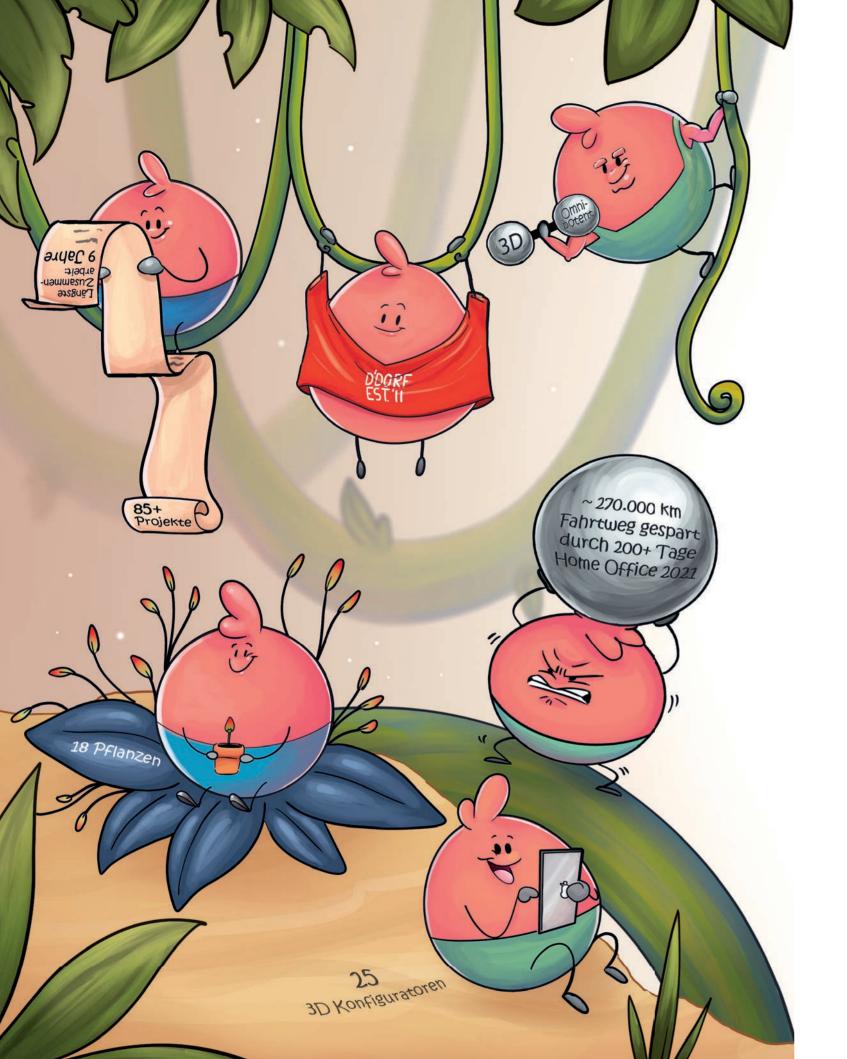
**5TH** EDITION REDMAGAZINE' **DESIGN**MEETS**REALTIME HTS TENTIQ** 3D Konfigurator **ABS Safety** Lock Book Draw **BEST OF 2021** 5TH EDITION - Publication 01/2022



JAHRE
VOLLER ERINNERUNGEN

2021 war gefühlt schneller vorbei als jedes Jahr zuvor. Auf den ersten Blick rann es wie feinster Sand zwischen den Fingern hindurch, ohne Spuren zu hinterlassen. Doch schaut man genauer hin, konnte man so manche Sandkörner in seinen Händen bewahren und diese auch mehr wertschätzen als in den Jahren zuvor. Einige unserer Sandkörner findet ihr in unserem redMagazine.

Nach dem 1-jährigen Coronajubiläum bevölkerten wir wieder zeitweise unsere sich wandelnden Büroräume. Die Zeit der Abstinenz nutzten wir, um diese in ein neues Gewand zu kleiden. Trotz der überwältigenden Freude, sich wieder direkt sehen zu können, konnten wir der Remote-Arbeit mit unseren Auftraggebern nichts Negatives abgewinnen: Wir arbeiteten voller Elan an unseren Projekten und auch das Planen von neuen Projekten funktionierte reibungslos.

Als krönenden Jahresabschluss feierten wir mit dem Geburtstag der roten Pflanze auch unser 10-jähriges Jubiläum, dass wir gebührend zelebrierten und so hoffentlich weitere schöne Erinnerungen bei allen Beteiligten einpflanzen konnten. Aus diesem Anlass entstanden auch unsere redChronicles, ein Buchband, der so einige schöne Erinnerungen der letzten 10 Jahre verewigte.

In diesem Sinne, vielen Dank an alle, die gemeinsam mit uns den Weg gegangen sind und somit dem Jahr 2021 einige schöne Erinnerungen hinzugefügt haben. Lasst uns auch für 2022 Pläne schmieden und viele schöne Erinnerungen schaffen.

Wir freuen uns auf Euch.

2021 was over faster than any previous year. At first glance, it ran through our fingers like the finest sand without leaving any traces. But if you take a closer look, we were able to keep many a grain of sand in our hands and appreciate it more than in the years before. You can find some of our grains of sand in our redMagazine.

After the 1-year Corona anniversary we once again temporarily populated our changing office space. We used the time of abstinence to dress it in a new robe. Despite the overwhelming joy of being able to see each other again in person, we couldn't take away anything negative from remote work with our clients: We worked on our projects full of vigour and the planning of new projects also worked smoothly.

As a crowning finale, we celebrated our 10th anniversary with the birthday of the red plant, and thus hopefully planted further fond memories with everyone involved. For this occasion we also created our redChronicles, a book volume that immortalized some beautiful memories of the last 10 years.

On that note, thank you to everyone who took this journey with us and thus added some beautiful memories to 2021. Let's make plans for 2022 as well and create many more beautiful memories.

We are looking forward to you.

2 OVERVIEW





### PASSION

- 4 **Dein Projekt unsere Leidenschaft**Ein Überblick über unsere Projekte in 2021.
- 6 ABS Safety Lock Book Draw
  Das 3D Planungstool für Dächer und Absturzsicherungen.
- 26 **HTS TENTIQ 3D Konfigurator**Der 3D Konfigurator für modulare
  Gebäudesysteme.
- 54 **#ENTDECKESCHWALMSTADT AR App**Eine Augmented Reality App erweckt die Savanne
  Schwalmstadts zum Leben.
- 66 CGM 3D Key Performance Indicator
  Interaktive Visualisierung der wichtigsten
  Unternehmenskennzahlen.
- 76 Rexin REXOfloor 3D Konfigurator Der n\u00e4chste Konfigurator der Rexin Produktfamilie.

### MAINTAIN

- 84 Messe Düsseldorf 3D Konfigurator
  Coronakonforme Messestände und noch mehr
  Individualität auf voller Länge.
- 86 **Rexin 3D Konfiguratoren**Spot an, Szene aus und individuelle Hintergründe.

### LIFESTYLE

- 90 **redChristmas 2021**Wuhuuu, redPlant wird 10.
- 93 **redChronicles**Unsere Highlights der letzten 10 Jahre.
- 94 **Corona Special 2.0**Sich verändernde Arbeitswelten.

STH EDITION - Publication 01/2022

## DEIN PROJEKT **UNSERE LEIDENSCHAFT**

2021 hatten wir weiterhin mit einigen Corona Einschränkungen zu kämpfen, aber die Zusammenarbeit mit unseren Auftraggebern lief umso effektiver. Wir haben uns alle digital gut aufgestellt und präferierten nun gerne den remote vor dem direkten Austausch. Neben der damit verbundenen Investition in unsere Gesundheit bzw. in unser Gesundbleiben. ließen sich Abstimmungen nun auch kurzfristiger und gezielter einrichten und somit wurde unsere Arbeit noch effizienter. Auf dieser Doppelseite geben wir einen kurzen Überblick über alle Projekte, die wir gemeinsam mit und für unsere Auftraggeber in 2021 entwickelt haben. Einige von ihnen wurden bereits gelauncht und einige stehen in den Startlöchern für den offiziellen Launch in 2022 und sind daher hier nur kurz angeteasert...

Vielen Dank für die vielen großartigen Eindrücke.

In 2021, we continued to struggle with some Corona limitations, but collaboration with our clients ran all the more effectively. We were all digitally well positioned and now preferred remote to direct exchange. In addition to the associated investment in our health, or rather in staying healthy, coordination could now also be set up on shorter notice and in a more targeted manner, making our work even more efficient. On this double-page spread, we give a brief overview of all the projects we developed together with and for our clients in 2021. Some of them have already been launched and some are in the starting blocks for the official launch in 2022 and are therefore only briefly teased here...

Thanks for all the great impressions.

#### **LAUNCH 2022**

#### KAD=CO

Eine ganze Palette von 3D Kon- A range of 3D configurators for figuratoren für die gesamte the entire KADECO privacy and KADECO Sicht- und Sonnen- sun protection product family schutz Produktfamilie erobert conquers the new KADECO online das neue KADECO Online-Portal. platform. Launched for special-Gelauncht wurde für die Fach- ist partners at the beginning of partner Anfang 2021, der Launch 2021, the Jounch for customers für den Kunden folgt Ende 2022. will follow at the end of 2022.

#### **SED VCADEMY.**

Unser Wissensmanagementsystem blieb 2021 noch im internen Testbetrieb. 2022 wollen wir nun langsam an die Öffentlichkeit Unternehmen vorantreiben.

Our knowledge management system remained in internal test operation in 2021. In 2022, we now want to slowly go pubgehen und die Distribution von lic and drive the distribution of Wissen innerhalb und zwischen knowledge within and between companies

## CONFIDENTIAL

Unter den Blättern der roten Pflanze entstehen immer häufiger Projekte, die gemeinsam mit unseren Auftraggebern über einen längeren Zeitraum entwickelt werden und vor dem Launch geben wir natürlich nicht viel Preis. Aber so viel sei gesagt: Ein 3D Planungstool für den gesamten , angefangen bei der Zeichnung und Planung der über Platzierung der dazugehörigen und Planung von beispielweise und vielen mehr. Diesen Weg gehen wir zurzeit gemeinsam mit einem der größten Europas.

Under the leaves of the red plant, more and more projects are created that are developed together with our clients over a longer period of time and of course we do not reveal much before the launch. But this much can be said: A 3D planning tool for the entire area, starting with the drawing and planning of the to the placement of the associated and planning of, for example, and much more. This is the path we are currently taking together with one of the largest lawrence in Europe.

#### **LAUNCH 2021**



Das Planungstool für Dächer und Absturzsicherungen. Seit 2019 entwickeln wir gemeinsam mit ABS Safety an der nächsten Generation von Dachplanungstools. Frfolgreich gelauncht wurde es im Januar 2021.

The planning tool for roofs and fall protection. Since 2019, we have been developing the next generation of roof planning tools together with ABS Safety. The planning tool was successfully launched in January 2021.



Der HTS TENTIO 3D Konfigurator für modulare Gebäude wurde im September 2021 anlog zur neuen HTS TENTIQ Website gelauncht. Drei Lagerhallen machen den Anfang. Mehr folgen in 2022.

The HTS TENTIO 3D configurator for modular buildings was launched in September 2021 in line with the new HTS TENTIO website. Beginning with three warehouses, more will follow in 2022.



Tagsüber an der Schwalm ist wie nachts im Museum, Mithilfe einer Augmented Reality App wurde im Sommer 2021 die Savanne am Rückhaltebecken und im Herbst die Innenstadt von Schwalmstadt zum Leben erweckt.

Daytime at the Schwalm is like nighttime at the museum. With the help of an augmented reality app, the savannah at the retention basin was brought to life in the summer of 2021 and Schwalmstadt's city center in the fall.



Aus ieweils über 3000 Partikeln bestehen die dreidimensionalen Diagramme, die seit Sommer 2021 die wichtigsten Unternehmenskennzahlen der Compu-Group Medical visualisieren

The three-dimensional diagrams, which have been visualizina CompuGroup Medical's key corporate figures since summer 2021, each consist of more than 3.000 particles.



Wir sind mächtig stolz auf den mittlerweile siebten 3D Konfigurator für die Rexin Produktfamilie: REXOfloor - dieser Konfigurator bietet seit Sommer 2021 die Möglichkeit seine Terrasse mit Terrassendielen auszustatten

We are very proud of the seventh 3D configurator for the Rexin product family: REXOfloor - since summer 2021 this configurator offers the possibility to equip your terrace with decking boards.

#### **MAINTAIN 2021**



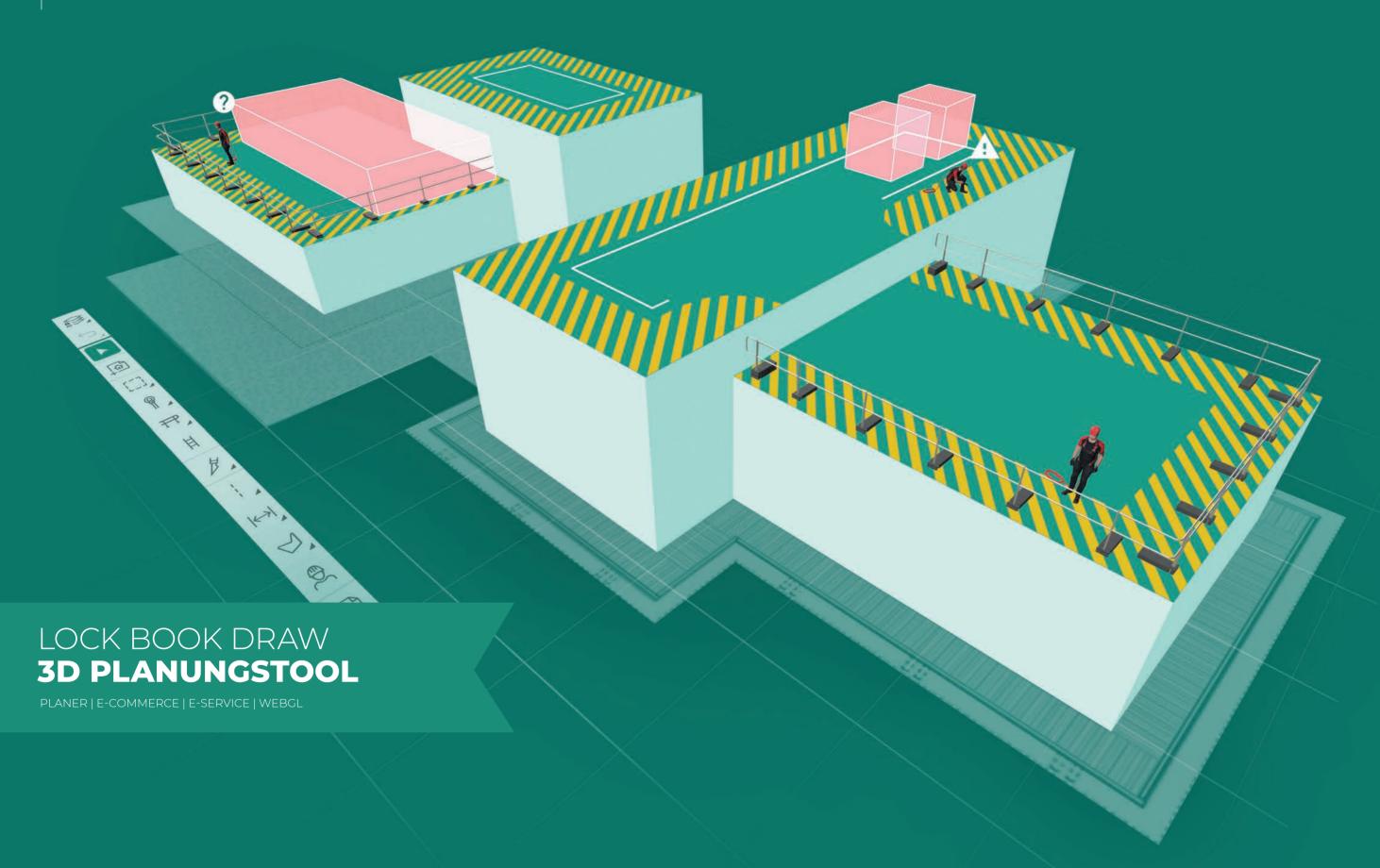
Die Coronapandemie machte auch vor der Messe Düsseldorf kein Halt. Coronakonforme Messestände und einiges mehr optimieren auch in 2021 die Planung Deines perfekten Messestands.

