einen Mesh Spread Algorithmus implementiert, der anhand der Größe der Terrassenfläche eine definierte Anzahl an 3D Modellen generiert und diese um die Fläche verteilt. Hierbei muss dem Algorithmus die Terrassenfläche bekannt sein, da die Vegetation direkt angrenzend an die Form positioniert wird, die Du erstellt hast. Da wir für unsere End to End Tests auch auf das visuelle Abgleichen von erwartungsgemäß gleichen Zuständen zurückgreifen, muss die Vegetation zudem exakt reproduzierbar sein, um keine Fehlschläge im Testing durch zufällig verteilte Meshes zu provozieren.

For positioning the grass clumps and flowers, we implemented a mesh spread algorithm that generates a defined number of 3D models based on the size of the terrace area and distributes them across the surface. The algorithm needs to know the exact terrace area, as the vegetation is positioned directly adjacent to the shape you've created. Since we rely on visual comparisons of expected identical states for our end-to-end testing, the vegetation must also be reproducible with precision to avoid testing failures caused by randomly distributed meshes.





VAN BERGEN 3D BALKON KONFIGURATOR

E-COMMERCE - KONFIGURATOR - WEBGL





Das in der 3. Generation geführte Familienunternehmen van Bergen blickt seit seiner Gründung im Jahre 1946 auf eine stetige Weiterentwicklung und ein breites Leistungsspektrum im Bereich Metallbau zurück. Inzwischen ist das Unternehmen zudem als moderner Systembauer im Bereich der Vorstell- und Anbaubalkone tätig. Um den eigenen Fortschritt noch weiter voranzutreiben, hat van Bergen die redPlant Realtime Studios mit der Entwicklung eines 3D Konfigurators betraut, welcher die digitale Planung von Balkonanlagen in ebenso effektiver wie unkomplizierter Weise ermöglicht.

The family-owned company van Bergen, now in its third generation, has seen continuous development and offers a wide range of services in the field of metal construction since its founding in 1946. Today, the company also operates as a modern system builder in the area of prefabricated and attached balconies. To further advance its progress, van Bergen has commissioned redPlant Realtime Studios to develop a 3D configurator that enables digital planning of balcony systems in an equally efficient and straightforward manner.

QR-Code scannen
und ausprobieren



IMMER AUF DEM WEG ZUR OPTIMIERUNG

Produkte von van Bergen zeichnen sich durch ihre vielseitige Anpassbarkeit, hohe Qualität und ihr innovatives Konzept aus. In seiner achtzigjährigen Geschichte hat der Familienbetrieb sein Portfolio von seinen Anfängen als Stahlbauer nach und nach um Schweißarbeiten, statische Berechnungen und Entwicklung von Systembauweisen erweitert und seine Dienstleistungen stetig ausgebaut. Dieser Ausbau steht in unmittelbarem Zusammenhang mit dem Grundsatz, den Kunden vom ersten bis zum letzten Moment umfassend und persönlich zu betreuen. Mit dem von uns entwickelten 3D Konfigurator weitet van Bergen seine Betreuung auf 24/7 aus.

Products from van Bergen are distinguished by their versatile adaptability, high quality, and innovative design. Over its eighty-year history, the family-owned business has gradually expanded its portfolio, evolving from its beginnings as a steel constructor to include welding work, structural calculations, and the development of system construction methods, continuously growing its range of services. This expansion is closely tied to the company's commitment to providing comprehensive and personalized customer support from start to finish. With the 3D configurator we developed, van Bergen extends this support to 24/7 availability.

>>

1 Aufbau

Breite (Raster)

2,03 m

Individuelle Breite

Individuelle Tiefe eingeben

2,33 m

Individuelle Tiefe

Etagenanzahl

1

2

3

4

5

Doppelbalkon

Wandseitige Stützen

2 Farben

Balkonanlage

RAL 7011

RAL 7016

RAL 9010

Mehr

Bodenbelag Feinsteinzeug

Grau

Beige

Untersicht

Standard

Reinweiß

3 Geländertyp

Klar

Matt-Weiß

Alu-Glas

Stab-Glas

Stab

Ganzglas

Schritt 3: Geländertyp

BENUTZERFREUNDLICH WIE NOCH NIE

Für den van Bergen 3D Konfigurator haben wir die Konfigurationslogik auf wenige Kundenentscheidungen heruntergebrochen. Infolgedessen entstand ein schlankes User Interface, welches Dir ein freies, non-lineares Konfigurieren ermöglicht, wobei auch ein lineares Arbeiten dank unserer Navigationshilfe weiterhin möglich ist. Solltest Du Dich trotzdem einmal verklicken, kein Problem. Mittels des "Undo"-Buttons sind Deine letzten Aktionen ganz leicht rückgängig zu machen.

For the van Bergen 3D configurator, we simplified the configuration logic to just a few customer decisions. As a result, a streamlined user interface was created, allowing for free, non-linear configuration, while still enabling linear navigation thanks to our guide. If you accidentally click the wrong option, no worries – your last actions can easily be undone using the "Undo" button.

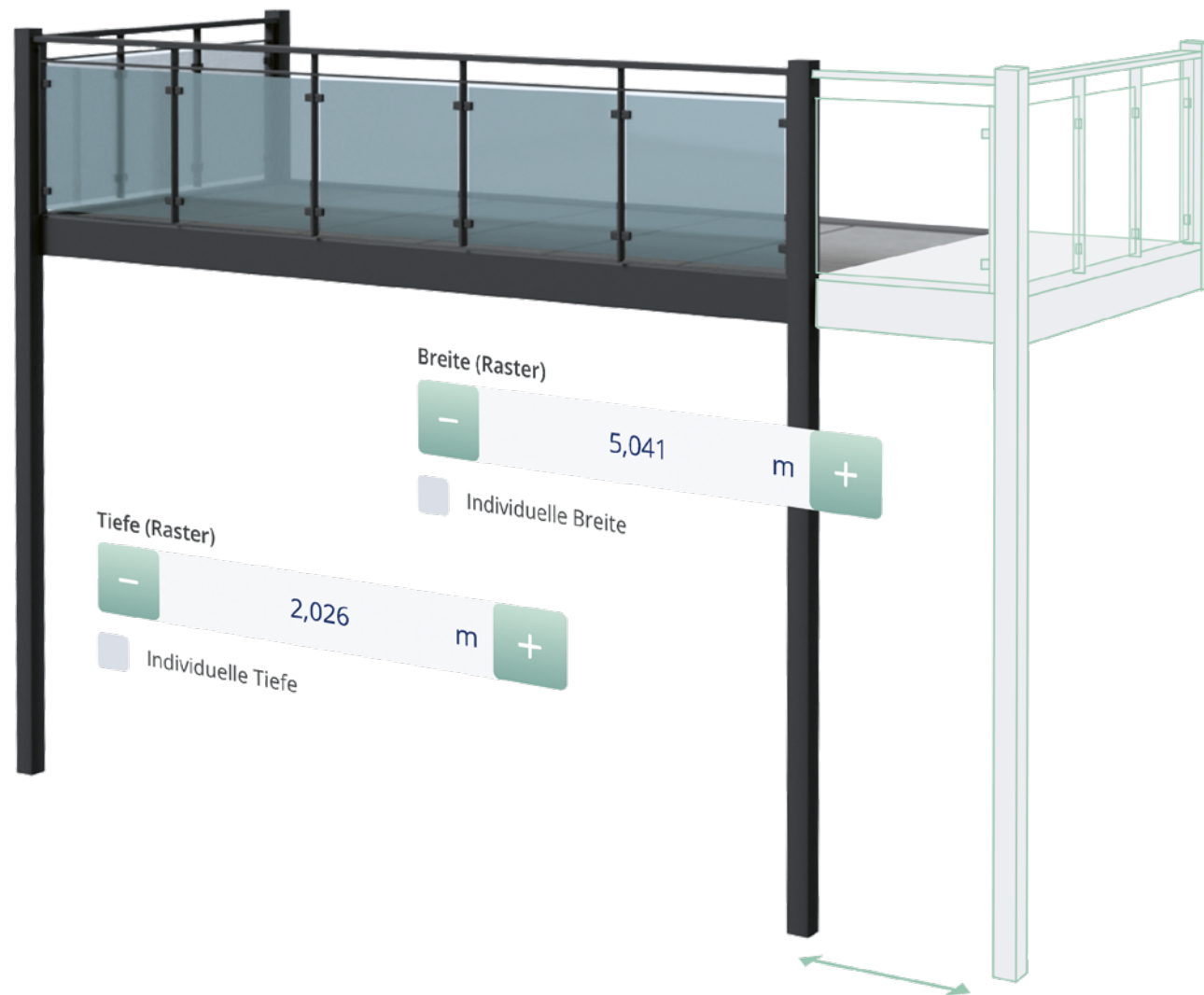
ALLZEIT MIT DABEI

Eine einfache Bedienung und hohe Verfügbarkeit stehen beim Einsatz eines Konfigurators immer im Fokus. Dank des Responsive Design des 3D Konfigurators ist die Planung Deines Balkonsystems von überall und zu jeder Zeit möglich: Sei es auf dem Tablet, Smartphone oder Desktop – der 3D Konfigurator passt sich samt User Interface und 3D Szene dynamisch an jede Displaygröße und Geräteklasse an. Auf diese Weise hast Du Deine individuelle Konfiguration immer und überall dabei.

Ease of use and high availability are always the focus when using a configurator. Thanks to the responsive design of the 3D configurator, planning your balcony system is possible anytime and from anywhere – whether on a tablet, smartphone, or desktop. The 3D configurator dynamically adjusts both the user interface and the 3D scene to fit any screen size and device class. This way, you can carry your individual configuration with you, wherever you go. >>



AUF **MASS** UND **INDIVIDUELL**



Deine individuelle Balkonanlage lässt sich in vielen Größen planen. Dafür sind sowohl für die Tiefe als auch die Breite Rastermaße vorhanden, die sich aus den Dimensionen der Bodenplatten inklusive Verfugung ergeben. Die Angabe eines Individualmaßes ist ebenfalls möglich, durch den Zuschchnitt der einzelnen Platten preislich aber natürlich etwas intensiver. Gleichwohl ermöglicht es dafür die nahtlose Anpassung der Anlage auch an architektonische Gegebenheiten, bei welchen das Rastermaß an seine Grenzen stößt.

Your individual balcony system can be planned in various sizes. For both depth and width, there are grid dimensions based on the size of the floor panels, including the joints. It's also possible to specify custom dimensions, although cutting individual panels makes this option somewhat more costly. However, this allows for seamless adjustment of the system to architectural conditions where the standard grid dimensions might reach their limits.

HOCH HINAUS IM **EINZEL** ODER **DOPPEL**

Einzel- oder Doppelbalkonanlagen können bis auf eine Höhe von 5 Etagen konfiguriert werden. Für die jeweils oberste Ebene besteht außerdem die Zusatzoption einer Überdachung. Diese kann ganz nach Deinem Geschmack mit einer durchgehend geschlossenen, einer gläsernen oder einer Dachplatte aus Lamellen konfiguriert werden.

Single or double balcony systems can be configured for buildings up to five stories high. Additionally, for the top level, there is an optional roofing feature. This can be customized to your liking with a fully closed roof, a glass roof, or a slatted roof panel.



ANBAU- ODER **VORSTELLBALKON?**

Vorstellbalkone sind durch ihren frei stehenden Aufbau mittels vier Stützen energetisch sowie statisch komplett vom Gebäude entkoppelt und empfehlen sich besonders beim Bau mit mehrgeschossigen Anlagen. Der Anbaubalkon verfügt hingegen nur über zwei vorderseitige Stützen und wird mittels zweier Konsolen pro Etage an der Hauswand befestigt. Damit eignet er sich besonders dann, wenn eine Montage wandseitiger Stützen durch Hindernisse wie beispielsweise Kellerzugänge gar nicht oder nur mit hohem Aufwand möglich ist.

Freestanding balconies are completely detached from the building both energetically and structurally due to their independent construction with four supports, making them particularly suitable for multi-story installations. In contrast, the attached balcony has only two front supports and is secured to the house wall with two brackets per floor. This makes it especially suitable when wall-side supports cannot be installed or can only be installed with great effort due to obstacles such as basement entrances.

>>



DAS KOMPLETTE

FARBSPEKTRUM

Bezüglich der farblichen Gestaltung Deiner Balkonanlage bietet der 3D Konfigurator Dir eine Vorauswahl der drei beliebtesten Farben an. Solltest Du hier nicht fündig werden, steht Dir darüber hinaus auch das gesamte Spektrum der RAL-Farbpalette zur Verfügung. Außerdem kannst Du noch den Bodenbelag sowie die Untersicht Deines Balkons bestimmen. Letztere bezeichnet dabei den unteren Teil des Balkons, der sonst standardmäßig in Weiß gehalten wird.

Regarding the color design of your balcony system, the 3D configurator offers you a preselection of the three most popular colors. If you don't find what you're looking for here, the entire range of RAL colors is also available to you. Additionally, you can choose the flooring and the underside of your balcony. The latter refers to the bottom part of the balcony, which is otherwise typically white by default. >>

**Stab**

STIMMIGES GESAMTBILD

Zentrales Element Deiner Balkonplanung ist das Geländer. Hier stehen Dir vier verschiedene Designs zur Auswahl, die mit Ausnahme des Stabgeländers jeweils mit klarem oder Milchglas ausgestattet werden können. Der 3D Konfigurator berechnet dabei anhand der Maße Deines Balkons automatisch die Feldverteilung sowie die Anzahl der Glasplatten, Stäbe und Halterungselemente.

The central element of your balcony planning is the railing. You have four different designs to choose from, each of which can be equipped with clear or frosted glass, except for the bar railing. The 3D configurator automatically calculates the field distribution and the number of glass panels, bars, and mounting elements based on the dimensions of your balcony.

**Stab-Glas****Ganzglas****Alu-Glas**

SEHEN UND GESEHEN WERDEN

Zum Schutz der eigenen Privatsphäre ist es Dir möglich, an den Seiten Deiner Anlage bei einem Doppelbalkon sogar auch zwischen den Balkonen einen Sichtschutz zu planen. Dieser passt sich optisch automatisch an Dein gewähltes Geländer an, aber aus Gründen des Sichtschutzes wird dabei immer die Milchglasvariante gewählt. Auch hier ist das Stabgeländer eine Ausnahme, da es mit dem Sichtschutz des Ganzglasgeländers kombiniert wird.

To protect your privacy, you can plan a privacy screen on the sides of your system, and even between the balconies in the case of a double balcony. This screen automatically matches the appearance of your selected railing, but for privacy reasons, the frosted glass variant is always chosen. The bar railing is an exception, as it is combined with the privacy screen of the full glass railing. >>

ALLES ZUR FASSADE

Die Konfiguration Deiner individuellen Balkonanlage findet in einer stilisierten Hausszene statt. Die Fassade wird dynamisch um Fenster und Türen erweitert, soweit diese zur Darstellung der beispielsweise mehrstöckigen Anlage benötigt werden. Zudem lassen sich Farbe und Struktur der Fassade ändern, um das Zusammenspiel zwischen Deinen Bedingungen vor Ort und Deines individuellen Balkons abstimmen zu können. Die visuelle Qualität des Konfigurators wird dabei dynamisch an Dein Gerät angepasst.

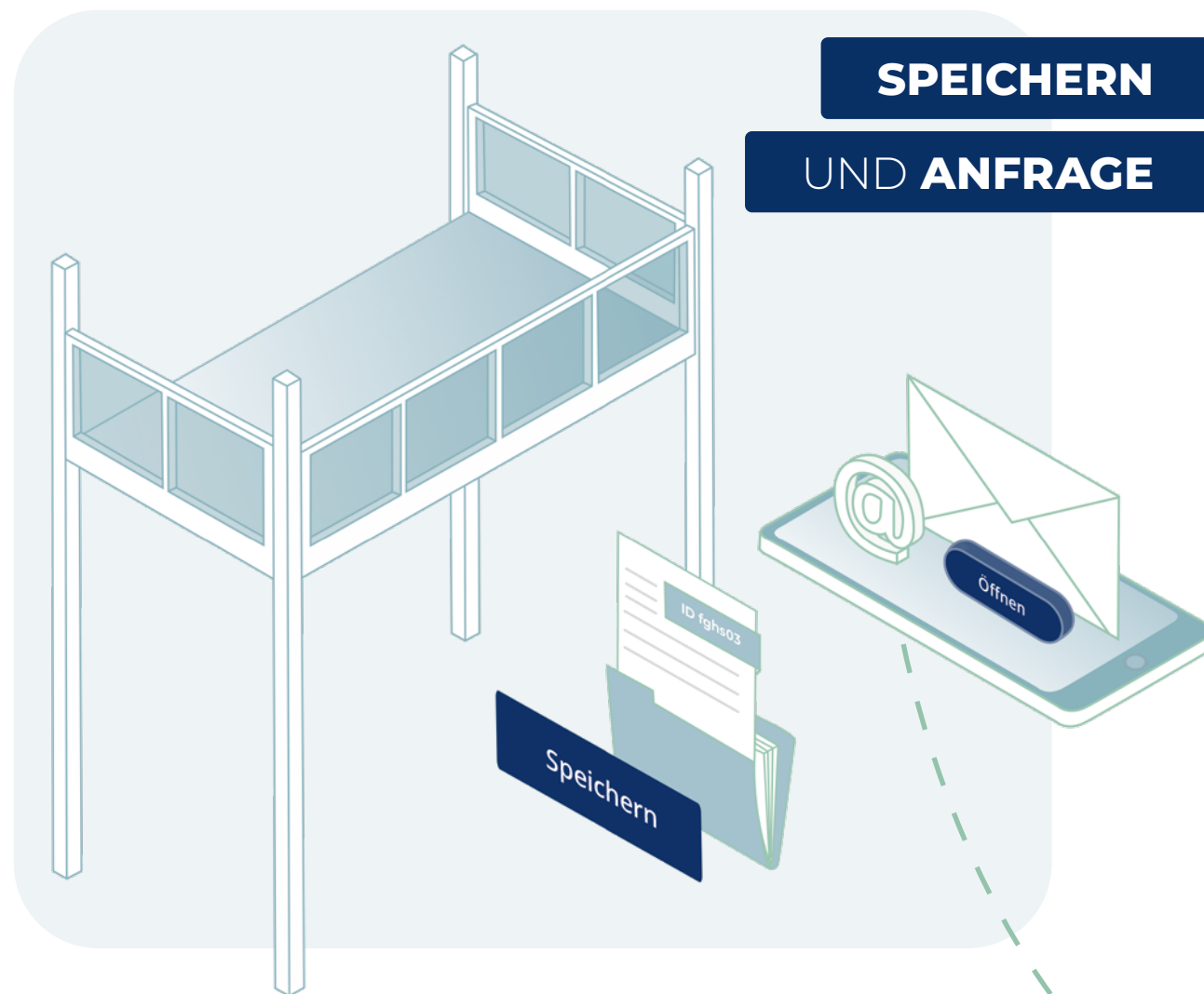
The configuration of your individual balcony system takes place in a stylized house scene. The facade dynamically expands with windows and doors as needed to represent, for example, a multi-story system. Additionally, you can change the color and texture of the facade to harmonize the interaction between your local conditions and your individual balcony. The visual quality of the configurator is dynamically adjusted to your device.



AUS LIEBE ZUM DETAIL

Damit der 3D Konfigurator sich nahtlos an die Website anfügt und alles perfekt wie aus einem Guss erscheint, haben wir das Design der Website adaptiert. So sind unter anderem Deko Elemente wie Pflanzen und Mobiliar am gleichen illustrativen Look orientiert. Ähnlich wie auch bei der Positionierung von den Fenstern und Türen werden diese je nach Platzbedarf automatisch verteilt. Im Gegensatz zum stilisierten Design wird die Balkonanlage selbst in einem realistischen Stil und so detailgetreu wie möglich dargestellt.