The Corona pandemic did not stop at Messe Düsseldorf, Coronacompliant exhibition stands and much more will optimize the planning of your perfect exhibition stand in 2021.



Ein neues Add-On für alle Rexin Konfiguratoren im Herbst 2021. Seitdem können Konfigurationen durch individuelle Hinteraründe vervollständigt werden und zusätzlich die Konfigurationen reduziert ohne Umgebung betrachtet werden.

configurations can be completed by individual backgrounds and additionally, configurations can be viewed reduced without the





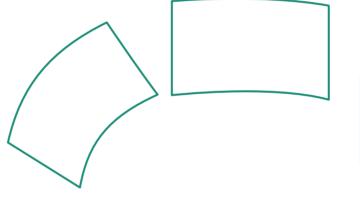
2003 aus dem heimischen Keller heraus gestartet, hat sich das Familienunternehmen ABS Safety mittlerweile zu einem absoluten Profi im Bereich Absturzsicherungen entwickelt. Derzeit bietet es mit mehr als 140 Mitarbeitern auf einer Produktionsfläche von über 3000 m² für nahezu ieden Einsatz professionelle Absturzsicherungen an. Seit 2019 entwickelt ABS Safety in Zusammenarbeit mit den redPlant Realtime Studios an einem bahnbrechenden digitalen Multi-Planungstool für Dächer – dem Lock Book Draw.

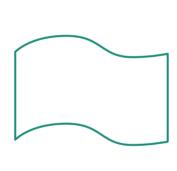
Started in 2003 from the basement at home. developed into an absolute professional in the field of fall protection. Currently, with more than m<sup>2</sup>, it offers professional fall protection for almost been developing a groundbreaking digital multiplanning tool for roofs – the Lock Book Draw – in

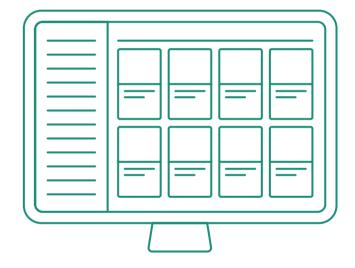


Über 10 Jahre setzte ABS auf die klassische Zettelwirtschaft. So wurden Anfragen ausgedruckt und auch die dazugehörigen Planungen und Änderungen auf Papier angefertigt. So war es kein Wunder, dass sich schnell ein gigantisches Archiv aufbaute, welches nicht gigantic archive quickly built up, which nur viel Platz einnahm, sondern auch das spätere Bearbeiten unnötig verkomplizierte. 2015 begann ABS seine Arbeitsprozesse schrittweise zu digitalisieren, um so weniger Papier zu verschwenden und effizienter arbeiten zu können.

For more than 10 years, ABS relied on the classic paper-based workflow. Inquiries were printed out and the corresponding plans and changes were also made on paper. So it was no wonder that a not only took up a lot of space, but also unnecessarily complicated subsequent processing. In 2015, ABS began to gradually digitize its work processes in order to waste less paper and work more efficiently.







Aber nicht nur ein papierloses Büro ist erstrebenswert. Die neue Art der Dachplanung bringt großes Innovationspotential mit sich. Durch die Digitalisierung weiterer bestehender Prozesse, können nach und nach die Services für die Kunden und Endkunden vereinfacht und verbessert werden. Lock Book geht als ein gutes Beispiel für die Digitalisierung des Handwerks voran.

But a paperless office is not the only thing worth striving for. The new way of planning roofs brings with it great potential for innovation. By digitizing other existing processes, services for customers and end users can gradually be simplified and improved. Lock Book is setting a good example for the digitalization of the trade. >>





NEUGIERIG?

## SAFETY

schiedene organisatorische Maßnahmen als includes various organizational meaauch technische Einrichtungen und persön- sures as well as technical facilities and liche Ausrüstung, die die gefährlichen, oft- personal equipment that are intended mals tödlichen Abstürze von Beschäftigten to prevent the dangerous, often fatal verschiedener Berufsgruppen verhindern sollen. Im Fokus von Lock Book Draw steht tional groups. Lock Book Draw focuses die Planung solcher technischer Einrichtun- on the planning of such technical facilgen zur Absturzsicherung auf Flach- und in Zukunft auch auf Steildächern.

Absturzsicherungen sollen Personen vor Fall protection systems are designed

## DAS **ABC DER ABSTURZSICHERUNG**



#### **ABSTURZKANTE**

Als Absturzkante wird die Kante bezeichnet, über die Personen abstürzen können. Ab einer potenziellen Absturzhöhe von 1 m liegt eine Gefährdung vor und die Absturzkante und der dazugehörige absturzgefährdete Bereich müssen gesichert werden

A fall edge is the edge over which a person can fall. A potential fall height of 1 m or more constitutes a hazard and the fall edge and the associated fall-endangered area must be secured.



**ABSTURZGEFÄHRDETER** BEREICH

Der absturzgefährdete Bereich beginnt 2 m vor der eigentlichen Absturzkante. Innerhalb des absturzgefährdeten Bereichs darf sich eine Person nur dann aufhalten, wenn sich die Person gegen einen Absturz bzw. die Folgen eines Absturzes absichert.

The area at risk of falling begins 2 m before the actual edge of the fall. A person may only stay within the fall-endangered area if the person protects themselves against a fall or the consequences of a fall.



PRIMÄRE **ABSTURZSICHERUNG** 

Primäre Absturzsicherungen sichern präventiv gegen das Abstürzen. Diese Vorrichtungen sollen verhindern, dass Personen überhaupt in die Nähe der Absturzkante gelangen bzw. dass es zu einem Absturz kommt.

Primary fall protection devices provide preventive protection against falling. These devices are intended to prevent people from getting near the edge of the fall in the first place or to prevent a fall from occurring.



#### SEKUNDÄRE **ABSTURZSICHERUNG**

Im Gegensatz zur primären dienen die sekundären Absturzsicherungen tatsächlich dazu, Personen oder Material im eingetretenen Sturzfall sicher aufzufangen. Hier kommen in jedem Fall sogenannte Anschlageinrichtungen zum Einsatz.

In contrast to the primary fall protection, the secondary fall protection actually serves to safely catch persons or material in the event of a fall. Here, so-called anchor devices are used in any case.



#### **ANSCHLAGEEINRICHTUNG**

Eine Anschlageinrichtung besteht aus mindestens einem Einzelanschlagpunkt oder auch Seilsicherungssystem (Flachdächer), über die eine Verbindung zwischen dem persönlichen Sicherungssystem und dem Bauwerk hergestellt wird.

An anchorage device consists of at least one individual anchorage

point or also rope anchorage system (flat roofs), via which a connection is established between the personal safety system and the structure.



#### PERSÖNL. SCHUTZAUSRÜSTUNG **GEGEN ABSTURZ (PSAGA)**

Die PSAgA besteht mindestens aus einem Auffanggurt oder einer Auffangweste. Diese sind über ein Verbindungsmittel, bspw. einem Sicherungsseil, mit einem Seilsicherungssystem oder einem Anschlagpunkt verbunden.

The PPE consists at least of a safety harness or a fall arrest vest. These are connected to a rope safety system or an anchor point via a lanyard, e.g. a safety rope.



#### **EINZELANSCHLAGSPUNKT** (SEKURANT)

Einzelanschlagpunkte finden sich beispielsweise auf Flachdächern

wieder und werden bspw. von Dachdeckern, aber auch anderen Berufsgruppen genutzt, um sich mit Hilfe der persönlichen Schutzausrüstung gegen Abstürze zu sichern.

Single anchor points can be found on flat roofs, for example, and are used by roofers, but also by other occupational groups, to secure themselves against falls with the help of personal protective equipment.



#### SEILSICHERUNGSSYSTEM

Seilsicherungssysteme bestehen aus einem flexiblen Edelstahlseil, das zwischen mindestens zwei Punkten gespannt wird. An diesem Seilsystem können sich Personen ebenso mit ihrer PSAgA sichern.

Rope safety systems consist of a flexible stainless steel rope that is stretched between at least two points. People can also secure themselves to this rope system with their PPE. >>

## LOCK BOOK



#### **DOCU & DRAW**

Lock Book ist DAS Tool für die Planung, Montage, Dokumentation und Überprüfung von Sicherungssystemen auf dem Dach. Bestehend aus den zwei Produkten Lock Book Docu und Lock Book Draw digitalisiert es die gesamten Prozesse von ABS. Lock Book Docu ermöglicht eine lückenlose Dokumentation von digitalen Objekt-Datensätzen gemäß DGUV, die bei jeder Montage, Überprüfung oder Wartung verfügbar sind. Das Planungsprogramm Lock Bock Draw ermöglicht maßstabsgetreue Dachskizzen für Sicherungssysteme und bindet sich nahtlos an das bestehende Lock Book Docu an. Mit Lock Book arbeitest Du effizienter, sparst lästige Büroarbeit und hast immer und überall Zugriff auf Deine Projektdaten.

on the roof. Consisting of the two products Lock Book Docu and Lock Book Draw, it digitalizes the



#### Webanwendung

Ohne Installation im Browser nutzbar Usable in the browser without



#### Kostenlos

Kostenlos mit Lock Book Account nutzbar Free to use with a Lock Book



#### **Cloud-basiert**

Planungsdaten sind immer Cloud-based - planning data is always available



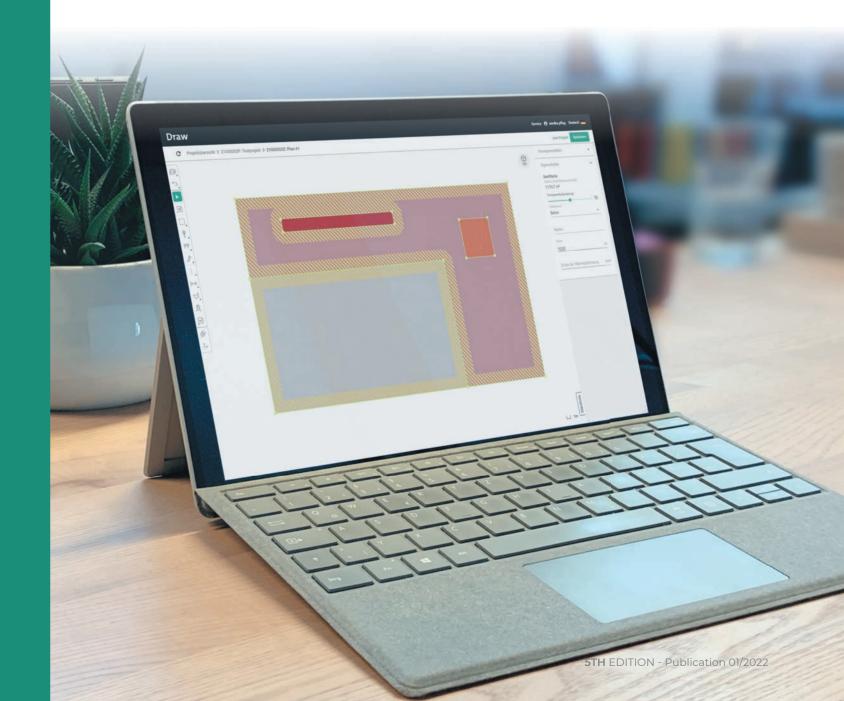
#### 2D/3D Ansicht

Einfacher Wechsel zwischen 2D und 3D Ansicht des Plans Easily switch between 2D and 3D view of the plan



Intuitive und unkomplizierte Planung von Sicherungssystemen und Absturzsicherungen – das ermöglicht Dir Lock Book Draw. Ohne große Vorkenntnisse oder Produktschulungen erstellst Du mit Draw kinderleicht maßstabsautomatisiert so einen Großteil der Prozesse, vom initialen Aufmaß der Fläche bis hin zur vollumfänglichen Stückliste.

Intuitive and uncomplicated planning of safety systems and fall protection – this is what Lock Book Draw enables you to do. Without any previous knowledge or product training, you can easily create true-to-scale roof plans with getreue Dachplanungen. Dabei denkt das Tool mit und Draw. The tool thinks along with you and automates a large part of the processes, from the initial measurement of the area to the fully comprehensive parts list. >>



## **FEATURES**

UND

## TOOLS



#### Vorlagen hochladen

Hochladen einer 2D Vorlage der Dachfläche Upload a 2D template of the roof surface



#### Bereiche einzeichnen

Dachflächen, Gefahrenbereiche und vieles mehr individuell einzeichnen Draw in roof areas, hazardous areas and much more individually



#### **Anker und Seilsysteme**

Automatisches oder manuelles Platzieren von Ankern und Seilsystemen

Automatic or manual placement of anchors and rope systems



#### Geländer

Automatisches oder manuelles Platzieren von Geländern Automatic or manual placement of railings



#### Bemaßungen

Skizze mit zentimetergenauen
Bemaßungen ergänzen
Complete the sketch with
dimensions accurate to the
centimetre



#### Worker

Pläne durch das Platzieren von Arbeitern auf dem Dach überprüfen Review plans by placing workers on the roof



#### Export

Export als PDF, Stückliste & digitale Projektdatei

Export as PDF, bill of materials & digital project file



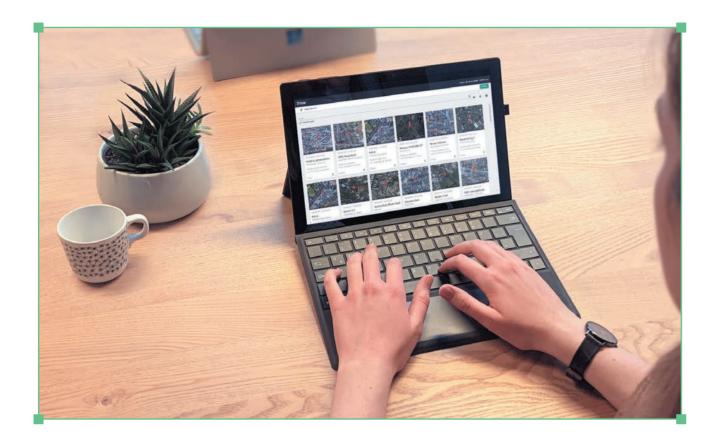
#### Stückliste

Import der Stückliste in
Warenwirtschaftssysteme
Import of the bill of material
into enterprise resource
planning systems >>>

## » DEIN PROFESSIONELLES PLANUNGSPROGRAMM, GANZ EINFACH IM BROWSER.

# ERSTELLE UNKOMPLIZIERT MASSSTABSGETREUE DACH-SKIZZEN FÜR DEINE SICHERUNGSSYSTEME. «

ABS Safety



## **PROJEKTE** & **PLANUNGEN** ANI FGFN

Bei der Bearbeitung verschiedener Projekte und Planungen ist eine gut strukturierte und kompakte Übersicht essentiell. Da jedes angelegte Projekt mehrere Planungen enthalten kann, werden diese erst auf der Detailseite des jeweiligen Projektes angezeigt. Die verschiedenen Planun- ferent plans can then be edited, gen können dann separat bearbeitet, duplicated or deleted separately. dupliziert oder auch gelöscht werden.