To ensure that the 3D configurator seamlessly integrates with the website and everything appears perfectly cohesive, we have adapted the website's design. Decorative elements such as plants and furniture follow the same illustrative style, creating a unified look. Similarly to the positioning of windows and doors, these elements are automatically arranged based on the available space. In contrast to the stylized design of the surroundings, the balcony system itself is presented in a realistic style and as detailed as possible. >>



Du kannst Deine individuelle Konfiguration jederzeit abspeichern. Hierzu erstellt der 3D Konfigurator einen eindeutigen Link, über welchen Du Deine Balkonplanung ganz einfach wieder aufrufen kannst. Ebenso wird Dir dieser Link per E-Mail ausgehändigt, wenn Du Deine Balkonanlage bei van Bergen direkt über den Konfigurator anfragst. Verfügst Du über planungsrelevante Unterlagen wie zum Beispiel Grundrisse oder auch Bilder der Hausfassade, kannst Du auch diese Deiner Anfrage in Form von Bilddateien direkt anhängen.

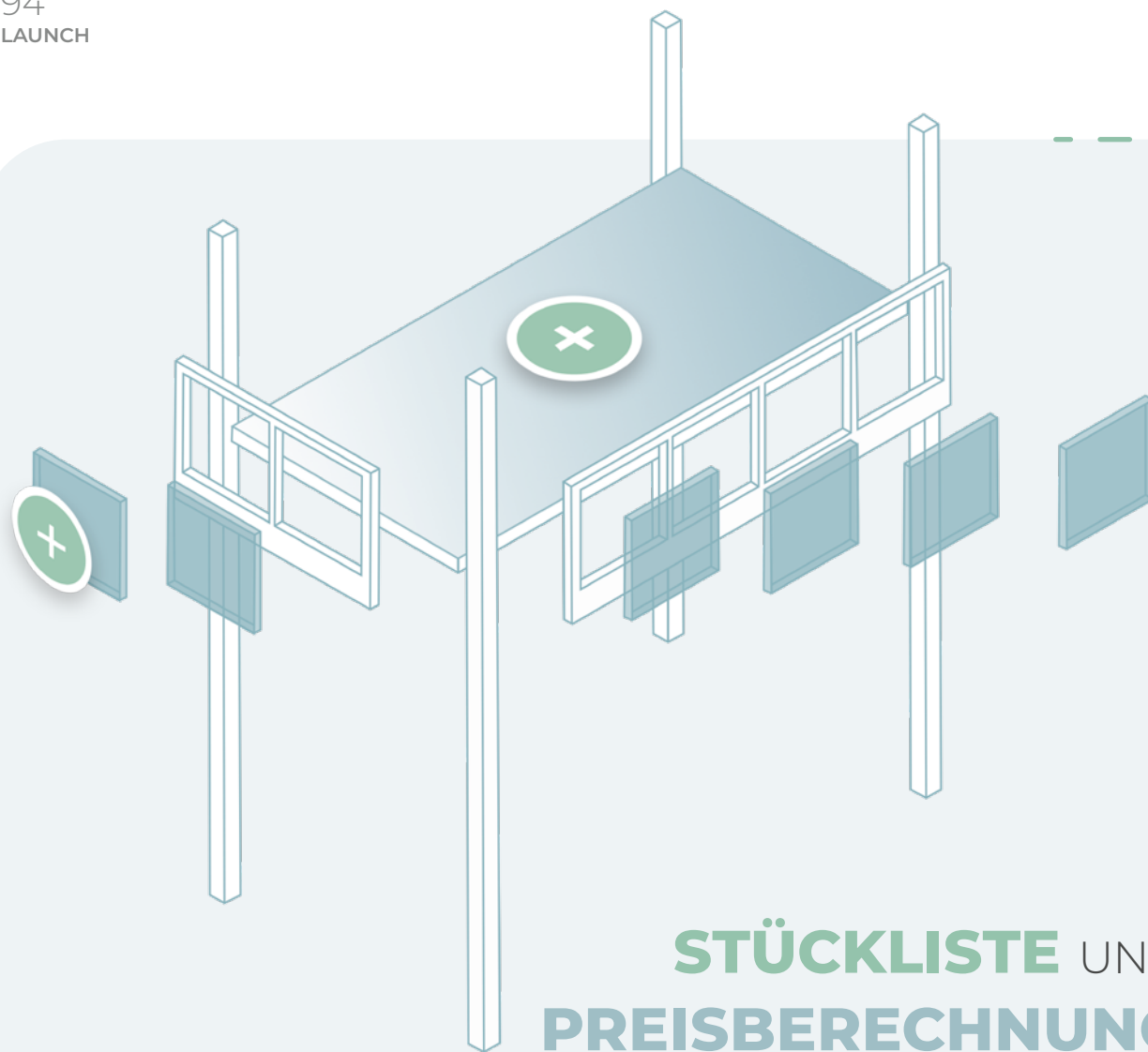
You can save your individual configuration at any time. The 3D configurator generates a unique link that allows you to easily revisit your balcony planning. This link will also be provided to you via email when you request your balcony system directly through the configurator. If you have planning-related documents, such as floor plans or images of the building facade, you can attach these to your request in the form of image files.

DAS **WICHTIGSTE** AUF EINEM **BLATT**

Mit dem Versenden einer Anfrage generiert Dir der 3D Konfigurator automatisch ein Datenblatt mit allen wichtigen Informationen zu Deiner individuellen Konfiguration in Form einer PDF. Im Einzelnen handelt es sich dabei um die ID der Konfiguration und den dazugehörigen Link, eine generelle Produktbeschreibung, die gewählten Konfigurationsoptionen sowie den Gesamtpreis Deines Balkonsystems.

When you submit a request, the 3D configurator automatically generates a datasheet with all the important information about your individual configuration in PDF format. This includes the configuration ID and the corresponding link, a general product description, the selected configuration options, and the total price of your balcony system. >>





STÜCKLISTE UND PREISBERECHNUNG

Um Dich dabei zu unterstützen, die Gesamtkosten Deiner geplanten Balkonanlage nicht aus den Augen zu verlieren, gibt der 3D Konfigurator Dir stets den Preis Deiner aktuellen Zusammenstellung gut sichtbar aus. Über den gesamten Konfigurationsprozess werden dafür nicht nur Deine Änderungen unmittelbar am 3D Produkt visualisiert, sondern auch stets eine Stückliste aller aktuell verwendeten Komponenten generiert. Auf Grundlage dieser Stückliste und einem hinterlegten Preissystem wird der Gesamtpreis der Anlage bei jeder Änderung in Echtzeit aktualisiert.

To help you keep track of the total cost of your planned balcony system, the 3D configurator always displays the price of your current configuration prominently. Throughout the entire configuration process, not only are your changes immediately visualized on the 3D model, but a parts list of all currently used components is also continuously generated. Based on this parts list and an integrated pricing system, the total cost of the system is updated in real-time with every change.

INTERNER MODUS

Im internen Modus steht den Mitarbeitern von van Bergen die Generierung der Datenblätter und die Pflege des Preissystems zur Verfügung. Hier können die Grund- und variablen Preise der einzelnen Komponenten bestimmt werden, auf Grundlage dessen die Berechnung des Gesamtpreises beruht. Damit die Preise nicht in falsche Hände geraten, ist der interne Modus über eine Multi-Faktor-Authentifizierung geschützt.

In the internal mode, van Bergen employees have access to the generation of datasheets and the management of the pricing system. Here, the base and variable prices of the individual components can be determined, which serve as the basis for calculating the total price. To ensure that the prices do not fall into the wrong hands, the internal mode is protected by multi-factor authentication.

>>



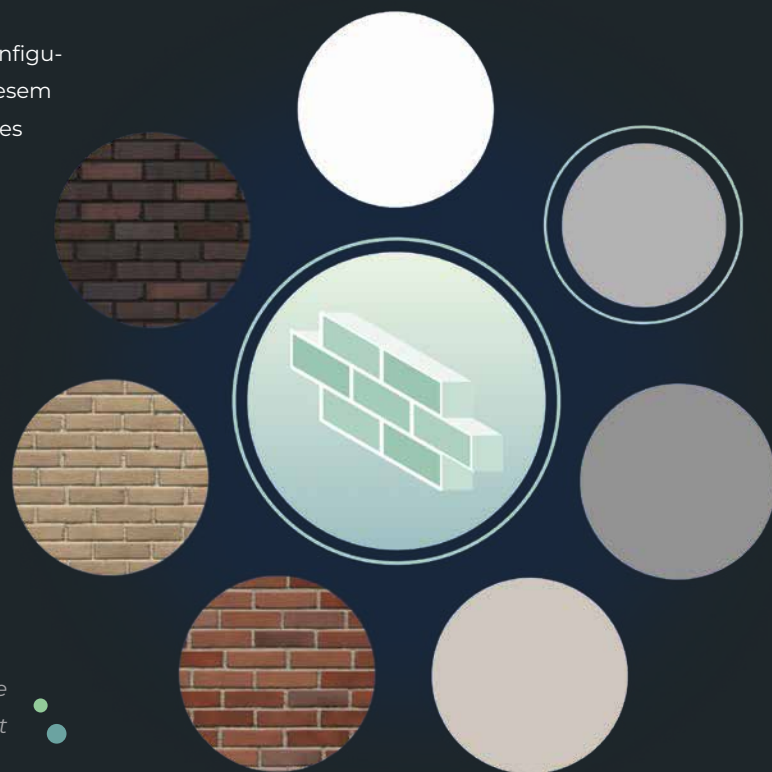
REDPLANT Insights



RADIAL BUTTON

Ein kleiner, aber feiner Hingucker des van Bergen 3D Konfigurator ist der Button zum Wechsel der Fassade. Bei diesem handelt es sich um ein User Interface Element, welches dynamisch in der 3D Szene positioniert wird. Der Button richtet sich dabei immer frontal zur Blickrichtung des Users aus und wird stets im Vordergrund gerendert. Als optisches Highlight ist der Button so animiert, dass sich beim Klick auf das Zentrum die Unteroptionen von diesem aus kreisförmig und im geregelten Abstand anordnen.