When editing different projects and plans, a well-structured and compact overview is essential. Since each created project can contain several plans, these are only displayed on the detail page of the respective project. The dif-

#### DÄCHER ZEICHNEN

## **LEICHT GEMACHT**

Der erste Schritt bei der Planung einer Absturz- The first step in planning a fall protection system sicherung ist das Bestimmen der Dachfläche, die is to determine the roof surface that is to be gesichert werden soll. Mittels des hochgeladenen Plans im Hintergrund, der Hilfslinien sowie der Möglichkeit, Winkel und Dimensionen genaustens possibility to specify angles and dimensions anzugeben, können die Außenkanten der Dachfläche exakt nachgezeichnet werden. Selbst mehrere Dachflächen mit unterschiedlichen Höhen können different heights can be planned - Draw does the eingeplant werden - den Rest erledigt Draw für Dich. Denn sobald eine Dachfläche geschlossenen wird, is closed, Draw automatically determines the ermittelt Draw automatisch die Gefahrenbereiche, danger areas that need to be secured. die gesichert werden müssen.

secured. By means of the uploaded plan in the background, the auxiliary lines as well as the precisely, the outer edge of the roof surface can be traced exactly. Even several roof surfaces with rest for you. Because as soon as a roof surface

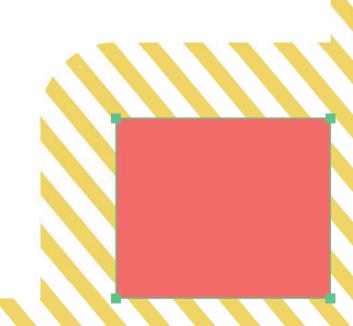
## **GEFÄHRLICH?**

Die Planung kann anschließend weiter verfeinert werden, indem auf der Dachfläche verschiedene Bereichen definiert werden. Eine Fotovoltaikanlage, die den Durchgang versperrt oder eine Lichtkuppel, die nicht betreten werden darf oder einfach ein Ausschnitt in der Dachfläche? Einmal eingezeichnet, werden Gefahrenbereiche, unzugängliche Bereiche oder auch gesicherte Bereiche automatisch in die Planung mit einbezogen und entsprechend visualisiert.

The design can then be further refined by defining different areas on the roof surface. A photovoltaic system blocking the passage or a dome light that must not be entered or simply a cut-out in the roof surface? Once drawn in, hazardous areas, inaccessible areas or even secured areas are automatically included in the planning and visualized accordingly. >>

## UNZUGÄNGLICH? **GESCHÜTZT?**

-90,0°



## **SICHERUNGS SYSTEME**

### PRIMÄRE

Sicherungssystems bietet das Lock ty system, Lock Book Draw Book Draw verschiedene Geländersysteme zur Platzierung an. Diese for placement. These can be können manuell durch Setzen der added manually by setting Geländerpfosten oder eben komplett automatisch der 3D Planung hinzugefügt werden.

Für das Einrichten eines primären For setting up a primary safeoffers various railing systems the railing posts or completely automatically to the 3D design.

Alle Produkte, die in der Planung in Lock Book Draw eingesetzt werden können, wurden originalgetreu und maßstabsgetreu integriert. So werden beispielsweise die über 50 verschiedenen Anschlagpunkte als 3D Modelle bereitgestellt. Für jeden Montageuntergrund gibt es den passenden Anschlagspunkt mit individueller Befestigungstechnik. Die verschiedenen Anschlagpunkte werden je nach gewählter Dachart und Untergrund automatisch gefiltert und verwendet.

All products that can be used in planning in Lock Book Draw have been integrated true to the original and to scale. For example, the more than 50 different anchor points are provided as 3D models. There is a suitable anchor point with individual fastening technology for every mounting surface. The different anchor points are automatically filtered and used depending on the selected roof type and substrate. >>

## SEKUNDÄRE

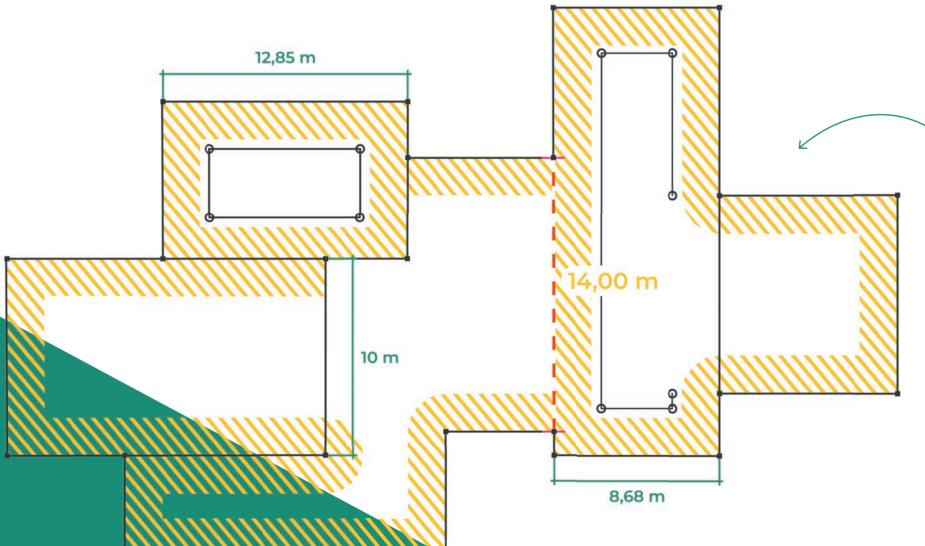
Mittels der Informationen, die beim Anlegen der Dachflächen definiert wurden, kann automatisch ein Seilsicherungssystem generiert werden. Hierbei werden auch die vorab definierten Bereiche berücksichtigt. Anschließend kann das Seilsicherungssystem manuell angepasst oder erweitert werden. Zudem können auch Einzelanschlagpunkte manuell hinzugefügt werden.

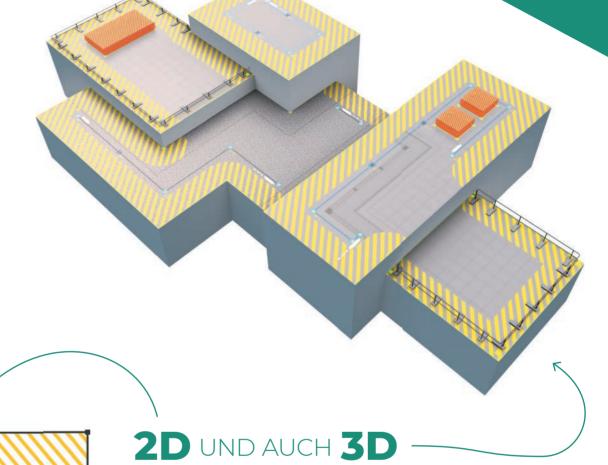
Using the information defined when creating the roof areas, a rope safety system can be generated automatically. The predefined areas are also taken into account in this process. The rope anchorage system can then be adapted or extended manually. In addition, individual anchor points can also be added manually.

#### **ALLES IM MASSSTAB**

automatisch an den Maßstab der Vorlage an roof can be traced in no time at all. und das Dach kann im Handumdrehen nachgezeichnet werden.

Planungen können maßstabsgetreu und kin- Plans can be made true to scale and as easy derleicht anfertigt werden. Sichergestellt wird as child's play. This is ensured by specifying the dies durch die Angabe des Maßstabs des hoch- scale of the uploaded plan. For this purpose, a geladenen Plans. Hierfür wird lediglich eine known size of the plan is simply measured and bekannte Größe des Plans abgemessen und its actual length is specified. In this way, the deren tatsächliche Länge angegeben. So passt application automatically adapts to the scale sich die Anwendung mit allen Parametern of the template with all parameters and the





einem Klick in die 3D Ansicht wechseln. Hierbei werden nicht nur die gezeichneten Dachflächen dreidimensional dargestellt, sondern auch alle Einstellungen wie die Höhe der einzelnen Dachflächen, die Materialien und die platzierten Sicherungssysteme maßstabsgetreu visualisiert. So bietet Lock Book Draw eine noch bessere und intuitivere entire roof design. >> Ansicht der gesamten Dachplanung.

Neben der klassischen 2D Ansicht, welche In addition to the classic 2D view, which vor allem zum Zeichnen der Dachflächen is primarily suitable for drawing the roof geeignet ist, können Nutzer mit nur surfaces, users can switch to the 3D view with just one click. Here, not only the drawn roof surfaces are displayed three-dimensionally, but also all settings such as the height of the individual roof surfaces, the materials and the placed securing systems are visualized true to scale. Lock Book Draw thus offers an even better and more intuitive view of the



## **EXPORT**

werden. Hierbei werden Dir zahlreiche Einstellungen angeboten, die Dich unterstützen, den Plan in das Einfügen und Auswählen von dynamischen Textbausteinen, die Integration des Firmenlogos fading in and out of entire layers. sowie das Ein- und Ausblenden ganzer Ebenen.

Die Planung kann jederzeit als PDF exportiert The plan can be exported as a PDF at any time. Here you are offered numerous settings that support you in creating the plan in the desired form. der gewünschten Form zu erstellen. Dazu zählen These include the selection of the paper format, unter anderem die Auswahl des Papierformates, the insertion and selection of dynamic text modules, the integration of the company logo and the





## STÜCKLISTE

Im Hintergrund von Lock Book Draw wird automatisch die Stückliste der aktuellen Planung erstellt. Hierbei werden alle Produkte, die in der Planung benötigt werden, übersichtlich und bereits auf Menge oder Meterware berechnet aufgelistet. Die Stückliste kann jederzeit direkt heruntergeladen oder in die gängigen Warenwirtschaftssysteme eingelesen werden. So kann ABS nun schneller und einfacher Angebote erstellen, die in Lock Book Draw mit oder ohne Planungscheck direkt angefragt werden können.

In the background of Lock Book Draw, the parts list of the current planning is automatically created. Here, all products that are required in the planning are listed clearly and already calculated on quantity or meter goods. The bill of materials can be downloaded directly at any time or read into the usual merchandise management systems. ABS can now create quotations more quickly and easily, which can be requested directly in Lock Book Draw with or without a planning check. >>

- 1 x SY-SEIL-6-40-GK
- 2 x SY-FL
- 4 x SY-SC
- 1 x SY-1009
- 1xSY-SEIL-6-25-GK
- 1 x SY-1007A
- 2 x SY-FL
- 3 x SY-SC
- 1 x SY-1031
- 1 x SY-1009
- 1xSY-SEIL-6-25-GK
- 1 x SY-1007A
- 2 x SY-FL
- 1 x SY-TIB-6
- 2 x SY-TIFC-6
- 1 x SY-1009
- 1xSY-SEIL-6-5-GK
- 1 x SY-1007A
- 1 x SY-FL
- 1 x SY-1009
- **27.5** x SG2-GUARD-G-B
- **21** x SG2-ROHR-2500





## MIT EINEM KLICK

#### stellt mit

#### ock Book

sch generiert mit Lock Book Draw

IBUNGSTEXTE

ukta

-0 1-281 ing.de

> Artikelnummer Beschreibung

EP

ABS

24.11.2021

2D zu 3D

#### S1. ABS-LOCK SYS III

Seilsicherungssystem ABS-Lock SYS III
Nicht überfahrbares, permanentes
Seilsicherungssystem ABS-Lock SYS I (Ø 6 mm)
oder gleichwertig. Geprüft nach DIN EN 795:2012,
Typ C und DIN CEN/TS 16415:2013, mit allgemeine
bauaufsichtlicher Zulassung und Ü-Zeichen.
Zugelassen für bis zu 4 Personen gleichzeitig.
Komplett aus Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial.
Die Dachkonstruktion zur Aufnahme der
eingeleiteten Kräfte ist bauseits zu purüfen.

SY-SEIL-6-40-GK
40 m Edelstahlseil (6 mm), geprüft nach EN795:2012
und CEN / TS 16415:2013! Mit allgemeiner
bauaufsichtlicher Zulassung gem. Z-14.9-786! Aus
besonders robustem V4A-Stahl gefertigt. Geeignet
für Seilsicherungssysteme ABS-Lock® SYS III und
ABS-Lock® SYS IV, Gewicht: 152 g / m. Inkl.

SY-1007A

aufgewalztem Gabelkopf

ST-1007A
Edelstahl-Endbefestigung (Gabelkopf), geprüft nach
EN795:2012 und CEN / TS 16415:2013! Aus
besonders robustem V4A-Stahl gefertigt. Geeignet
für Seilsicherungssysteme ABS-Lock® SYS III und
ABS-Lock® SYS IV. Mit integrierter

ABS-Lock® SYS IV. Mit integrierter Spannvorrichtung. Inkl. fortlaufender Seriennummer.

Velksbank an der Niers eG IBAN: DE68 3206 1384 4318 5950 25 BIC/SWIFT: GENODED1GDL 31-285 info@absturscherung.de

Amtsgericht Kleve HRB 4875 Steuer-Nr. 113/5760/1132 UStLeNv. Dz 233 002 380 Geschäftsführung: Ludwig Beckers, Ingrid Beckers

1 Stk



Die Leistungsbeschreibung bildet das zentrale Element einer öffentlichen Ausschreibung und bildet die Basis für die Angebotskalkulation der beteiligten Bewerber. Lock Book Draw unterstützt Dich auch hier und erstellt automatisch ein ausschreibungskonformes Leistungsverzeichnis. Dieses enthält neben der Auflistung der Produkte und Mengenangaben zusätzlich eine genaue Beschreibung der verwendeten Produkte und weitere Hinweise zur Planung. Zudem kann das Leistungsverzeichnis direkt als PDF oder GAEB Datei heruntergeladen werden.

The specification of services is the central element of a public tendering procedure and forms the basis for the bid calculation of the participating bidders. Lock Book Draw also supports you here and automatically creates a tender-compliant bill of quantities. In addition to listing products and quantities, this also contains a precise description of the products used and further notes on planning. In addition, the specifications can be downloaded directly as a PDF or GAEB file.

## BLICK IN DIE ZUKUNFT

Obwohl Lock Book Draw schon jetzt ein vollumfängliches und revolutionäres Tool ist, sind bereits weitere Features und Optimierungen geplant. Im Laufe der nächsten Jahre wird bspw. das Design und die Usability weiter optimiert, aber auch der Automatisierungsgrad der Absturzsicherung weiter vorangetrieben. Hinzu kommen auch weitere planbare Produkte sowie die komplexe Planung von Steildächern. ABS setzt hierbei stark auf das Feedback der Nutzer und will diese eng in den Entwicklungsprozess einbinden. So können Nutzer zum Beispiel Mängel in der Anwendung melden und Feedback geben, welches direkt in die weitere Entwicklung einfließt.

Although Lock Book Draw is already a fully comprehensive and revolutionary tool, more features and optimizations are already planned. Over the next few years, for example, the design and usability will be further optimized, but also the degree of automation of fall protection will be advanced. Other plannable products as well as the complex planning of pitched roofs will also be added. ABS relies heavily on feedback from users and wants to involve them closely in the development process. For example, users can report deficiencies in the application and provide feedback, which flows directly into further development.









NEUGIERIG?

Zelt- und Hallensysteme und hat sich mit high-quality tent and hall systems seinen modularen Gebäuden zu einer since 2001 and has become a treibenden Kraft der Branche entwickelt. driving force in the industry with its Mit einer wöchentlichen Produktion modular buildings. With a weekly von bis zu 60.000 m² fertigen Gebäuden production of up to 60,000 m² of bedient HTS TENTIQ den privaten, indus- finished buildings, HTS TENTIQ serves triellen und öffentlichen Sektor weltweit. the private, industrial and public Mit dem von redPlant entwickelten 3D sectors worldwide. With the 3D Konfigurator können diese modularen configurator developed by redPlant, Gebäude nun interaktiv geplant und so these modular buildings can now der Prozess von der Angebotserstellung be planned interactively, simplifying bis hin zum fertigen Bau vereinfacht und and accelerating the process from beschleunigt werden.

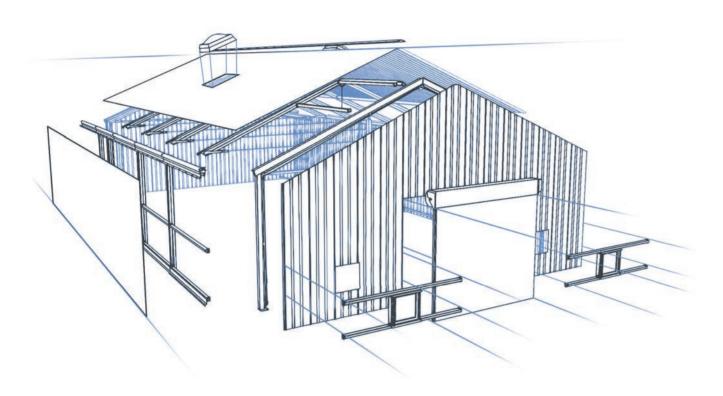
Seit 2001 fertigt HTS TENTIQ hochwertige HTS TENTIQ has been manufacturing quotation to finished construction. >>







## **VON DER PLANUNG...**

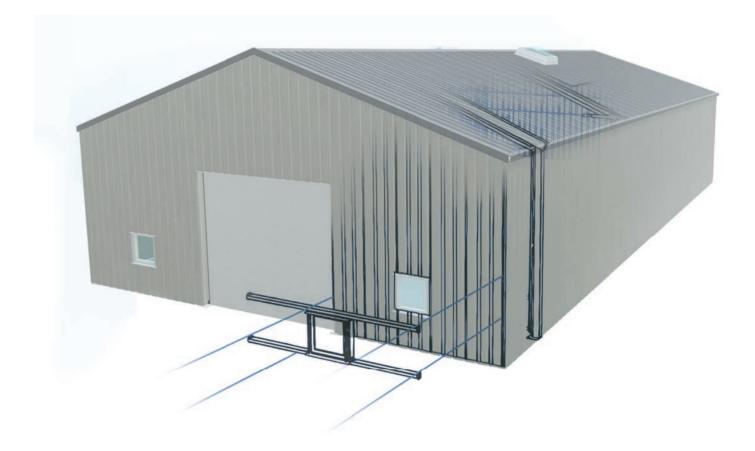


HTS TENTIQ vertreibt ihre Zelt- und Hallensysteme in den Bereichen Event, Hotel, Sport, Militär, humanitäre Organisationen und der produzierenden Industrie. Bis dato war die Planung von diesen modularen Gebäuden Expertensache. Eine fixe Zusammenstellung war aufgrund der Komplexität schwer möglich und verlangte viel Erfahrung und Expertise vom Planenden. Das angestrebte Ziel des HTS TENTIQ 3D Konfigurators ist es, einerseits den HTS TENTIQ Kunden die interaktive Planung aller Zelte & Hallen über die Website zu ermöglichen und zugleich die HTS TENTIQ Mitarbeiter bei der internen Bearbeitung der Anfragen aktiv zu unterstützen.

HTS TENTIQ distributes its tent and hall systems in the event, hotel, sports and military sectors, as well as to humanitarian organizations and manufacturing industries. Until now, the planning of these modular buildings was a matter for experts. Due to the complexity, a fixed composition was difficult and required a lot of experience and expertise from the planner. The intended goal of the HTS TENTIQ 3D Configurator is to enable HTS TENTIQ customers to plan all tents & halls interactively via the website and also to actively support HTS TENTIQ employees in the internal processing of requests.

Dank der Vernetzung mit diversen Tools & Services wird langfristig neben der interaktiven Planung auch die optimale Aufbereitung und Distribution der Daten für alle folgenden betrieblichen Prozesse ermöglicht. Im Zuge der Entwicklung des 3D Konfigurators wurden nicht nur alle Möglichkeiten der Systeme in Konfigurationsoptionen übertragen, sondern auch die Zelte und Hallen soweit standardisiert, dass zwar immer noch eine individuelle Planung möglich ist, aber die aktuelle Konfiguration direkt über SAP zum Vertrieb bis hin zur Produktion in einer produzierbaren Form übermittelt werden kann.

Thanks to the interconnectedness of various tools & services, not only the interactive planning but also the optimal preparation and distribution of data for all subsequent operational processes is made possible. In the course of the development of the 3D configurator, not only were all the possibilities of the systems transferred into configuration options, but tents and halls were also standardized to such an extent that individual planning is still possible, while still being able to transmit the current configuration to sales all the way to production directly via SAP in a form that can be produced. >>



## ...BIS ZUR AUSLIEFERUNG

STH EDITION - Publication 01/2022

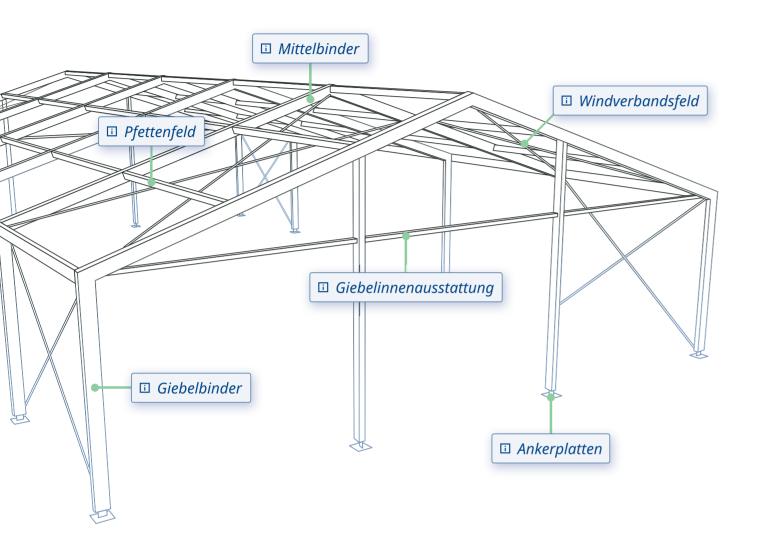
## ALLER ANFANG



Für den schnellen Einstieg in die Planung werden Dir im HTS TENTIQ 3D Konfigurator verschiedene Presets, d.h. bereits vorkonfigurierte Gebäude angeboten. Diese erleichtern Dir den Einstieg in Deine individuelle Planung und zeigen Dir bereits einige der zahlreichen Ausstatungsmöglichkeiten. Im nächsten Schritt passt Du diese Vorkonfiguration Deinen Wünschen und Anforderungen an.

For a quick start in planning, the HTS TENTIQ 3D Configurator offers you various presets, i.e. pre-configured buildings. These make it easier for you to get started with your individual planning and already show you some of the numerous equipment options. In the next step, you adapt this preconfiguration to your wishes and requirements. >>

SEDMAGAZINE' - DESIGN MEETS REALTIME



### **ALLE ZELTMODELLE**

## — IM GRIFF

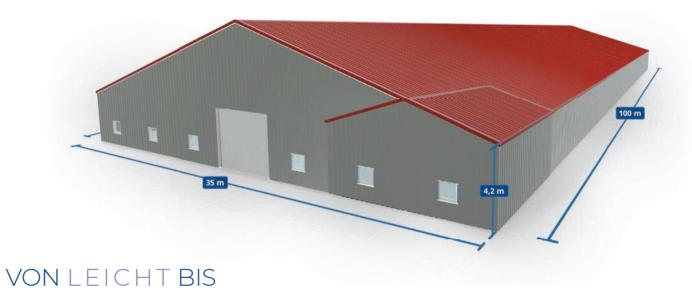
Alle Zelt- und Hallensysteme von HTS TENTIQ sind modular aufgebaut und setzen sich aus sogenannten und deren grundlegendes Basis-Regelwerk ist über alle Zelt- und Hallenmodelle identisch und beschreibt eine Art jedoch absolut unterschiedlich ausgeführt sein kann. Bietet ein System klare Vorgaben, welche Konfigurationsoptionen und Baugruppen sich miteinander ändern, gibt das andere other, the other system gives every freedom in design. System alle Freiheiten in der Gestaltung.

All tent and hall systems from HTS TENTIQ have a modular structure and are made up of so-called assemblies. The Baugruppen zusammen. Das Schema dieser Baugruppen scheme of these assemblies and their fundamental basic set of rules is identical across all tent and hall models and describes a kind of construction kit, whose characteristics Baukasten, dessen Ausprägung und Detailkonfiguration and detailed configuration can be completely different. If one system offers clear specifications as to which configuration options and assemblies change with each

## **PLATZ** FÜR **DEINE IDEEN**

Vom kleinen Partyzelt auf wenigen From a small party tent on a few Quadratmetern bis hin zu einer 3.500 m<sup>2</sup> großen Lagerhalle. Sowohl die Breite als auch die Tiefe können in sinnvollen Schritten verändert werden. Zudem werden Dir vertion, you are offered different heights schiedene Höhen angeboten, damit alles so that everything from forklifts to vom Gabelstapler bis hin zum Jumbojet in Dein individuelles und modulares Zelt- oder modular tent or hall system. Hallensystem passt.

square meters up to a 3,500 m<sup>2</sup> warehouse. Both width and depth can be changed in reasonable steps. In addijumbo jets fit into your individual and



#### **HOCHISOLIERT**

Für die Dach- und Wandverkleidungen bietet Dir der 3D Konfigurator verschiedene Werkstoffe an. Dabei werden Dir auch verschiedene Hinweise gegeben, welche Materialien miteinander kombiniert werden sollten. Jedes Material - egal ob Kunststoff, Aluminium oder Stahl - steht Dir in verschiedenen Farben zur Verfügung und bringt weitere Detailkonfigurationen mit sich.

The 3D configurator offers you various materials for roof and wall cladding. You will also be given various tips on which materials should be combined with each other. Each material, whether plastic, aluminium or steel, is available in different colors and comes with additional detail configu-



## **VON EINHEITLICH** BIS HOCH INDIVIDUELL

möglich pro Wandsegment verschiedene it is possible for you to choose different Ausstattungen in verschiedenen Werkstoffen equipment in different materials and und Farben zu wählen. Neben Fenstern, colors for each wall segment. In addition Türen und Toren steht Dir einiges mehr to windows, doors and gates, there is a zur Verfügung. Je nach Ausstattung und lot more available to you. Depending System kannst Du zudem aus Optionen wie on the equipment and system, you can bspw. ein- und zweiflüglige Türen, ein- bis also choose from options such as single vierteilige Fenster und verschiedene Arten and double doors, single- to four-part von Toren wählen.

Je nach Zelt- oder Hallensystem ist es Dir Depending on the tent or hall system, windows and various types of gates.





#### **IMMER** SICHER!

Jede Konfiguration wird in Echtzeit Each configuration is checked in nicht nur auf ihre Plausibilität in der Fertigung geprüft, sondern auch auf Bereiche wie die Bedienfreundlichkeit. as ease of operation. For example, Wird beispielsweise eine Tür rechts if a door is placed to the right of a neben einem Tor platziert, wechselt automatisch auch der Motor des Tores matically switches to the right side auf die rechte Seite, damit das Tor von so that the gate can be operated der Tür aus bedient werden kann.

real time not only for plausibility in production, but also for areas such gate, the motor of the gate autofrom the door. >>

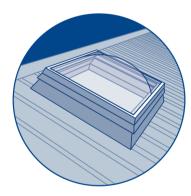




#### REGENRINNE

Länge des Systems und Anzahl der Fallrohre werden anhand der Gebäudelänge berechnet.

Length of the system and number of rain gutters are calculated based on the length of the building.



#### **RWA-ANLAGE**

Rauch- und Wind- Abzüge werden anhand des Volumen berechnet und auf dem Dach visualisiert.

Smoke and heat ventilation systems are calculated based on the volume and visualized on the roof.



Mit der Planung der Wandausstattung hört es aber noch lange nicht auf. Übergreifend stehen Dir weitere Ausstattungen zur Verfügung, die die Optik und Funktion Deines geplanten Gebäudes erweitern bzw. optimieren können.

VERLEIHEN

But it doesn't end with the planning of the wall equipment. You can choose from a wide range of other equipment that can enhance or optimize the appearance and function of your planned building.



#### **INNENBELEUCHTUNG**

Anzahl und Position werden anhand des Gebäudes berechnet und im Innenraum visualisiert.