A small but eye-catching feature of the van Bergen 3D configurator is the button for changing the facade. This is a user interface element that is dynamically positioned in the 3D scene. The button always faces the user's line of sight and is rendered in the foreground at all times. As a visual highlight, the button is animated so that, upon clicking its center, the sub-options arrange themselves in a circular pattern at a regulated distance.



OPTISCHE TÄUSCHUNG

Für die Spiegelungen in den Fenstern mussten wir in die Trickkiste greifen. Grund dafür ist, dass beim Einsatz der sogenannten Screen Space Reflection die aktuelle Perspektive als Spiegelung für Türen und Fenster verwendet wird. Je nach gewählter Konfiguration der Anlage, Perspektive und Zoomfaktor waren jedoch zu wenig Inhalte in dieser Ansicht vorhanden, um eine realistische Spiegelung zu erzeugen. Als Lösung ließen wir die Scheiben mittels eines Verlaufs von oben nach unten transparenter werden und kopierten die gesamte Szene spiegelverkehrt auf die andere Seite der Fassade.

To achieve the reflections in the windows, we had to get creative. The reason for this is that when using the so-called Screen Space Reflection, the current perspective is utilized as the reflection for doors and windows. However, depending on the selected configuration of the system, perspective, and zoom factor, there were often insufficient contents in this view to create a realistic reflection. As a solution, we made the glass panes gradually more transparent from top to bottom and mirrored the entire scene onto the other side of the facade. >>

FADE OUT

Ein weiterer visuell gelungener Kniff ist der Fade out der Fassade. Um den weichen Übergang der Wand in den Hintergrund zu kreieren, nutzten wir zwei nah übereinander liegende Planes. Während die erste die Fassade mit jeweiliger Textur abbildet, ist die zweite mit einem Verlauf versehen, welcher von Transparenz in die Hintergrundfarbe faded. Auf diese Weise verschwimmen beide Planes ineinander, was den Effekt der Verschmelzung erzeugt.

Another visually appealing feature is the fade-out effect of the facade. To create a smooth transition from the wall to the background, we used two planes positioned closely together. While the first plane displays the facade with its respective texture, the second plane has a gradient that fades from transparency into the background color. This way, the two planes blend into one another, creating a merging effect.

PROBLEMLOS ERWEITERBAR



In seiner aktuellen Form stellt der van Bergen 3D Konfigurator bereits eine ausgefeilte und rundum benutzerfreundliche Anwendung zur Planung Deiner Balkonanlagen dar. Nichtsdestotrotz sind ständige Weiterentwicklung und Verbesserung von Angebot und Technik die unveränderbaren Konstanten in van Bergens langer Firmengeschichte – aus diesem Grund ist der 3D Konfigurator so konzipiert, dass er jederzeit problemlos und effizient um künftige Visionen erweitert werden kann.

In its current form, the van Bergen 3D configurator already represents a sophisticated and user-friendly application for planning your balcony systems. Nonetheless, continuous development and improvement of both offerings and technology have been unwavering constants throughout van Bergen's long company history. For this reason, the 3D configurator is designed to be easily and efficiently expandable to accommodate future visions at any time. //

MAINTAIN IMPROVEMENTS

Im Hintergrund – tief im digitalen Garten unserer Systeme – haben wir intensiv an der Optimierung unserer internen Tools gearbeitet. Denn nur wenn unser Fundament stark ist, können unsere 3D Konfiguratoren und Planer auch künftig leistungsfähig, flexibel und zuverlässig bleiben. Diese Verbesserungen fließen nicht nur in neue Projekte ein, sondern kommen auch der kontinuierlichen Weiterentwicklung bestehender Konfiguratoren zugute – viele davon begleiten wir bereits seit Jahren mit großer Hingabe.

Gerade in der vertrauensvollen, langjährigen Zusammenarbeit mit Euch ist es für uns ein echtes Anliegen, dass sich die Qualität Eurer Konfiguratoren spürbar verbessert – und damit idealerweise auch die Arbeit Eurer Teams und der Erfolg Eurer Unternehmen. Sei es durch gezielte Updates oder die Umsetzung neuer Anforderungen – wir tun alles dafür, dass Eure Konfiguratoren auch nach Jahren noch reibungslos laufen.

Im Folgenden findet Ihr einen kleinen Einblick in unsere jüngsten Erweiterungen. Nicht alle haben es ins Magazin geschafft – aber jede einzelne trägt dazu bei, die Konfiguratoren weiter nach vorn zu bringen.

Behind the scenes – deep in the digital garden of our systems – we've been hard at work optimizing our internal tools. Because only with a strong foundation can our 3D configurators and planners continue to perform at their best: flexible, reliable, and efficient. These improvements don't just benefit new projects – they also drive the continuous development of our long-standing configurators, many of which we've nurtured for years.

In our trusted, long-term collaborations with you, it's especially important to us that the quality of your configurators noticeably improves – ideally making your teams' work smoother and helping your business succeed. Whether it's through targeted updates or implementing new requirements – we're committed to ensuring your configurators run seamlessly, even after years of use.

Here's a glimpse into our latest enhancements. Not all of them made it into the magazine – but each one pushes the configurators forward.

INTRO

Seit dem Launch im Jahr 2020 wird der 3D Standbau Konfigurator gemeinsam mit der Messe Düsseldorf stetig weiterentwickelt. Neben der regelmäßigen Anpassung und Erweiterung des Möbel- und Standportfolios wurde dieses Jahr ein großer Fokus auf die Optimierung der Usability und des User Interface gelegt, um eine noch komfortablere Konfiguration anbieten zu können. Einige dieser neuen Features präsentieren wir Euch in den folgenden Abschnitten.

Since its launch in 2020, the 3D booth configurator has been continuously developed in collaboration with Messe Düsseldorf. In addition to regularly updating the furniture and booth portfolio, this year's focus was on optimizing usability and the user interface – making configuration even more intuitive and comfortable. Some of these new features are presented in the following sections.

QR-Code scannen
und ausprobieren



Messe
Düsseldorf

3D STANDBAU KONFIGURATOR



OPTIMIERUNG DURCH VEREINHEITLICHUNG

2023 wurde die Grafikbespielung von Wänden und Bannern vereinheitlicht. Egal ob einzelne Wandelemente, ganze Standseiten oder Blenden jeder Art – von nun an lassen sich sämtliche bedruckbaren Flächen ganz einfach über das User Interface oder auch direkt in der 3D Szene selektieren und mit Grafiken versehen. Zudem können die hochgeladenen Bilddateien seit dem Update auch rotiert werden.

In 2023, the graphic design of walls and banners was standardized. Whether it's individual wall elements, entire booth sides, or any kind of panels – from now on, all printable surfaces can be easily selected via the user interface or directly in the 3D scene and adorned with graphics. Additionally, since the update, uploaded image files can also be rotated. >>

MIT SHORTCUTS SCHNELLER ANS ZIEL

Nachdem Du Deine Möbel per drag and drop auf Deinem Messestand platziert hast, kannst Du diese über ein Kontextmenü rotieren, duplizieren oder auch wieder löschen. Für ein noch komfortableres Einrichten stehen Dir seit 2023 Shortcuts zur Verfügung, mit denen Du diese Bearbeitungsschritte per Tastaturkurzbefehl noch schneller durchführen kannst.

Rotieren



Je nachdem, in welche Richtung Du Dein Möbelstück drehen möchtest, ist die Rotation über die Kombination der Strg Taste und der Pfeiltaste rechts oder links möglich.

Duplizieren

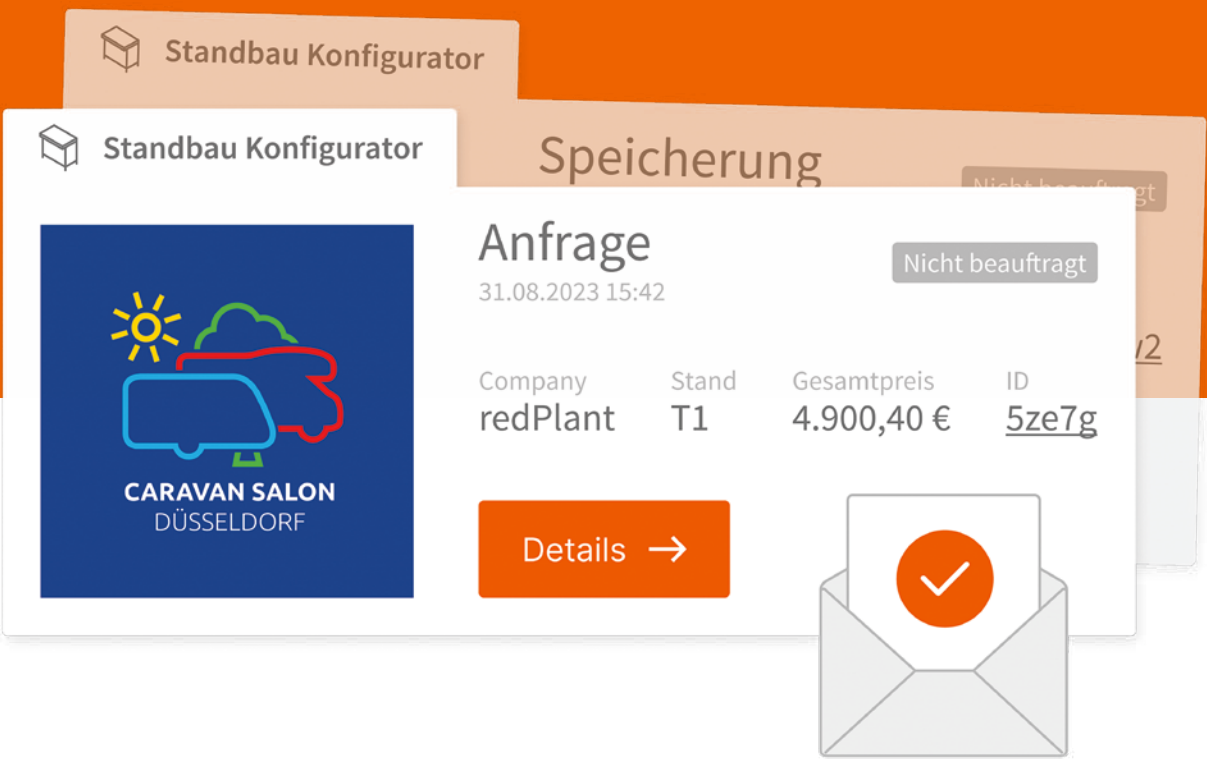


Dir gefällt ein Möbelstück auf Deinem Messestand ganz besonders gut? Über die Tastenkombination Strg und C kannst Du es direkt an Ort und Stelle vervielfältigen.