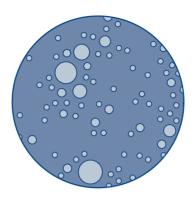
Number and position are calculated based on the building and visualized in the interior.



#### LICHTBÄNDER

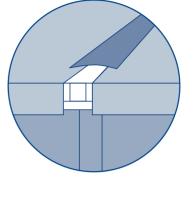
Lichtbänder dienen der natürlichen Beleuchtung des Gebäudeinneren.

Rooflights are used for natural lighting of the interior of the building.



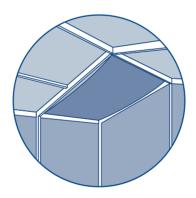
#### ANTIKONDENSAT-BESCHICHTUNG

Beschichtung auf der Innenseite eines Planendaches, um Kondenswasser aufzunehmen. Coating on the inside of a roof cover to absorb condensation.



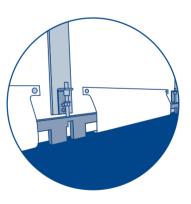
#### **BINDERÜBERLAPPUNG**

Abdeckung offen liegender Holme auf der Außenseite des Daches, um diese zu schützen. Covering exposed spars on the outside of the roof to protect them.



#### UNTERZUGSPLANE

Von Innen im Dach eingezogene Planen, um Kondenswasser aufzufangen und abzuleiten. Tarpaulins inserted from the inside of the roof to collect and drain condensation.



#### **FUSSROHRE**

Dienen der Beschwerung von Planen für eine windresistente Wandverkleidung. Used for weighing down wall covers for a wind-resistant wall covering. >>

REDMAGAZINE' - DESIGN MEETS REALTIME

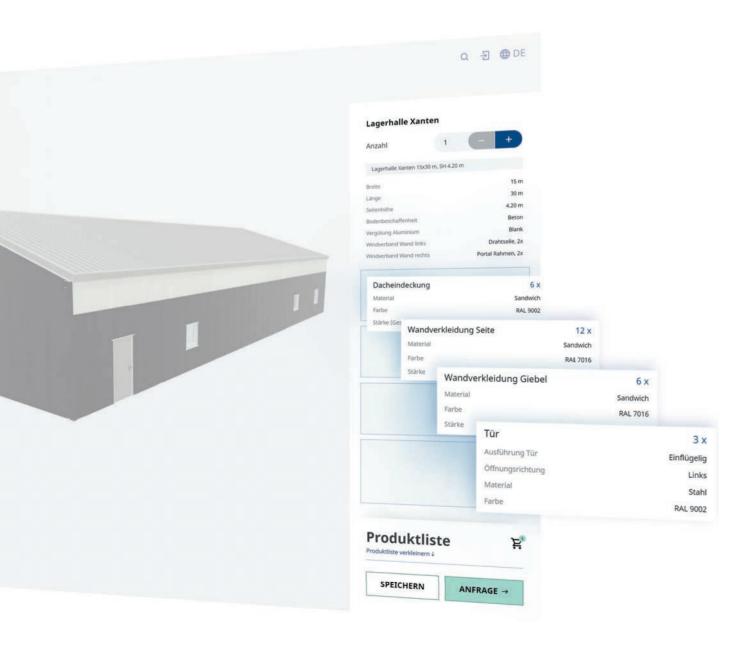


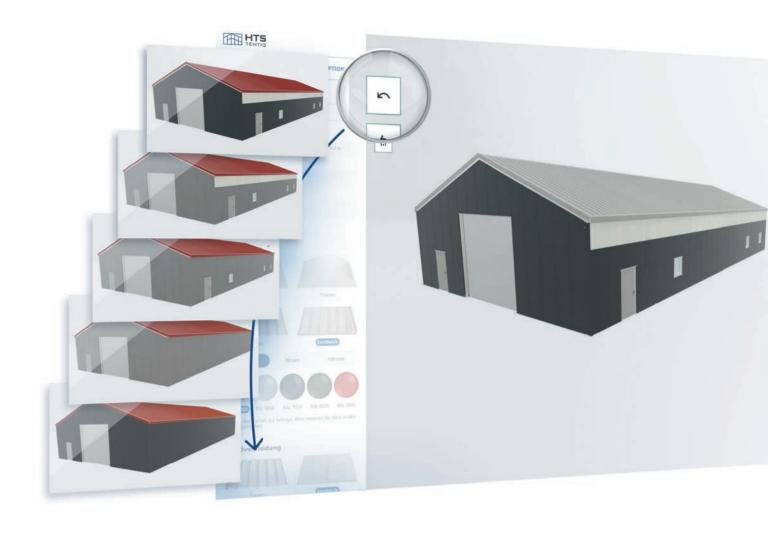
## MIT JEDEM KLICK

## EIN STÜCK **NÄHER AM ZIEL**

Deiner Konfiguration zusammengestellt. configuration is compiled.

Während der gesamten Konfiguration During the entire configuration process, werden unmittelbar alle Konfigurations- all configuration options and features optionen und -merkmale in Artikel und are immediately translated into articles Baugruppen übersetzt und eine Stückliste and assemblies and a parts list of your





## **VERKLICKT?**



einfach verkonfiguriert? Dann steht Dir misconfigured? Then you can use die Undo Funktionalität des 3D Konfi- the undo functionality of the 3D gurators bereit. Gehe einfach einen oder configurator. Simply go back one mehrere Schritte zurück.

Doch einen Klick zu viel getätigt oder One click too much or simply or more steps. >>

## **FERTIG** KONFIGURIERT **UND DANN?**



Bist Du mit der Planung Deines modularen Gebäudes zufrieden, kannst Du es direkt über den 3D Konfigurator anfragen. Hierfür musst Du lediglich Deine Kontaktdaten eintragen und schon erhält HTS TENTIQ die Anfrage inklusive Deiner detaillierten Konfiguration. Hierzu wird die Konfiguration anhand einer ID gespeichert, mit der die Konfiguration jederzeit wieder aufgerufen werden kann.

If you are satisfied with the design of your modular building, you can request it directly via the 3D configurator. All you have to do is enter your contact details and HTS TENTIQ will receive your request including your detailed configuration. For this purpose, the configuration is saved with an ID, with which the configuration can be called up again at any time.



## RESPONSIVE DESIGN



Web Design ermöglicht Dir, den 3D und komfortable Planung, egal wann und wo Dir danach ist.

Egal, obauf der Baustelle, auf dem Weg Whether you're at the construction dahin oder im Büro – das Responsive site, on your way there or in the office Konfigurator auf nahezu jedem Gerät you to use the 3D configurator on zu nutzen. Dabei passt sich das User almost any device. The user interface Interface selbst auf kleinen Geräten adapts perfectly even on small devices perfekt an und bietet so eine einfache and thus offers easy and comfortable planning, no matter when and where you feel like it.

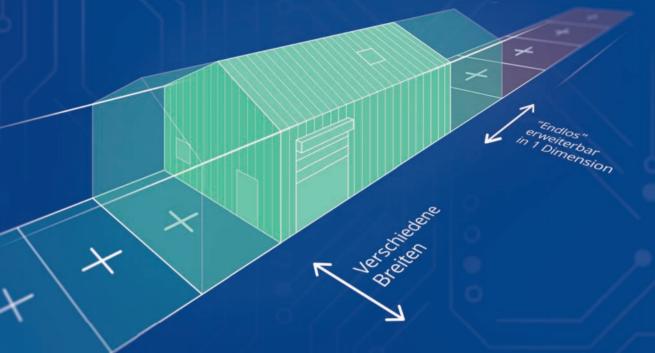


Wenn Du Dir noch nicht If you are not 100% sure, you 100%ig sicher bist, kannst Du jederzeit Deine Konfiguration at any time and receive an speichern und erhältst eine E-Mail mit einem eindeutigen Link. Über diesen kannst Du Deine individuelle Planung jederzeit wieder im 3D Kon- again at any time and then, figurator aufrufen und wenn Du Dir dann sicher bist, auch it directly. >> direkt anfragen.

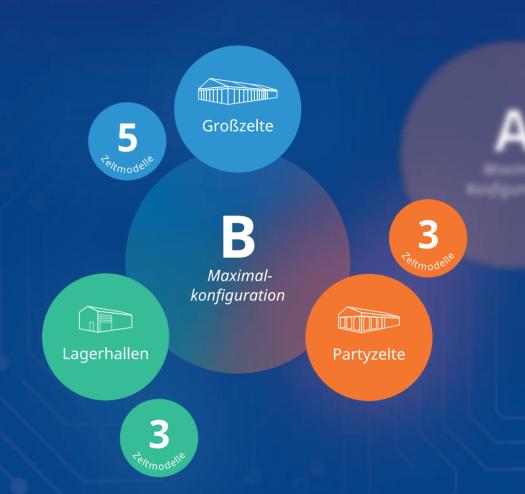
can save your configuration email with a unique link. You can use this link to call up your individual planning in the 3D configurator if you are sure, also request

Für eine einfache Steuerung und For a simple control and visualization Abbildung der Komplexität der ver- of the complexity of the different tent schiedenen Zelt- und Hallenmodelle and hall models, some strings were wurden im Hintergrund einige Strip- pulled in the background. Our goal is pen gezogen. Unser Ziel ist es die to map the complexity of the config-Komplexität der Konfiguration stets so uration in such a way that it is always abzubilden, dass sich diese für den User im Frontend stets einfach, transparent for the user in the frontend. In the und performant gestaltet. In den following paragraphs we will give a folgenden Absätzen geben wir einen small insight into the conceptual and kleinen Einblick in die konzeptionelle technical implementation. und technische Umsetzung.

## **HINTER DEN KULISSEN:**



**GROSS** DENKEN Anhand ihrer nahezu kollektiven Based on their almost collective Eigenschaften wurde die Vielzahl der characteristics, the multitude of tent Zelt- und Hallensysteme in zwei gro- and hall systems have been divided Be Haupttypen unterteilt. Typ A kann into two major main types. Type A über die Aneinanderreihung in zwei can be extended in two dimensions Dimensionen erweitert werden und by means of juxtaposition, and type B Typ B lediglich in einer Dimension. Für in only one dimension. For both types, beide Typen wurde eine sogenannte a so-called maximum configuration Maximalkonfiguration erstellt, die die Konfigurationsoptionen und -restrik- configuration options and restrictionen der Gesamtheit aller dazuge- tions of the totality of all associated hörigen modularen Gebäude abbildet. modular buildings.



## **DETAILREICH**

### **AUSFÜHREN**

Partyzelt und Großzelt aufteilen.

Die Maximalkonfiguration stellt eine Art The maximum configuration represents Baukastensystem dar, mithilfe dessen die a kind of modular system, with which einzelnen Gebäude abgeleitet und aufge- the individual buildings can be derived baut werden können. Hierfür werden and constructed. For this purpose, nur bestimmte Optionen der Maximal- only certain options of the maximum konfiguration zur Verfügung gestellt configuration are made available and und diese durch die Restriktionen des these are limited by the restrictions of the entsprechenden Systems eingeschränkt. corresponding system. In the first version In der ersten Version des Konfigurators of the configurator, the focus is on the liegt der Fokus auf den Gebäuden des Typs buildings of type B, which are divided into B, die sich auf die Kategorien Lagerhalle, the categories warehouse, party tent and large tent. >>

## VORANGETRIEBEN VON DATEN

Die Maximalkonfiguration und ihre Ableitung beschreibt die einzelnen Zelt- und Hallensysteme anhand eines Datenmodells. Dieses wird nicht nur als eine Art Bauplan für die Konstruktion der dreidimensionalen Visualisierung genutzt, sondern zugleich wird anhand der Daten das User Interface mit allen möglichen Konfigurationsoptionen, den dazugehörigen Tooltips und entsprechenden Hinweisen wie Fehlern und Nachrichten aufgebaut. Auch die Ableitung in die für den Vertrieb und die Produktion essentielle Stückliste. Produktliste und die Ableitung in die entsprechenden Baugruppen und Artikel ermöglicht der datengetriebene Aufbau.

describes the individual tent and hall systems using a data model. This is not only used as a kind of blueprint for the construction of the threedimensional visualization, but at the same time the user interface is built up on the basis of the such as errors and messages. The data-driven structure also enables the derivation into the bill of materials, product list and the derivation into the corresponding assemblies and articles, which are essential for sales and production.

#### **Tooltips**

Die zu den Konfigurationsoptionen dazugehörigen Tooltips werden anhand des States mit ausgeliefert. configuration options are delivered based on the state.

#### Hinweise

Anhand des States bzw. dem Wechsel der States können konfigurationsbezogene Hinweise ausgegeben werden. can be displayed.

#### ВОМ

Die aktuelle Stückliste aus den notwendigen Artikeln und Baugruppen wird unmittelbar generiert.

The current parts list from the necessary articles and assemblies is generated

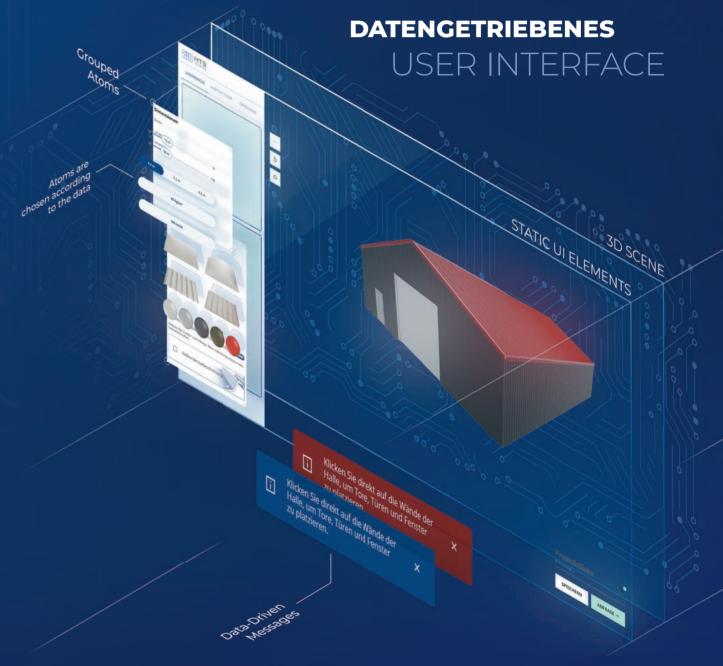
#### Undo

Für die UNDO Funktionalität wird eine Liste der Änderungen am State mit vorgehalten.

For the UNDO functionality, a list of changes to the state is provided.