Löschen



Du brauchst mehr Platz auf Deinem Messestand oder möchtest noch mal von Grund auf neu einrichten? Ungewollte Möbel löschst Du ganz schnell und einfach per Entf Taste.



EINGÄNGE

2023 wurde das Dashboard um die Eingänge erweitert. Dieser Bereich beinhaltet eine strukturierte Übersicht über alle Speicherungen, Anfragen und Bestellungen des 3D Konfigurators. Alle Eingänge werden mit den wichtigsten Informationen aufgelistet und können über verschiedene Parameter gefiltert werden. Zudem ist das Öffnen der dazugehörigen 3D Konfiguration direkt von hier aus möglich. Weiterführende Bearbeitungsmöglichkeiten und Informationen stehen über die jeweilige Detailseite zur Verfügung.

In 2023, the dashboard was expanded to include the entries. This section provides a structured overview of all saved configurations, requests, and orders from the 3D configurator. All entries are listed with key information and can be filtered by various parameters. Additionally, it is possible to open the associated 3D configuration directly from here. Further editing options and information are available on the respective detail page. //

INTRO

Schon seit über 10 Jahren entwickeln wir gemeinsam mit Doppelmayr den 3D Konfigurator für Seilbahnsysteme und stellen Berg- und Talstationen, Gondeln sowie Sessel weltweit zur Verfügung. Wie fast in jedem Jahr gab es auch in 2023 einige Neuerungen im 3D Konfigurator. Neben dem neuen Doppelmayr Branding und der Integration von brandneuen Doppelmayr Produkten wurden auch die Konfigurationsoptionen der bereits bestehenden Klassiker erweitert. Um diese und weitere wichtige Features geht es in den folgenden Texten.

Doppelmayr

3D SEILBAHN KONFIGURATOR

For over 10 years, we've been developing the 3D configurator for cable car systems with Doppelmayr – offering stations, gondolas, and chairlifts worldwide. As in almost every year, 2023 brought new updates: a refreshed Doppelmayr branding, integration of brand-new products, and expanded configuration options for existing classics. We'll cover these and more in the sections below.



3D PANORAMA

2023 wurden die 2D Hintergrundbilder durch 3D Panoramen inklusive HDR-Beleuchtung erweitert. Dies ermöglicht zum einen rundum eine realistischere Beleuchtung des Produktes und zudem wird das 3D Modell des Produktes nun auch vom passenden 3D Panorama umhüllt. So wird es Dir bei keiner Perspektive langweilig und außerdem kannst Du aus verschiedenen 3D Panoramen wählen. Egal ob exotische Berge, nah an der Küste oder urbane Umgebung – hier ist für jeden etwas dabei.

In 2023, the 2D background images were replaced with 3D panoramas, including HDR lighting. This not only allows for a more realistic lighting of the product from all angles, but also surrounds the 3D model of the product with the corresponding 3D panorama. This way, you won't get bored from any perspective, and you can also choose from different 3D panoramas. Whether it's exotic mountains, coastal views, or an urban environment – there's something for everyone.

NEUES BRANDING

2023 haben wir den gesamten 3D Konfigurator nochmals auf den Kopf gestellt und das User Interface Design und die Usability an das neue Corporate Design angepasst, sodass sich der 3D Konfigurator lückenlos an die neue Webseite von Doppelmayr anschmiegt. Zudem haben wir es uns nicht nehmen lassen, auch in puncto 3D alles auf die neuesten Technologien upzugraden und so für ein noch schöneres Erscheinungsbild der Produkte zu sorgen.

In 2023, we completely revamped the entire 3D configurator, adapting the user interface design and usability to the new corporate design, ensuring that the 3D configurator seamlessly integrates with Doppelmayr's new website. Additionally, we didn't miss the opportunity to upgrade everything in terms of 3D to the latest technologies, creating an even more beautiful appearance for the products. >>

QR-Code scannen
und ausprobieren





ELEGANTE ATRIA

Mitte 2023 wurde ein echtes Highlight in den 3D Konfigurator integriert. Die neue Kabine Atria zeichnet sich nicht nur durch eine eindrucksvolle Größe aus, sondern besticht zugleich durch ihr elegantes Design. Die gewaltigen Glasfronten ermöglichen zudem einen ungestörten Blick in die Landschaft und vermitteln gleichzeitig ein Gefühl von echter Geborgenheit und Ruhe. Mit Recht wurde die Kabine Atria mit dem Red Dot Design Award ausgezeichnet.

In mid-2023, a true highlight was integrated into the 3D configurator. The new Atria cabin not only stands out due to its impressive size but also captivates with its elegant design. The massive glass facades provide an incredibly unobstructed view of the landscape while simultaneously conveying a sense of true comfort and tranquility. Rightfully, the Atria cabin was awarded the Red Dot Design Award.

Im Zuge der Integration von neuen Produkten wurde 2023 das verfügbare Produktportfolio im 3D Konfigurator auf die aktuellen Modelle der Kabinen, Sessel und Stationen reduziert, um die Auswahl der Produkte übersichtlicher und eindeutiger zu halten. Die in die Jahre gekommenen Produkte, sprich die Vorgängermodelle, stehen weiterhin im internen Bereich zur Konfiguration zur Verfügung.

As part of the integration of new products, the available product portfolio in the 3D configurator was reduced in 2023 to the current models of cabins, chairs, and stations, in order to keep the product selection clearer and more straightforward. The older products, meaning the previous models, are still available for configuration in the internal area.



BESSERE ÜBERSICHT...

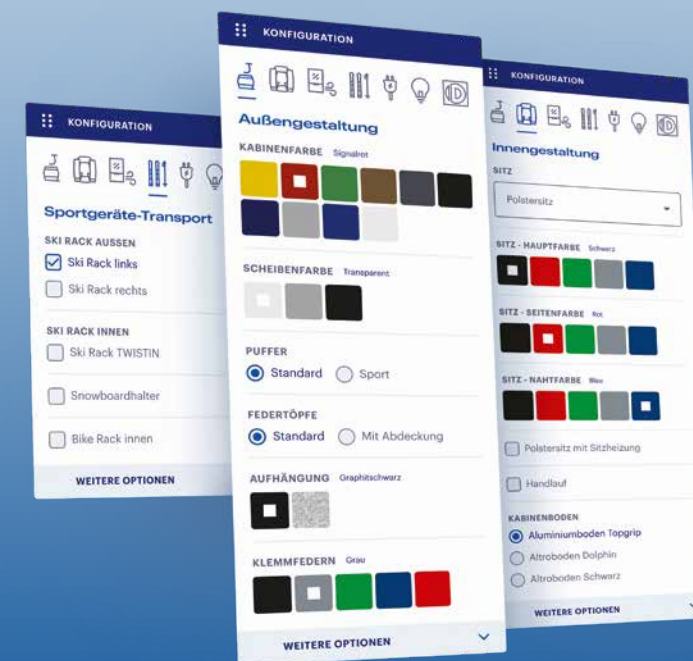
WANDELBARE STELLA

Ebenfalls 2023 folgte die Kabine Stella. Durch ihre modulare Bauweise bietet sie die Option unterschiedlichster Raumkonzepte, die Dir im Konfigurator anhand verschiedener Anordnungen der Sitze angeboten werden. Mit Platz für bis zu 20 Personen bietet sie zudem hohe Transportkapazitäten: Pro Stunde und Richtung können bis zu 8.000 Personen befördert werden. Weitere Konfigurationsoptionen ermöglichen einen barrierefreien und geräumigen Innenraum und neben der D-Line Aufhängung kannst Du nun auch die TRI-Line Aufhängung wählen.

Also in 2023, the Stella cabin followed. Thanks to its modular design, it offers the option of various room concepts, which are presented to you in the configurator based on different seating arrangements. With space for up to 20 people, it also offers high transport capacities: up to 8,000 people can be transported per hour and direction. Additional configuration options allow for a barrier-free and spacious interior, and in addition to the D-Line suspension, you can now also choose the TRI-Line suspension.

Gerade die neuen Produkte bieten wesentlich mehr Optionen hinsichtlich Design und Usability zur Konfiguration an als die bestehenden Produkte. So ist die Anzahl der Konfigurationsoptionen von Produkt zu Produkt sehr ungleich. Um trotzdem eine gute Übersicht über die Optionen aller Produkte geben zu können, wurde die Gruppierung der Optionen überarbeitet und Optionen logisch zusammengefasst und dies dann auf alle Produkte angewandt.

Especially the new products offer significantly more options in terms of design and usability for configuration than the existing products. As a result, the number of configuration options varies greatly from product to product. To still provide a clear overview of the options for all products, the grouping of options was revised, and options were logically consolidated, then applied to all products.



... UND MEHR ORDNUNG



3D ZELT- & HALLEN KONFIGURATOR

INTRO

Auch bei HTS stand das Jahr 2023 ganz im Zeichen der Weiterentwicklung. Der 3D Konfigurator des global agierenden Experten für temporäre und permanente Zelt- und Hallensysteme wurde für Reseller zugänglich gemacht. Im Zuge dessen wurden strukturelle User Interface Optimierungen durchgeführt, die eine effektivere und komfortablere Steuerung der verschiedenen Reseller Versionen ermöglicht. Von diesen und weiteren Verbesserungen berichten wir Euch in den folgenden Abschnitten.

HTS also focused heavily on further development in 2023. The global expert for temporary and permanent tent and hall systems made its 3D configurator available for resellers. This involved key UI upgrades, allowing for more effective and comfortable management of the different reseller versions. More on these improvements to come.