Aus dem Pool aller Möglichkeiten der Maximalkonfigu- From the pool of all possibilities of the maximum configuration werden immer genau die UI-Elemente verwendet ration, exactly those UI elements are used and combined und kombiniert, die für ein bestimmtes Zelt- oder that are necessary for a specific tent or hall system. This Hallensystem notwendig sind. Dadurch bleibt das User keeps the user interface clear and compact. Since the Interface übersichtlich und kompakt. Da die gesamte entire logic of the configurator is controlled by the data Logik des Konfigurators durch das im Backend verortete model located in the backend, both the user interface and Datenmodell gesteuert wird, muss sowohl das User Interface als auch die 3D Szene im Frontend nicht mehr knowledge. This means that new systems can be integratviel Wissen bereithalten. Dadurch können neue Systeme ed quickly and easily. schnell und einfach integriert werden.

the 3D scene in the frontend do not need to hold much





## Mesh Cutting

## VIELFALT 🗸 VIELE DATEN X

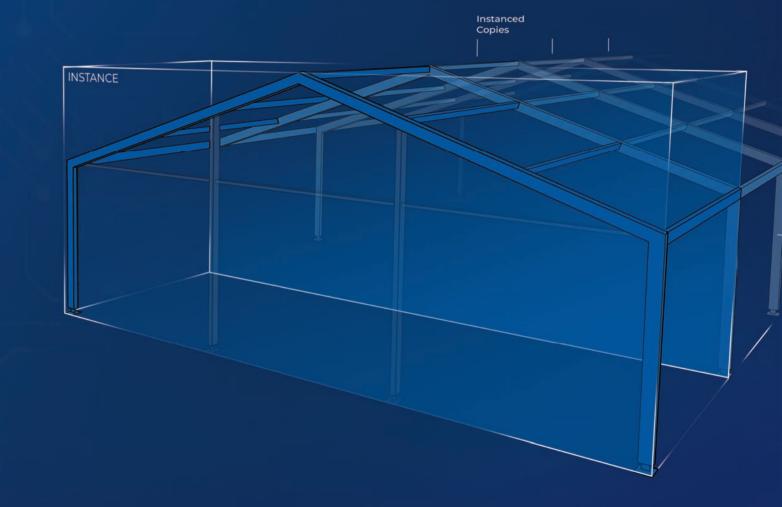
Um die Menge an 3D Daten so gering wie möglich To keep the amount of 3D data as small as deutlich erhöhen.

zu halten, werden die Ausschnitte in den Wänden possible, the cutouts in the walls for doors, für Türen, Fenster und Tore in Echtzeit in das windows and gates are cut into the mesh in real Mesh geschnitten. Anderenfalls müsste für jede time. Otherwise, a separate 3D model would have mögliche Kombination von Ausstattung und to be prepared for each possible combination Wandelement ein separates 3D Modell vorbereitet of equipment and wall element and integrated und in den 3D Konfigurator integriert werden. Dies into the 3D configurator. This would significantly würde bspw. die Ladezeiten des Konfigurators increase the loading times of the configurator, for

## MEHR + IST WENIGER •

Um auch bei der Zusammenstellung großer Zelte eine To guarantee good performance of the gute Performance des 3D Konfigurators zu garantie- 3D configurator even when assembling ren, nutzt der 3D Konfigurator GPU Instancing. Das large tents, the 3D configurator uses GPU bedeutet, dass ein in der Szene mehrmals verwendetes Instancing. This means that a 3D model used 3D Modell nur einmal geladen wird und Kopien davon several times in the scene is loaded only once immer wieder verwendet werden. Das ist besonders and copies of it are used again and again. This sinnvoll für sich wiederholende Elemente wie Streben is particularly useful for repetitive elements oder Wandpaneele.

such as struts or wall panels. >>



## NAHTLOS ANGEBUNDEN

Durch die Anbindung an die internen Systeme bei Thanks to its connection to the internal systems Artikel und deren Preise auf, sondern generiert articles and their prices through the data model, sich für den Angebots- und Abwicklungsprozess but it also independently generates specific zesse von HTS TENTIQ einfügen.

HTS TENTIO, kann der 3D Konfigurator die betrieb- at HTS TENTIO, the 3D configurator can lichen Prozesse erheblich unterstützen. Er löst provide considerable support for operational nicht nur durch das Datenmodell die individuellen processes. Not only does it break down the Zusammensetzung der Planung in die entspre- individual composition of the planning into chenden Baugruppen und damit verbundenen the corresponding assemblies and associated selbstständig bestimmte Identifikationsnum- identification numbers for the auotation and mern, die sich durch die Einhaltung eines eigenen settlement process, which seamlessly integrate Nummernkreises nahtlos in die bisherigen Pro- into HTS TENTIO's existing processes by adhering

## BLICK IN DIE ZUKUNFT

erfahre, sobald neue Features oder Zelte zur new features or tents are available. Verfügung stehen.

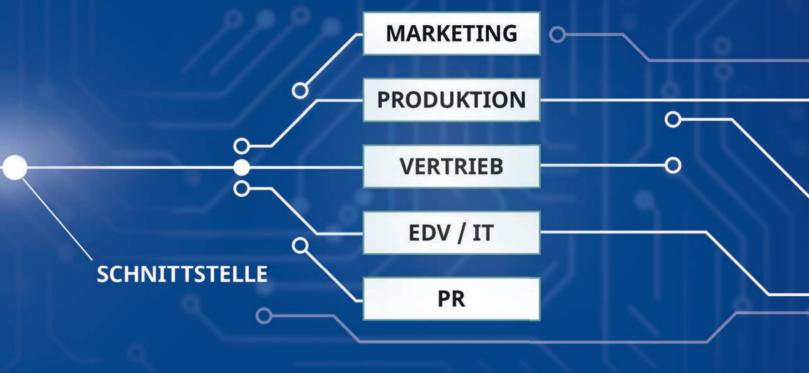
Der HTS tentiQ Zeltkonfigurator wird auch in Optimizing usability is not the only topic that Zukunft durch die Integration weiterer Zelte should always be kept in mind; the integration of wachsen. Dank des Datengetriebenen User further building models is already on HTS TENTIQ's Interface können Updates und neue Produkte agenda. Thanks to the data-driven design, updates schnell und unkompliziert in den Konfigurator and new products can be integrated into the 3D integriert werden. Schau einfach auf unserer configurator quickly and easily. Just check out our Seite oder im 3D Konfigurator vorbei und site or the 3D Configurator to find out as soon as



## KLICK FÜR KLICK RICHTUNG OPTIMIERUNG

Users angepasst werden, um diesen noch besser even better support during configuration. beim Konfigurieren zu unterstützen.

Jeder 3D Konfigurator hat sein individuelles Gefü- Every 3D configurator has its own individual ge aus Prozessen und Gestaltung. Um dieses hin- structure of processes and design. In order to sichtlich ihrer Usability und User Experience better evaluate this in terms of usability and user besser bewerten zu können, wurde ein indi- experience, an individual tracking concept was viduelles Trackingkonzept erarbeitet und im developed and integrated into the 3D configura-3D Konfigurator integriert. Durch die Erfassung tor. By recording and analyzing user behavior, the und Analyse des Nutzerverhaltens, kann der 3D 3D configurator can now be individually adapted Konfigurator nun individuell an die Wünsche des to the user's wishes in order to provide him with







Schwalmstadt liegt im idyllischen, nordhessischen Schwalm-Eder-Kreis, auch als Schwalm-Eder district of northern Hesse, das Rotkäppchenland bekannt. Bereits im also known as Red Cap Land. Back in Jahr 2020 begeisterte die Stadt Klein und Groß mit einer Safari entlang dem Ufer der Schwalm und gab damit den Wiesen des Schwalm River, giving the meadows of Hochwasserrückhaltebeckens einen weiteren spannenden Nutzen. Auf dem 4,5 km ing use. On the 4.5 km long circular route, langen Rundweg erhielten die Besucher visitors received information about vari-Informationen zu verschiedenen Tieren der Savanne. In diesem Jahr erweckt die Stadt Schwalmstadt in Zusammenarbeit mit den with redPlant Realtime Studios and TriredPlant Realtime Studios und Triboot die Savanne mithilfe einer Augmented Reality the help of an Augmented Reality app. App zum Leben.

Schwalmstadt is located in the idyllic 2020, the town delighted young and old with a safari along the banks of the the flood retention basin another excitous animals of the savannah. This year, the city of Schwalmstadt, in cooperation boot, brought the savannah to life with





#### **ENTDECKESCHWALMSTADT**

Unter dem längst etablierten Hashtag Under the Hashtag, which has long zeigen verschiedene Akteure, was die sich in den letzten Jahren zu einer großen, einflussreichen Kampagne. Sie zeigt in verschiedenen Projekten die künstlerische und kulturelle Seite Schwalmstadts, schafts- und Bildungszentrums.

been established, various players show geschichtsträchtige und zukunftsorien- what Schwalmstadt, which is steeped in tierte Schwalmstadt zu bieten hat. Die history and oriented toward the future, Kampagne der Stadt fand ihre Anfänge has to offer. The city's campaign found in wenigen Videoclips und entwickelte its beginnings in a few video clips and developed into a large, influential campaign in recent years. In various projects, it shows the artistic and cultural side of Schwalmstadt, but also the developaber auch die Entwicklung des Wirt- ment of the economic and educational center. >>



NEUGIERIG?

## AUGMENTED HEISST ERWEITERT

Zebras grasen auf der Wiese, Giraffen strecken ihre Hälse in den Himmel, um an die saftigen Blätter der Baumkronen zu gelangen und Flamingos nehmen ein ausgiebiges Sonnenbad am Wasserloch. Insgesamt fünf virtuelle Tierarten Savannentiere. Die virtuellen Tiere werden allesamt dreidimensional und animiert auf den Bildschirmen der Besucher zu sehen sein und so für jede Menge Abwechslung im basin. Hochwasserrückhaltebecken sorgen.

Zebras graze in the meadow, giraffes stretch their necks to the sky to reach the juicy leaves of the treetops and flamingos take an extensive sunbath at the waterhole. A total of five virtual animal species augment the savannah anierweitern die als lebensgroße Metalltafeln aufgestellten mals set up as life-size metal panels. The virtual animals will all be three-dimensional and animated on the visitors' screens, providing plenty of variety in the flood retention

## » TAGSÜBER AN DER SCHWALM IST WIE NACHTS IM MUSEUM! «



Die entstandene Augmented Reality App "Schwalm statt Safari" ist ebenso ein Projekt der Kampagne #Entdeckeschwalmstadt und erweckt die bereits 2020 erschaffene Safari mithilfe von virtuellen Inhalten zum Leben. Sie bietet ein einzigartiges Erlebnis für Jung und Alt und richtet sich besonders an junge Entdecker in Begleitung ihrer Eltern und Großeltern oder pädagogisch ausgebildeten Naturführern. Als Schauplatz dient der Weg rund um das Hochwasserrückhaltebecken in der Schwalm-Aue, welches besonders zu Outdoor-Aktivitäten wie Spazierengehen, Radfahren oder Inliner- und Segwaytouren einlädt.

The resulting Augmented Reality app "Schwalm statt Safari" is also a project of the #Entdeckeschwalmstadt campaign and brings the safari already created in 2020 to life with the help of virtual content. It offers a unique experience for young and old and is especially aimed at young explorers accompanied by their parents and grandparents or pedagogically trained nature guides. The setting is the path around the flood retention basin in the Schwalm floodplain, which is particularly inviting for outdoor activities such as walking, cycling or inline skating and Segway tours. >>

## » Wow, wie in echt! «

Die Besucher können sich die Savannentiere nicht nur von Weitem anschauen, sondern diese auch aus nächster Nähe von allen Seiten betrachten. Dafür wurden alle Tiere dreidimensional und sprechende Texturierung ihre charakteristischen appropriate texturing. >> Fell- und Gefiederzeichnungen.

Visitors can not only look at the savannah animals from a distance, but also view them up close from all sides. For this purpose, all animals were recreated three-dimensionally and true to scale. maßstabsgetreu nachempfunden. Die entstan- The 3D models created were also given their denen 3D Modelle erhielten zudem über die ent- characteristic fur and plumage markings via the



## » SCHAU DOCH, SIE ERWACHEN ZUM LEBEN! «

erwecken, wurden die texturier- textured 3D models were proten 3D Modelle mit verschiede- vided with various animations. nen Animationen versehen. Für For a natural overall picture, it ein natürliches Gesamtbild ist is particularly important that es dabei besonders wichtig, das the different animations flow die verschiedenen Animationen smoothly into each other and fließend ineinander übergehen that a never-ending and varied und eine niemals endende und overall animation is created. abwechslungsreiche Gesamtanimation entsteht.

Um die Tiere zum Leben zu To bring the animals to life, the



## » Kannst du sie hören? «

integriert, welche das Safari-Feeling abrunden.

Was wäre eine Safari ohne die passende Geräusch- What would a safari be without the right soundkulisse? Alle zu entdeckenden Tiere auf der Safari scape? All animals to be discovered on the safari sind mit 3D Sounds belegt. So passt sich bei- are assigned 3D sounds. For example, the volume spielsweise die Lautstärke der Tiersounds analog of the animal sounds adapts according to the zur Entfernung des Betrachters an. Neben dem distance to the viewer. In addition to the roar of Gebrüll des Leoparden oder dem Wiehern der the leopard or the neighing of the zebra, suitable Zebras sind noch passende Hintergrundsounds background sounds are also integrated, which round off the safari feeling.

## WIE DIE TIERE IHREN **PLATZ** FINDEN



Für die Platzierung der virtuellen Tiere in der realen Welt For the placement of the virtual animals in the real world, Neigung des Handys mitberücksichtigt werden.

wird die sogenannte Geolocation via GPS genutzt. Dabei the so-called geolocation via GPS is used. The position of wird die Position der Tiere mittels Breiten- und Längen- the animals is described by means of latitude and longigrades sowie der entsprechenden Höhe beschrieben. Über tude as well as the corresponding altitude. Via the activatdie aktivierte Standorterkennung des Smartphones oder ed location recognition of the visitor's smartphone or tab-Tablets des Besuchers wird dessen Standort ermittelt und let, the visitor's location is determined and set in relation in Relation zur Position des virtuellen Tiers gesetzt und ent- to the position of the virtual animal and projected accordsprechend in die Kameraperspektive projiziert. Für eine ingly into the camera perspective. For an improved display, verbesserte Darstellung wird die App mittels der Schilder the app is calibrated by means of the signs along the path, am Weg kalibriert, wodurch auch die exakte Rotation und which also takes into account the exact rotation and inclination of the cell phone.

## WIE **DU** DEINEN **PLATZ** FINDEST

Verteilt im gesamten Hochwasser-Rückhaltebecken von Schwalmstadt kannst Du die verschiedenen Tiere der Savanne entdecken. Die Schilder entlang des 4,5 Kilometer langen Rundwegs geben Dir den entsprechenden Hinweis, wo genau Du die virtuellen Tiere sichten kannst. Aber keine Angst. Solltest Du dich doch mal zu weit entfernt haben, gibt die App Dir einen Hinweis.

stadt flood retention basin. The signs along the





Schwing Dich aufs Fahrrad, setzt Dich in den Zug oder fahr mit dem Auto und stürze Dich in die abenteuerreiche Safari von Schwalmstadt. Vom 16.07.2021 bis Mitte Oktober erwarten Dich dort rund um das Rückhaltebecken die verschiedenen Tiere der Savanne.

Get on your bike, take the train or drive your car and plunge into the adventurous safari of Schwalmstadt. From 16.07.2021 until mid-October, the various animals of the savannah await you around the retention basin. //





70%
MITARBEITER MIT
HOME OFFICE

## COMPUGROUP MEDICAL 3D KEY PERFORMANCE INDICATOR

WEB APPLICATION | INFOGRAPHIC | WEBGL



KGaA gehört zu den führenden KGaA is one of the leading internainternationalen Anbietern von Soft- tional providers of software for the ware für das Gesundheitswesen.

interaktive 3D Visualisierungen für dreidimensionale Visualisierung über via a dedicated interface. eine dedizierte Schnittstelle.

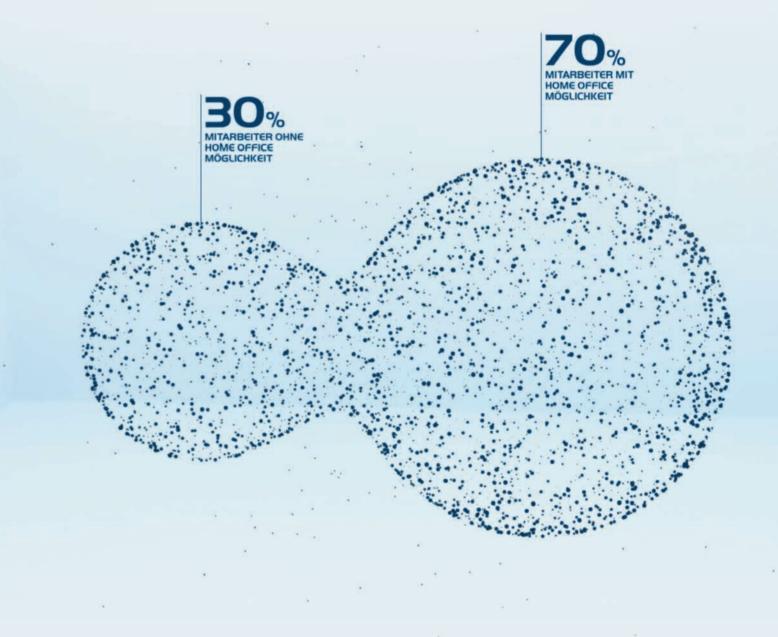
Die CompuGroup Medical SE & Co. The CompuGroup Medical SE & Co. healthcare industry.

In Zusammenarbeit mit der THIS In cooperation with THIS GmbH and GmbH und den redPlant Realtime redPlant Realtime Studios, various Studios entstanden verschiedene interactive 3D visualizations for the communication of the most importdie Kommunikation der wichtigsten ant company key figures, also called Unternehmenskennzahlen, auch Key- Key-Performance Indicators, were Performance Indikatoren genannt. Die created. The application seamlessly Anwendung fügt sich nahtlos in die integrates with CGM's systems and Systeme von CGM ein und empfängt receives all important parameters for alle wichtigen Parameter für die the three-dimensional visualization

#### KEY PERFORMANCE INDICATOR

Mit dem Begriff Key Performance Indicator (KPI) werden Kennzahlen bezeichnet, mit denen die Leistung und Aktivität eines Unternehmens gemessen oder auch ermittelt werden kann. Um diese anschaulich und abwechslungsreich präsentieren zu können, wurden verschiedene Diagrammtypen erstellt, die nicht nur rein dreidimensional, sondern sogar anhand von Partikelwolken visualisiert werden.

The term Key Performance Indicator (KPI) is used to describe key figures with which the performance and activity of a company can be measured or determined. In order to be able to present these in a clear and varied way, various types of diagrams have been created, which are not only visualized purely three-dimensionally, but even using particle clouds. >>



### PARTIKELWOLKEN, ...

schwebend um die Form angeordnet freely around the shape.

Die dreidimensionalen Diagramme The three-dimensional diagrams bestehen jeweils aus über 3000 each consist of over 3000 individual einzelnen Partikeln. Innerhalb dieser particles. Within this defined diagram definierten Diagrammform sind die shape, the particles are in permanent Partikel in permanenter Bewegung. motion. Edge Highlighting provides Das Edge Highlighting sorgt für klare clear and recognizable contours of the und erkennbare Konturen der Form, shape by making the agglomeration indem die Ballung der Partikel an den of particles at the edges larger than Kanten größer ist als in der Mitte der in the center of the shape. A smoother Form. Für einen sanfteren Übergang transition to the background is prozum Hintergrund sorgen die Dust vided by Dust Particles – individual Particle – einzelne Partikel, die frei particles that are arranged floating



**INTERAKTIVES** 

#### ... DIE DIR FOLGEN

Neben der klassischen 3D Interak- In addition to the classic 3D inter-Umfeld folgen dabei der Bewegung touch point and cluster at this point. des Mauscursors bzw. Touchpunktes und ballen sich an dieser Stelle.

tion wurde durch die Integration des action, the integration of flocking Flockings eine weitere Interaktions- created another interaction option möglichkeit für den User geschaffen, for the user to playfully engage with sich spielerisch mit den verschiedenen the various diagrams. The particles Diagrammen auseinanderzusetzen. from a defined environment follow Die Partikel aus einem definierten the movement of the mouse cursor or Visuelle Assoziationen helfen unserem Gehirn dabei, Sach- Visual associations help our brain to understand facts fastbeschäftigen.

verhalte schneller zu verstehen und langfristig zu verinner- er and thus to learn them in a shorter time and to internallichen. Die dreidimensionale Abbildung der Diagramme ize them in the long term. The three-dimensional illustraund die unmittelbare Interaktion durch den User hebt tion of the diagrams and the immediate interaction by the dieses auf das nächste Level. Der User kann sich unge- user takes this to the next level. The user can thus engage zwungen und spielerisch mit der Form und ihrer Aussage with the form and its message in an informal and playful way. >>

REDMAGAZINE' - DESIGN MEETS REALTIME 5TH EDITION - Publication 01/2022 72 **PASSION** 

#### **PYRAMIDE**

Prozentzahl und dem aspect. dazugehörigen Teilaspekt

gekennzeichnet.

Pyramiden sich nicht nur grandiose Pyramids are not only grandiose Bauwerke, sondern finden als Dia- structures, but are also frequently grammform vor allem in den Berei- used as a diagram form, especially chen Marketing, Management und in the fields of marketing, manage-Bildung häufige Verwendung. Durch ment and education. Through them, sie können wichtige Schritte innerhalb important steps within a process or eines Vorgangs oder auch die Struktur even the structure of an organization einer Organisation eindringlich visu- can be visualized vividly. In the visualisiert werden. In der Visualisierung alization, the sections of the pyramid wurden die Abschnitte der Pyrami- were slightly separated from each de leicht voneinander getrennt other and marked via a label with the und via eines Labels mit der percentage and the corresponding

### BALKENDIAGRAMM

die Abstände der Balken zueinander values. dynamisch berechnet und visualisiert.

Besonders gut geeignet ist dieser This chart type is particularly well Diagrammtyp für den Vergleich von suited for comparing values within Werten innerhalb einer Kategorie und a category and for visualizing develzur Visualisierung von Entwicklungen. opments. The challenge here is to Die Herausforderung liegt hierbei dar- position the labels clearly visible at in, die Label jederzeit gut sichtbar zu all times, no matter what values the positionieren, egal welche Werte die individual bars assume. Thus, not only einzelnen Balken annehmen. Somit the height of the individual bars, but wird anhand der angegebenen Wer- also the height and width of the entire te nicht nur die Höhe der einzelnen diagram and the distances between Balken, sondern auch die Höhe und the bars are dynamically calculated Breite des gesamten Diagramms und and visualized based on the specified



### METABALL<sup>®</sup>

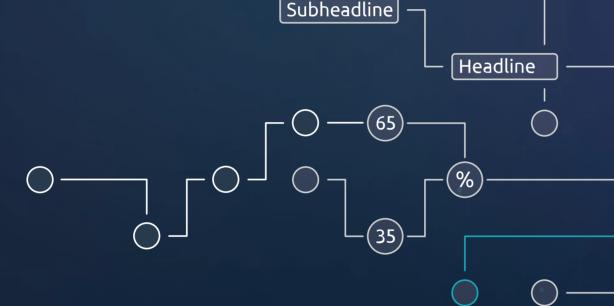
Metaballs dienen dem Vergleich und der Gegenüberstellung von mehreren Faktoren. Meist genügen hier zwei. Da 3D Metaballs nicht einfach anhand einer primitiven Geometrie erstellt werden können, sondern durch einen komplexen Marching Cubes Algorithmus erzeugt werden, kann die Visualisierung auch mehr als zwei Faktoren präsentieren. Eine weitere Herausforderung lag zudem im Ausloten der perfekten Balance zwischen Performance und Visualität, da aufgrund der Rundungen mehr Partikel benötigt werden als bei den anderen Diagrammtypen.

Metaballs are used to compare and contrast several factors. In most cases, two are sufficient. Since 3D metaballs cannot simply be created using a primitive geometry, but are generated by a complex marching cubes algorithm, the visualizalenge was to find the perfect balance between performance and visuality, since the curves require more particles than the other diagram types. >>

REDMAGAZINE' - DESIGN MEETS REALTIME 5TH EDITION - Publication 01/2022

gabe an und sorgen so für eine stets gute always displayed well. Wiedergabe aller Informationen.

RESPONSIVE Egal ob auf einem großem Touchscreen Whether on a large touchscreen during a während der Unternehmenspräsentation, company presentation, as employee infor-DESIGN als Mitarbeiterinformation über den PC mation via the PC or for the customer to oder für den Kunden to go auf dem Smart- go on the smartphone, the KPIs are availphone, die KPIs sind auf jedem gängigen able on every common device and can Device verfügbar und können sowohl per be explored both by touch and with the Touch als auch mit der Maus erkundet mouse. In the process, the diagrams and werden. Dabei passen sich die Diagramme font sizes adapt to the respective output und Schriftgrößen an die jeweilige Aus- and thus ensure that all information is



**SCHNITTSTELLE** 

Über eine dedizierte Schnittstelle werden die dreidimensionalen Formen mit Leben befüllt. Neben den eigentlichen Kennzahlen können weitere Informationen in Form von Überschriften, Texten und Labels über das hausinterne CMS editiert und dank der Schnittstelle direkt an die jeweilige KPI Visualisierung übergeben werden. Die Angaben werden direkt in Echtzeit in die Berechnung und Visualisierung der Diagramme einbezogen und unmittelbar dargestellt.

75



78 PASSION

Jedes Jahr bringt einen neuen 3D Konfigurator ans Licht! Die langjährige Zusammenarbeit zwischen dem Kunststoffhandel Rexin aus Dorsten und den redPlant Realtime Studios steht für individuelle und erstklassige 3D Konfiguratoren rund um die individuelle Haus- und Gartengestaltung. Neben den 3D Konfiguratoren für Terrassenüberdachungen, Vordächer und Balkongeländern reihte sich 2021 ein Weiterer für Terrassendielen ein – Der REXOfloor 3D Konfigurator.

Every year brings a new 3D configurator to light! The long-term cooperation between synthetic material retailer Rexin from Dorsten and redPlant Realtime Studios stands for individual and first-class 3D configurators for individual house and garden design. In addition to the 3D configurators for patio roofs, canopies and balcony railings, another one for terrace boards was added in 2021 - the REXOfloor 3D configurator.



tenlängen bestimmen, wenn gewünscht centimeter if desired. auch zentimetergenau.

Rechteck, Ecke, L- und U-Form - für die Rectangle, corner, L- and U-shape - the Konfiguration der Terrassendielen hält 3D configurator offers various terrace der 3D Konfigurator verschiedene Ter- shapes for the configuration of terrace rassenformen bereit. Die Dielen werden boards. The boards are laid within this innerhalb dieser Fläche verlegt. Im nächs- area. In the next step, you can determine ten Schritt kannst Du die einzelnen Sei- the individual side lengths, even to the



#### TERRASSENDIFI EN AUF MASS

hast die volle Kontrolle, um Deine Terrasse according to your wishes. nach Deinen Wünschen zu gestalten.

Der 3D Konfigurator REXOfloor bietet Dir The 3D configurator REXOfloor offers you the die Möglichkeit, Deine Terrasse im Hand- possibility to equip your terrace with REXOumdrehen mit REXOfloor Terrassendielen floor terrace boards in no time and accurate auszustatten und das auf den Zentimeter to the centimeter. Select the desired terrace genau. Wähle hierfür die gewünschte Terras- shape, enter your dimensions and choose senform, gib Deine Maße ein und wähle aus from various profile shapes and colors. verschiedenen Profilformen und -farben. Du You have full control to design your terrace

#### **FAMILIENZUWACHS**

Nach 7 Jahren der Zusammenarbeit After 7 years of cooperation between the und den redPlant Realtime Studios fügt sich mit dem REXOfloor 3D Konfigurahistorie ein. Wie immer findest du alle einfach zwischen den verschiedenen 3D Konfiguratoren wechseln. Und ein Ende sight. >> ist noch lange nicht in Sicht.

zwischen dem Kunststoffhandel Rexin synthetic material retailer Rexin and red-Plant Realtime Studios, the REXOfloor 3D configurator is already the 7th in the tor bereits der 7te in die Rexin Familien- Rexin family history. As always, you will find all products on the overview page in Produkte auf der Übersichtsseite im 3D the 3D configurator and can thus quickly Konfigurator und kannst so schnell und and easily switch between the different 3D configurators. And there is no end in





NEUGIEDIG?

REDMAGAZINE' - DESIGN MEETS REALTIME 5TH EDITION - Publication 01/2022



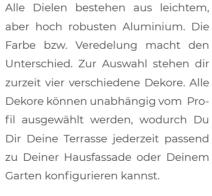
rator stehen Dir verschiedene Dielenprofile zur Verfügung: Das smarte Profil between different profiles: The smart 'Grip' und das hochwertige und leicht profile 'Grip' and the high-quality abgerundete Profil 'Relax'. Besonders and slightly rounded profile 'Relax'. smart macht das Profil 'Grip' seine What makes the 'Grip' profile parbeiden Profilseiten. So musst Du Dich ticularly smart is its two profile sides. im 3D Konfigurator zwar für die raue oder die feine Profilseite entscheiden Zuhause hast Du aber dann beide Varianten zur Verfügung.

the configurator you can choose In the 3D configurator, you have to choose between the rough or the fine profile side, but at home you have both variants at your disposal.

Garten konfigurieren kannst.

All boards are made of lightweight but highly durable aluminium. The color or finish makes the difference. You can currently choose from four different decors. All decors can be selected separately from the profile, allowing you to configure your terrace to match your house facade or





garden.

### **DETAILS**

#### MACHEN DEN UNTERSCHIED

Rexin wie immer an alle wichtigen Zubehörartikel gedacht. Neben einer erleichterten Montage, helfen diese auch die Optik und Haltbarkeit Deiner Terrasse zu optimieren. Diese werden passend für Deine geplante Terrassenfläche berechnet und optional zur Verfügung gestellt.