QR-Code scannen
und ausprobieren



Um die HTS TENTIQ Zelt- und Hallensysteme sowie deren Materialien optimal in Szene zu setzen, wurde 2023 die schlichte Umgebungsszene durch zwei großzügige 3D Szenen erweitert. Neben der neutralen Studioszene kannst Du Deine Halle jetzt in einer idyllischen, saftig grünen Berglandschaft oder in einem modernen, sterilen Industrielook planen. Für die performante und automatische Verteilung der Vegetation kamen Partikeleffekte und spezielle Shader zum Einsatz. Zusätzlich sorgt eine randomisierte Wolken- und Nebelsimulation dafür, dass die Umgebung noch lebendiger wirkt.

To optimally showcase the HTS TENTIQ tent and hall systems as well as their materials, the simple surrounding scene was expanded in 2023 with two spacious 3D scenes. In addition to the neutral studio scene, you can now plan your hall in an idyllic, lush green mountain landscape or in a modern, sterile industrial look. Particle effects and special shaders were used for the efficient and automatic distribution of vegetation. Additionally, a randomized cloud and fog simulation ensures that the environment appears even more lively. >>

DIE PERFEKTE KULISSE

FÜR DEINE HALLE





Seit 2023 können individuelle Konfigurationen nicht nur gespeichert, sondern auch als 3D Modell im glTF Format heruntergeladen werden. Dieses 3D Modell lässt sich in allen gängigen 3D Programmen wieder öffnen und weiterverarbeiten. Dabei werden sowohl das konfigurierte Produkt als auch die verwendeten Materialien originalgetreu exportiert. Diese Exportfunktion bietet HTS TENTIQ wertvolle Unterstützung in der Planung und im Vertrieb.

Since 2023, individual configurations can not only be saved but also downloaded as a 3D model in glTF format. This 3D model can be reopened and further processed in all common 3D programs. Both the configured product and the materials used are exported accurately. This export function provides HTS TENTIQ with valuable support in planning and sales.



MIT ANDEREN TEILEN

Damit HTS TENTIQ den Konfigurator auch seinen Resellern anbieten kann, wurden 2023 die Strukturen insoweit angepasst, dass mit wenig Aufwand individuelle Versionen für die Reseller bereitgestellt werden können. Dabei wurde nicht nur die Möglichkeit geschaffen, das User Interface exakt an das jeweilige Branding des Resellers anzupassen, sondern auch die Prozesse auf ihn abzustimmen. So werden dem Reseller nahezu alle Features des HTS TENTIQ Konfigurators bereitgestellt, aber beispielsweise das Speichern von Konfigurationen und der E-Mail Versand werden separat verwaltet.

In order for HTS TENTIQ to offer the configurator to its resellers, the structures were adjusted in 2023 so that individual versions for the resellers can be provided with minimal effort. Not only was the option created to tailor the user interface precisely to the reseller's branding, but the processes were also aligned accordingly. As a result, the reseller is provided with almost all features of the HTS TENTIQ configurator, but, for example, saving configurations and email sending are managed separately. //



3D DACH PLANER

INTRO

Bei ABS wurde die Dachplanung 2023 grundlegend weiterentwickelt. Neue Funktionen ermöglichen nun das Einzeichnen zusätzlicher baulicher Strukturen sowie die Integration konkreter Händlerprodukte – ein bedeutender Schritt hin zu noch realistischeren und praxisnäheren Planungen. Darüber hinaus können ab sofort auch Photovoltaiksysteme auf Dächern eingeplant werden. Mehr dazu in den nachfolgenden Abschnitten.

ABS roof planning saw major updates in 2023. New features now allow for the addition of structural elements and integration of specific dealer products – a big step toward more realistic and practical planning. Additionally, photovoltaic systems can now be included in roof designs. Details to follow.

QR-Code scannen
und ausprobieren



REALISTISCHER DURCH HÄNDLERPRODUKTE

2023 wurden spezifische Produkte von unterschiedlichen Herstellern aus dem Bereich der Gefälledämmung in das Planungstool integriert. Somit ist die Berechnung der Gefälledämmung nun nicht mehr nur anhand manueller Eingaben möglich, sondern bei Auswahl eines Produktes werden direkt die konkreten Daten für die Berechnung und für die Visualisierung der Gefälledämmung herangezogen. Die Planung kann so noch genauer auf Deine Anforderungen zugeschnitten werden.

Specific products from different manufacturers in the field of slope insulation were integrated into the planning tool in 2023. As a result, the calculation of slope insulation is no longer only possible through manual input; when a product is selected, the specific data for calculation and visualization of the slope insulation are directly applied. This allows the planning to be even more accurately tailored to your requirements.



Im Jahr 2023 wurde das Zeichnen der Dachflächen um eine weitere Funktion ergänzt. Damit nicht nur verschieden hohe Dachflächen geplant werden können, sondern es gleichzeitig möglich ist, die Dachkanten mit einer kleinen Brüstung zu versehen, wurde 2023 die Planung von sogenannten Attiken integriert. Sie dienen in der Architektur der Verdeckung des Daches. Diese können im Lock Book Draw nun nicht nur in 2D geplant werden, sondern werden außerdem direkt in 3D visualisiert.

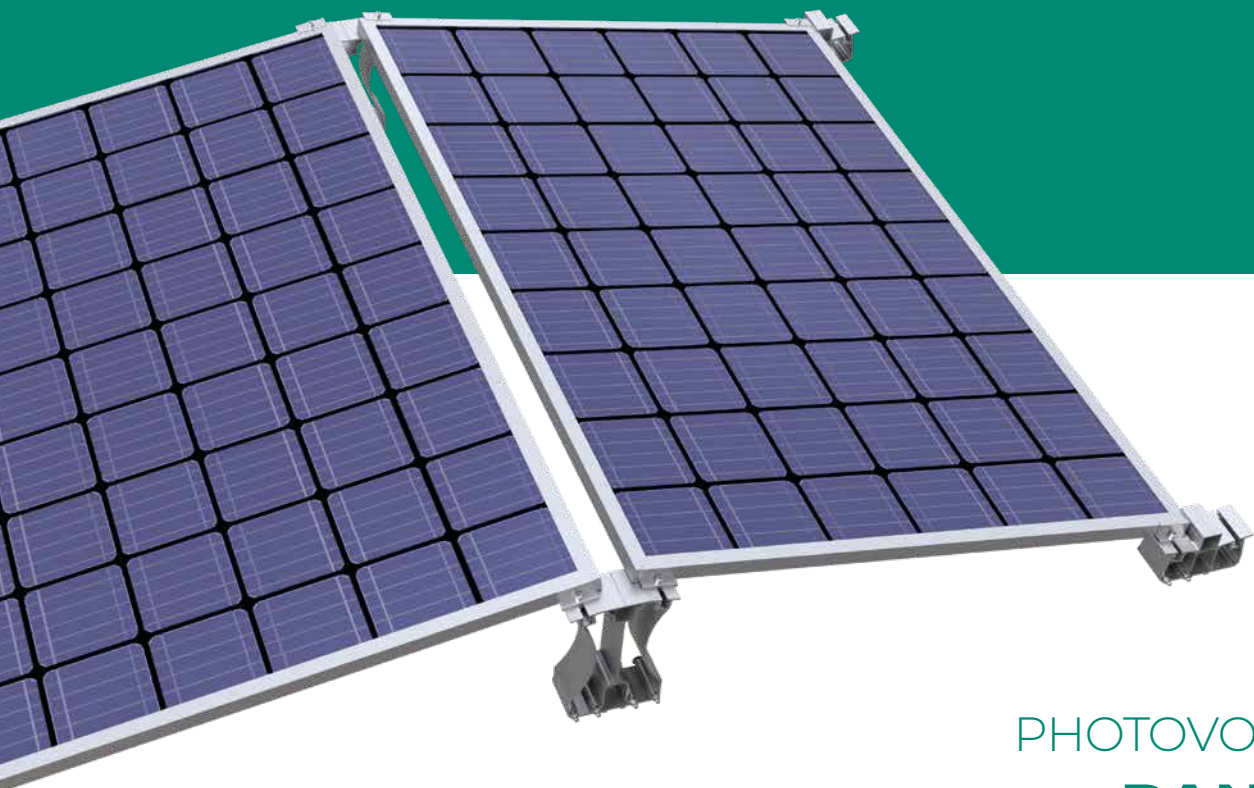
In 2023, the roof surface drawing was enhanced with an additional function. Not only can roofs of different heights now be planned, but it is also possible to add a small parapet to the roof edges. In 2023, the planning of so-called parapets was integrated. These are used in architecture to conceal the roof. They can now not only be planned in 2D in the Lock Book Draw but are also directly visualized in 3D. >>

AUSSENKANTE IST NICHT
GLEICH **AUSSENKANTE**

SOMMER, **SONNE**, PHOTOVOLTAIK

Seit 2023 ist es möglich, im Lock Book Draw auch Photovoltaikanlagen zu planen. Dafür stehen zwei verschiedene Unterkonstruktionen zur Verfügung, die nicht nur eine sichere und stabile Basis für die Photovoltaikanlagen darstellen, sondern auch eine integrierte Absturzsicherung mitbringen.

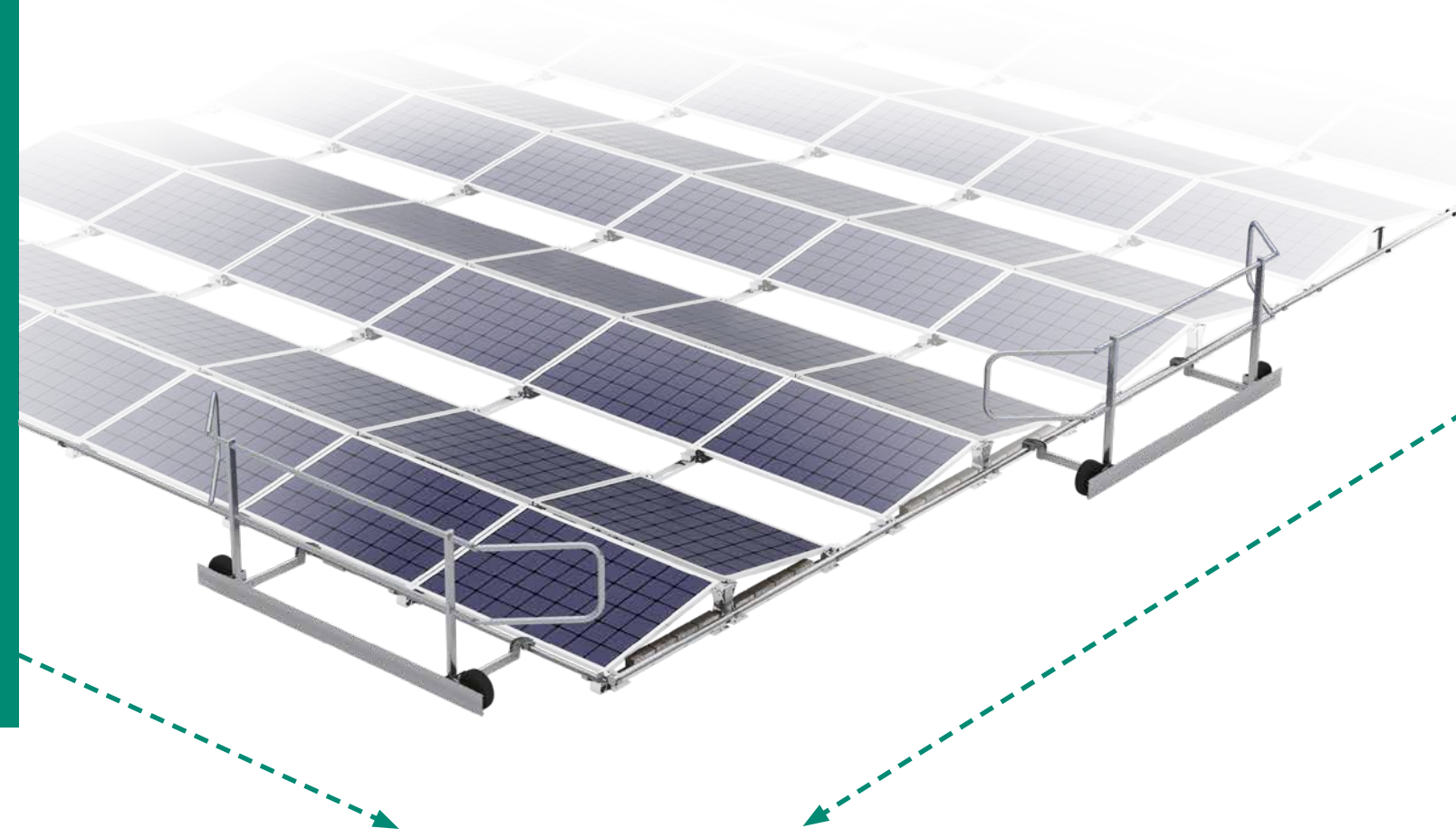
Since 2023, it has been possible to plan photovoltaic systems in Lock Book Draw. Two different substructures are available for this purpose, providing not only a safe and stable foundation for the photovoltaic systems but also featuring integrated fall protection.



PHOTOVOLTAIK **PANEELE**

In Draw lassen sich die einzelnen Paneele durch ihren modularen Aufbau flexibel, präzise und vollkommen automatisiert auf verschiedenen Dachformen planen. Im Nachgang kannst Du diese Platzierung noch weiter an Deine Gegebenheiten anpassen.

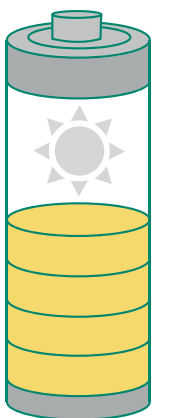
Thanks to their modular design, individual panels can be flexibly, precisely, and fully automatically planned on various roof shapes in Draw. You can then further adapt this placement to suit your specific conditions.



MOBIL FÜR **MAXIMALE SOLARERENTE**

Als Ergänzung zur Photovoltaikanlage wurde 2023 ein verfahrbares Geländer integriert – eine smarte Alternative zu festen Geländern. Es bewegt sich flexibel auf speziell geplanten Schienen, die direkt mit dem Photovoltaiksystem verbunden sind. So kann das Geländer genau dort positioniert werden, wo es benötigt wird. Dank des schlanken, mobilen Laufwagens wird der Schattenwurf auf die Photovoltaik-Module auf ein Minimum reduziert.

As a complement to the photovoltaic system, a movable guardrail was introduced in 2023 – a smart alternative to fixed railings. It moves flexibly on specially designed rails that are directly connected to the photovoltaic system. This allows the guardrail to be positioned exactly where it's needed. Thanks to the slim, mobile carriage, shadowing on the photovoltaic modules is kept to a minimum. //



INSIGHTS REDLIFESTYLE

Neben der intensiven Arbeit an unseren 3D Konfiguratoren haben wir 2023 auch hinter den Kulissen viel erreicht. Was dabei immer zu kurz kommt? Das Feiern. Unsere Erfolge teilen wir oft nur im kleinen Kreis – das muss sich ändern! Neben unserer traditionellen Weihnachtsfeier redChristmas zelebrieren wir deshalb seit 2022 den Sommer mit Familie und Freunden auf unserer redSummer Party – meist unter freiem Himmel, mit lebendigen Rhythmen und der richtigen Portion Abkühlung. Auch abseits der großen Projekte bewegt uns ein Thema besonders: nachhaltiger Merch. Wir lieben gutes Design & Merch – aber bitte nicht für die Tonne. Deshalb stecken wir regelmäßig unsere Köpfe zusammen, um Produkte zu gestalten, die nicht nur stilvoll, sondern auch sinnvoll & werthaltig sind. Mit jedem Schritt wachsen unsere Ansprüche – an Design, Nachhaltigkeit und an uns selbst. Diesen Weg wollen wir weitergehen. Neugierig, inspiriert und mit Freude auf das, was kommt.

In addition to our intense work on 3D configurators, we also accomplished a lot behind the scenes in 2023. But one thing we tend to forget? Celebrating. We often share our wins only in small circles – and that needs to change! Alongside our traditional redChristmas party, we've been celebrating summer with family and friends at our redSummer Party since 2022 – usually outdoors, with vibrant beats and a refreshing vibe. Beyond the big projects, one topic remains especially close to our hearts: sustainable merch. We love good design and great merch – but not if it ends up in the trash. That's why we regularly brainstorm to create products that are stylish, meaningful, and long-lasting. With every step, our expectations grow – for design, sustainability, and ourselves. This is a path we're excited to keep following – curious, inspired, and excited for what's next.

EIN KLEINER ABSTECHER NACH SÜDAMERIKA *redSummer Party 2023*

Im August verwandelten wir den Innenhof der Düsseldorfer Spoerl Fabrik in ein kleines südamerikanisches Paradies. Zwischen Palmen, Lichterketten und heißen Rhythmen feierten wir mit Familie & Freunden eine unvergessliche redSummer Party und der von Sonnenlicht durchflutete orangene Aperol versetzte uns auch gleich in eine ausgelassene Urlaubsstimmung.

Das kulinarische Highlight war das sensationelle Menü der Spoerl Fabrik. Während wir unsere Gaumen am überwältigenden Dinner aus mediterranen Köstlichkeiten wie Burrata, gebackene Belugalinsen, Lachs und Zitrusfrüchteragou verwöhnten, wurde die Stimmung von den kubanischen Klängen der dreiköpfigen Live-Band abgerundet.

In august, we transformed the courtyard of Düsseldorf's Spoerl Fabrik into a little South American paradise. Between palm trees, string lights, and hot rhythms, we celebrated an unforgettable redSummer Party with family and friends – Aperol in hand, sunlight in our faces, and summer vibes in full swing.

The culinary highlight? The sensational menu by Spoerl Fabrik. As we enjoyed Mediterranean delicacies like burrata, baked beluga lentils, salmon, and citrus ragout, the mood was perfectly rounded off by a three-piece Cuban live band. >>





Sowohl unsere Gäste als auch wir selbst konnten dem Ruf der flotten Rhythmen dabei nicht lang widerstehen und fanden uns bald auf der Tanzfläche wieder. Für den nötigen Nervenkitzel sorgten spannende Kicker-Matches – mit einer farbenfrohen Piñata als Preis, die sich auch heute noch tapfer als Deko in unserem Büro hält und an einen rundum gelungenen Abend erinnert. Wir haben gefeiert, bis die Wolken wieder lila waren – ein Abend voller Lachen, Musik und bleibender Erinnerungen. Ein riesiges Dankeschön geht an die Spoerl Fabrik für die wunderbare Bewirtung und natürlich an alle Gäste, die diesen Abend zu etwas Besonderem gemacht haben.

Neither our guests nor we could resist the rhythms for long – before we knew it, the dance floor was alive. For a bit of thrill, intense foosball matches took place – with a colorful piñata as the prize, which still proudly decorates our office as a reminder of a truly fantastic evening. We partied till the clouds turned purple – an evening full of laughter, music, and lasting memories. Huge thanks to Spoerl Fabrik for the incredible hospitality – and of course to all the guests who made the evening so special. //



WEIHNACHTEN IN DER FLÜSTERKNEIPE

SIE SIND EINGELADEN
ZUMREDCHRISTMAS
2023MONTAG, 18. DEZEMBER
9 UHRKRIMIHOTEL
AM MARKT 14
54576 HILLESHEIM

2023 wurde unser alljährliches redChristmas nicht nur besinnlich – sondern auch mörderisch. In diesem Jahr verschlug es uns ins Krimihotel nach Hillesheim, wo wir in thematisch gestalteten Zimmern unter den wachsamen Augen von Sherlock Holmes und Miss Marple logierten.

redChristmas 2023 wasn't just festive – it was also murderous. This year, we ventured to the Krimihotel in Hillesheim, where we stayed in theme rooms under the watchful eyes of Sherlock Holmes and Miss Marple.



18.12.23

Das Krimihotel begrüßte uns auf dem hotel-eigenen Weihnachtsmarkt mit Glühwein und kulinarischen Leckereien am wohligen Feuer. Doch die Ruhe währte nicht lang – bald war unser kriminalistischer Spürsinn gefragt! Unser erster Fall führte uns per Schnitzeljagd quer durch Hillesheim, auf der Suche nach dem verschwundenen Sportlehrer. Für die nötige Nervennahrung sorgte eine stilechte englische Teatime mit Kuchen, Sandwiches und Häppchen. Besonders eifrige Ermittler wagten sich außerdem in die Tiefen des Hotels, um einem Escape Room zu entkommen.

The Krimihotel welcomed us with mulled wine and culinary delights at its very own Christmas market, complete with a cozy fire. But the peace didn't last long – soon our detective instincts were needed! Our first case took us on a scavenger hunt across Hillesheim in search of a missing gym teacher. A classic English tea-time with cakes, sandwiches, and finger food kept our energy levels up. The boldest among us even tackled an escape room adventure.

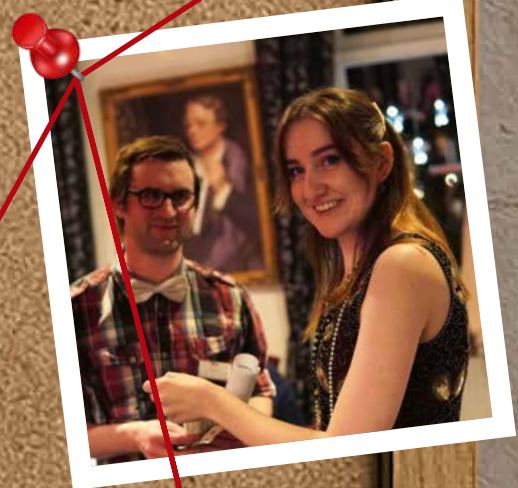
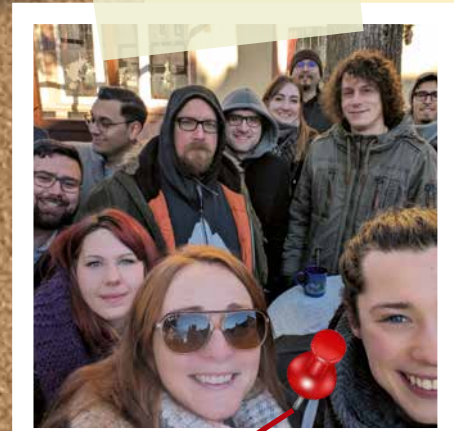
redChristmas 2023

Am Abend folgte das große Finale. In stilechte 20er-Jahre-Garderobe gehüllt, schlüpfen wir in unsere Rollen und tauchten ein in ein Szenario voller Intrigen, Verrat – und natürlich Mord in der Flüsterkneipe. Während wir ein exzellentes Mehr-Gänge-Menü genossen, wurde eifrig verdächtigt, kombiniert und getäuscht. Trotz aller Bemühungen der Detektive gelang dem Mörder am Ende die Flucht, was der guten Stimmung aber auch in Reihen der Ermittler keinen Abbruch tat.

Ein herzliches Dankeschön an das Krimihotel für die großartige Organisation und die wunderbare Bewirtung – es war ein mörderisch gelungener Abend!

The big finale came in the evening: dressed in authentic 1920s attire, we stepped into our roles for a night full of intrigue, betrayal – and of course, murder in the speakeasy. While enjoying an exquisite multi-course dinner, theories flew, alliances formed, and secrets unraveled. Despite all efforts, the murderer escaped – but the fun and excitement stayed with us.

A heartfelt thank-you to the Krimihotel for the brilliant organization and unforgettable evening – a murderously good time! //

vermisst:
redPlantWer ist der
Täter?

Mit **kleinen Gesten...**

In diesem Jahr ist in unserem Merch Bereich ein Produkt entstanden, was so Retro ist, dass es schon wieder angesagt ist. Gemeinsam mit foxboxx aus Österreich haben wir ganz besondere Geschenke gestaltet: individuelle Brotdosen und Thermosflaschen für unsere Kunden, Teammitglieder und Familien. Sie sind mehr als nur praktisch. Sie stehen für Achtsamkeit, Qualität und den Wunsch, unsere Welt ein kleines Stück besser zu machen und dabei immer leckeres Essen und ein kühles Getränk dabei zu haben. Denn wir glauben daran: Jede noch so kleine Entscheidung zählt. Mit unserem Motto #smallthingsimprovetheWorld möchten wir dazu ermutigen, bewusst zu handeln – im Alltag, beim Lunch im Büro oder unterwegs im Grünen.

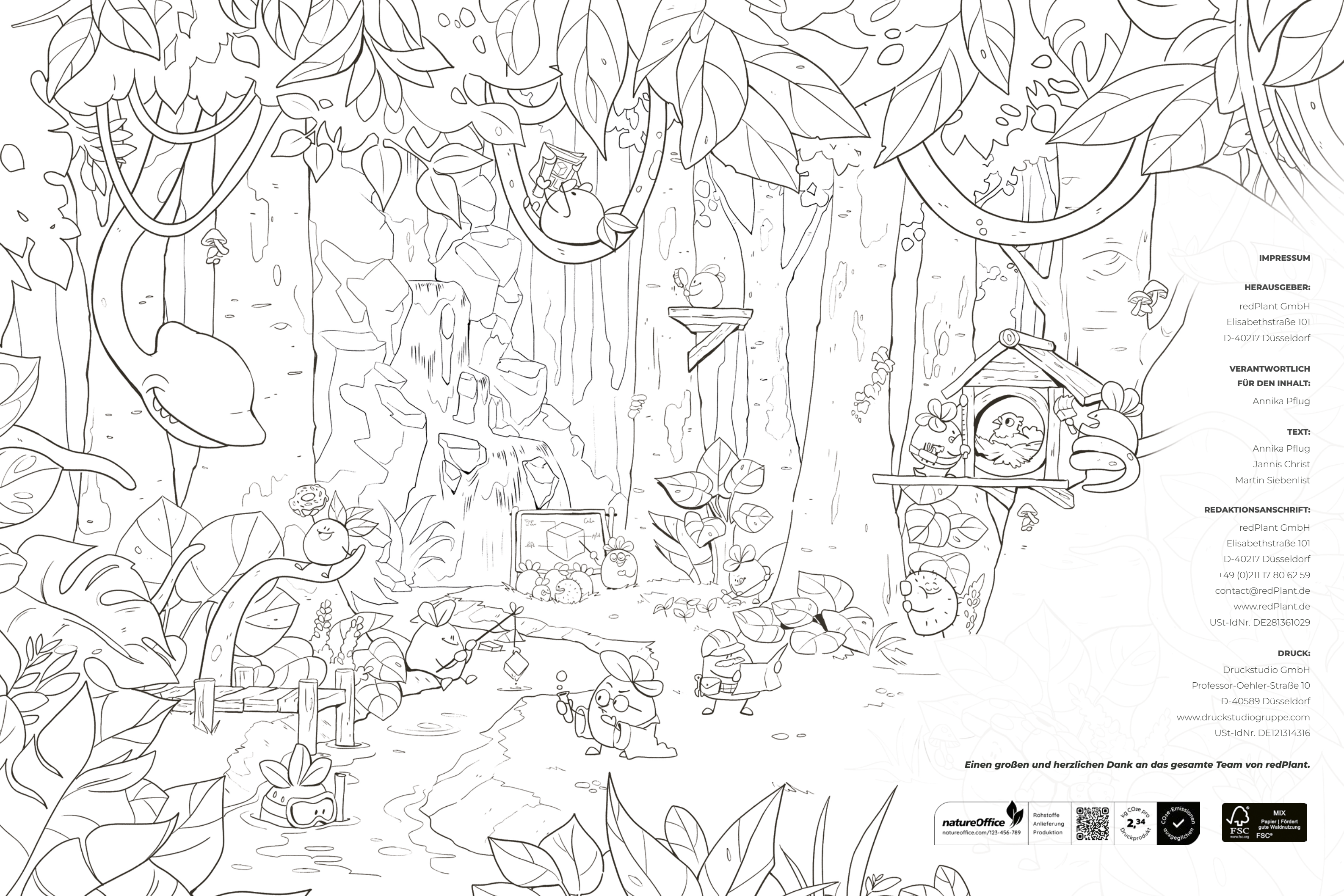
This year, our merch team created a product so retro, it's trendy again. Together with foxboxx from Austria, we designed special gifts: custom lunchboxes and thermos bottles for our customers, team members, and their families. They're more than just practical. They represent mindfulness, quality, and the desire to make the world a little better – while keeping food fresh and drinks cool. We believe that every small decision counts. With our motto #smallthingsimprovetheWorld, we want to encourage conscious choices – at work, during lunch breaks, or out in nature.

...Großes bewirken

Diese kleinen Begleiter erinnern uns täglich daran, dass Veränderung nicht laut sein muss. Manchmal reicht ein liebevoll gestaltetes Produkt, das sagt: Du bist wichtig. Und unsere Umwelt auch.

These little companions remind us daily that change doesn't have to be loud. Sometimes, it's a thoughtfully designed product that simply says: You matter. And so does our planet. //





IMPRESSUM

HERAUSGEBER:

redPlant GmbH
Elisabethstraße 101
D-40217 Düsseldorf

**VERANTWORTLICH
FÜR DEN INHALT:**

Annika Pflug

TEXT:

Annika Pflug
Jannis Christ
Martin Siebenlist

REDAKTIONSANSCHRIFT:

redPlant GmbH
Elisabethstraße 101
D-40217 Düsseldorf
+49 (0)211 17 80 62 59
contact@redPlant.de
www.redPlant.de
USt-IdNr. DE281361029

DRUCK:

Druckstudio GmbH
Professor-Oehler-Straße 10
D-40589 Düsseldorf
www.druckstudiogruppe.com
USt-IdNr. DE121314316

Einen großen und herzlichen Dank an das gesamte Team von redPlant.



Rohstoffe
Anlieferung
Produktion



kg CO₂e pro
Druckprodukt
2,34



REDPLANT[®]
REALTIME STUDIOS