Damit Deine Terrasse keine Wünsche offen lässt, hat Rexin has, as always, thought of all the important accessories, so that your terrace leaves nothing to be desired. In addition to facilitating installation, these also help to optimize the appearance and durability of your terrace. They are calculated to fit your planned terrace area and are optionally provided.

## EIN BLICK UNTER DIE KULISSEN

Damit Du Deine gesamte Terrasse genaustens planen kannst, ermöglicht Dir der Konfigurator einen Blick auf die Unterkonstruktion Deiner Planung. Die Querlattungen aus Alu-Profilen werden für jede Konfiguration korrekt berechnet und ebenso wie die Terrassendielen maßstabsgetreu visualisiert.

The configurator allows you to have a look at the substructure of your planning, so that you can plan your entire terrace in detail. The cross battens made of aluminum profiles are calculated correctly for each configuration and visualized to scale, just like the terrace boards. //





## LAUNCH AND MAINTAIN

Nicht nur unsere Auftraggeber müssen Not only our clients have to be able manchmal sehr schnell auf unvorherseh- to react quickly to unforeseeable bare Veränderungen reagieren können, changes sometimes, but also our sondern auch unsere 3D Konfiguratoren. 3D configurators. Constant mainte-Eine stetige Pflege, auch nach dem Launch, nance, even after the launch, pays macht sich hier bezahlt und gibt uns die off and gives us the opportunity to Möglichkeit schnell auf Veränderungen react quickly to changes and provide reagieren zu können und eine angepasste an adapted version. This year it Version zeitnah zur Verfügung zu stellen. was particularly difficult because Dieses Jahr war es besonders schwer, denn some of our clients invested in the einige unserer Auftraggeber investierten in further development of their 3D die Weiterentwicklung ihrer 3D Konfigura- configurators without being able to toren ohne absehen zu können, wann die- foresee when these extensions would se Erweiterungen Früchte tragen und der bear fruit and the 3D configurator 3D Konfigurator wieder im vollen Umfang could be used to its full extent again. genutzt werden kann.



84 maintain





#### CORONA ADD-ON

Die Coronapandemie machte auch vor der Messe Düsseldorf kein Halt. Um geplante Veranstaltungen in 2021 nicht absagen zu müssen, wurden strenge Hygienekonzepte erarbeitet und kurzerhand sechs coronakonforme Messestände in den 3D Konfigurator integriert. Zusätzlich wurden noch zahlreiche Ausstattungen wie Desinfektionsspender oder Plexiglaswände für Theken und Tische eingepflegt, die nun auch bei der Konfiguration aller bereits bestehenden Messeständen zur Verfügung stehen.

The corona pandemic did not stop at Messe Düsseldorf. In order to not have to cancel planned events in 2021, strict hygiene concepts were developed and six Corona-compliant exhibition stands were integrated into the 3D configurator. In addition, numerous features such as disinfection dispensers or Plexiglas walls for counters and tables were added, which are now also available for the configuration of all existing booths.



NEUGIERIG?



### INDIVIDUALITÄT AUF VOLLER LÄNGE

2021 wurde der Grundstein für die Konfiguration von noch individuelleren und eindrucksvolleren Messeständen gelegt: Nach und nach stehen Dir nun immer mehr Messestände zur Verfügung, die Dir die Möglichkeit geben, Bildmaterial nicht nur auf einzelne Blenden, sondern auch auf die Wände hochzuladen. So kannst Du jetzt gezielt individuelle Wandelemente oder direkt ganze Standseiten auswählen und mit Grafiken bespielen. Das hochgeladene Bild passt sich dabei immer genau an die gewählte Fläche an und kann auch im Nachhinein in ihrer Dimension und Position angepasst werden.

2021 laid the foundation for the configuration of even more individual and impressive exhibition stands: Gradually, more and more trade show booths are now available to you, giving you the option of uploading image material not only to individual panels, but also to walls. You can now select individual wall elements or entire stand sides and add graphics to them. The uploaded image always adapts to the selected area and can also be adjusted afterwards in its dimension and position.

#### ALLES BLEIBT AN SEINEM PLATZ

Im Zuge der Updates in 2021 erhältst Du nun noch mehr Flexibilität beim Planen Deines Messestandes. So müssen gesetzte Grafiken oder bereits auf der Standfläche platzierte Möbel nach einem Dimensionsoder Standartwechsel nicht neu hinzugefügt werden. Diese bleiben auf Deinem Messestand nun so lange wie möglich erhalten. Hierzu "merken" sich die Grafiken und Möbel ihre relative Position auf dem Messestand und können sich so dynamisch an die neuen Standgegebenheiten anpassen.

Thanks to the updates in 2021, you will now have even more flexibility when planning your trade fair stand. Graphics or furniture already placed on the stand area do not have to be added again after a change of dimensions or stand type. These remain on your stand as long as possible. For this purpose, the graphics and furniture "remember" their relative position on the stand and can thus dynamically adapt to the new stand conditions. //

86 MAINTAIN



Egal wie einladend die virtuelle 3D Umgebung gestaltet ist, sie kann das eigene Haus und den eigenen Garten nicht ersetzen. Ab sofort kannst Du Dir jedoch kinderleicht das konfigurierte Produkt in deinen eigenen heimischen Gegebenheiten vorstellen. Denn 2021 wurde in allen 3D Konfiguratoren das Feature integriert, die 3D Umgebung durch ein Hintergrundfoto zu ersetzen. Einfach ein Foto hochladen, das Produkt davor in Größe und Perspektive the product in front of it and you're done. ausrichten und fertig.

No matter how inviting the virtual 3D environment is designed, it cannot replace your own house and garden. From now on, however, you can easily imagine the configured product in your own home environment. Because in 2021, the feature to replace the 3D environment with a background photo was integrated in all 3D configurators. Simply upload a photo, align the size and perspective of



Egal wie schön es ist, sein Produkt bereits in einer harmonischen Umgebung betrachten zu können, ist es zum Planen manchmal auch nötig, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren. Das im Jahr 2021 neu integrierte Feature erweitert den Konfigurator und bietet die Möglichkeit, die gesamte Szene auszublenden. Für den perfekten Blickwinkel auf das Produkt wird im Gegensatz zur Darstellung mit Umgebungsszene eine freie 360 Grad Rotation um das Produkt ermöglicht.

No matter how nice it is already to be able to view your product in a harmonious environment, for planning it is sometimes also necessary to focus on the essentials. This new feature integrated in 2021 extends the configurator and offers the option to hide the entire scene. For the perfect viewing angle of the product, a free 360 degree rotation around the product is enabled in contrast to the display with surrounding scene.

#### **REXOPLATFORM**

REXOplatform. Dank der Platform können alle Konfigurato- REXOplatform. Thanks to the platform, all configurators, ren, Produkte und interne Einstellungen an einem zentralen products and internal settings can be processed and Ort bearbeitet und verwaltet werden. Natürlich können hier managed in one central location. Of course, new resellers auch neue Reseller angelegt und verwaltet werden. Diese can also be created and managed here. They can then können dann ebenfalls über die Platform Ihre eigenen indivi- make their own individual adjustments via the platform duellen Anpassungen vornehmen.

Alle Konfiguratoren unter einem Hut. Möglich macht dies die All configurators in one place. Made possible by the



## **INSIGHTS RED LIFESTYLE**

10 Jahre ist es nun her, dass die rote It's been 10 years since the red plant Pflanze begann ihre Wurzeln fest zu started to take root and grow. In verankern und zu wachsen. Mittler- the meantime, we have been able weile haben wir so einige interaktive to develop a considerable number Anwendungen mit und für unsere of interactive applications with and Auftraggeber umsetzen können. for our clients. Despite the prevailing Trotz dem vorherrschenden Home bzw. Mobile Office entstanden unter nal achievements were also created den Blättern der roten Pflanze neben under the leaves of the red plant, in unseren Kundenprojekten auch einige interne Errungenschaften. Da es uns it is very close to our hearts, we will sehr am Herzen liegt, werden wir also incorporate the findings from auch in Zukunft die Erkenntnisse aus 2020/2021 into our daily activities 2020/2021 in unser tägliches Treiben in the future and we will continue einfließen lassen und unsere Arbeit to adapt our work to the remote weiter an das Remote Arbeitsmodell working model and will thus be able anpassen, um damit nachhaltigere to take a more sustainable path. Wege zu gehen.









### redChristmas 2021

Rahmen des Geburtstages unserer roten Pflanze statt. Dieses Jahr war es ein ganz besonderer Geburtstaq: Die rote Pflanze wurde 10 und so 10 and so despite Corona, we gave everygaben wir trotz Corona alles, um wieder ein wenig Normalität einkehren zu lassen.

Zwei Tage lang den vorweihnachtlichen Alltagsstress vergessen und mit jeder Menge Action, Wellness und gutem Essen abschalten. Wir feierten unser großes Jubiläum gebührend vom 19. bis zum 21.12. im Alpenpark Neuss. Dies war jedoch bis zum Mittag des 19.12. wie jedes Jahr ein großes Geheimnis. Die gesamte Vorweihnachtszeit bestand aus vielerlei Quizfragen und Rätseln, die einerseits den individuellen Präferenzen unserer Teammitglieder auf den Zahn fühlten, aber auch Details zur Weihnachtsfeier Preis gaben. Aber eines blieb dabei jederzeit geheim: der Zielort unserer Reise. Erst auf der Hinfahrt gab es für uns nun das finale Rätsel, welches das Geheimnis lüftete, wo wir die nächsten Tage we would be spending the next few days.

verbringen würden.

Unsere Weihnachtsfeier findet jedes Jahr im Our Christmas party is held every year on the birthday of our redPlant. This year was a very special birthday: the red plant turned thing to get back to some normality.

> For two days, we forgot the pre-Christmas stress of everyday life and unwinded with lots of action, wellness and good food. We celebrated our big anniversary from the 19th to the 21st of December in the Alpenpark in Neuss. However, this was a big secret until noon on Dec. 19, as it is every year. The entire pre-Christmas period consisted of a variety of guizzes and riddles, which revealed the individual preferences of our team members, but also gave away details about the Christmas party. But one thing remained a secret at all times: the destination of our trip. It was only on the outward journey that the final riddle revealed the secret of where

Erfolgreich im Alpenpark angekommen Having successfully arrived at the Alpengab es zuerst einmal in der lauschigen park, the first thing to do was to enjoy a Pistenlounge mit direktem Blick auf die frostige Piste eine Stärkung in Form vom direct view of the frosty slope in the form klassischen Geburtstagskaffee und -kuchen of the classic birthday coffee and cake, sowie brandneue redPlant Shirts, Hoodies as well as brand new redPlant shirts, und Decken, damit alle für die nächsten Tage gut ausgestattet waren. In der anfänglichen was well equipped for the next few days. Dämmerung ging es dann zum nächsten In the early twilight we went to the next Highlight: Übernachtet wurde in den wohlig beleuchteten Baumchalets des Alpenparks. In Baumwipfelhöhe-inmitten der Natur, aber the Alpenpark. High above the ground dennoch luxuriös ausgestattet mit Sauna und Whirlpool, fanden einige Teammitglieder in equipped with sauna and whirlpool, some mancher Nacht erst spät in ihren Schlaf.

In den drei Tagen nahmen wir so jedes nur mögliche Event mit. Vom Skibike fahren, über Rodeln, Eisstockschießen und den Hüttengames war wirklich für jeden etwas dabei. Zur Erholung bot die Skihalle zusätzlich einen the ski hall offered its own wellness greg. großen Wellnessbereich an, in dem die Kraft- where the energy reserves could be Für die, die immer noch nicht genug hatten, ging es nochmal auf die Piste – dieses Mal aber zum Ski- oder Snowboardfahren.

refreshment in the cozy lounge with a hoodies and blankets, so that everyone highlight: We spent the night in the comfortably illuminated tree chalets of - in the midst of nature, yet luxuriously team members found sleep very late.

In the three days we took part in every possible event. From ski biking, sleighing, curling and "hut games", there was really something for everyone. For relaxation, reserven wieder aufgetankt werden konnten. refueled. For those who still hadn't had enough, we went back to the slopes - but this time for skiing or snowboarding. >>











92 LIFESTYLE

Unsere Abendveranstaltung fand in einer Our evening event took place in a typischen Skihütte mit großem Buffet, exo-separate hut with a large buffet, exottischen sowie bayrischen Getränken und einem DJ für die Abendstunden statt. Da die Hütte direkt an die Skipiste angrenzte, ermöglichte uns dies einen ganz individuellen Schnappschuss vor dem Pistenbully, der in den abendlichen Stunden in einer einzig- which brings the slopes of the ski hall artigen Atmosphäre die Pisten der Skihalle back to shape in the evening hours' wieder auf Vordermann bringt. Neben den zahlreichen Aktivitäten genoss unser remoteerprobtes Team es auch einfach mal wie- team took advantage of the opportuder gemeinsam an einem Tisch zu sitzen, zu plaudern, zu lachen, gemeinsam in Erinnerungen zu schwelgen und den Moment auf- to make it a beloved memory as well. zusaugen um ihn zu einer geliebten Erinnerung werden zu lassen.

Und so starteten wir alle erholt und gesund Christmas vacation. Many thanks in den verdienten redChristmas Weihnachtsurlaub. Vielen Dank an Jana und das Neuss, who made it possible for us to Team vom Alpenpark Neuss, das uns eine have a corona-compliant celebration coronakonforme Feier ohne Sorgen ermöglicht hat.

ic and Bavarian drinks and a DJ for the evening hours. Since the hut was directly connected to the ski slope, this allowed us to have a very individual shot in front of the Pistenbully, unique atmosphere. In addition to the numerous activities, our remote nity to sit around a table, chat, laugh, reminisce, and soak up the moment

And so we all started healthy and refreshed into the well-deserved redto Jana and the team of Alpenpark without any worries.



Die redChronicles sind ab jetzt unser treuer From now on, the redChronicles will be our faith-Begleiter und werden nach und nach unsere ful companion and will gradually summarize Historie in Wort und Bild zusammenfassen und our history in words and pictures and preserve it für die Ewigkeit bewahren. Hierzu zählen unsere for eternity. This includes our internal highlights internen Highlights ebenso wie unsere Projekte as well as our projects and the many years of und die jahrelangen Kooperationen mit unseren cooperation with our clients and all those who Auftraggebern und allen, die mit uns den Weg have gone and will continue to go down this gegangen sind und gehen werden.

path with us. //



# corona 2.C

Im Sommer 2021 besiedelten wir nun lang- In Summer 2021, we slowly moved back sam wieder unser geliebtes Büro. Mehr als ein Jahr war bereits vergangen, seitdem wir uns geschlossen ins Homeoffice begeben hatten und nur kurz für ein paar Tage im Sommer zurückgekehrt waren. Ein- bis zweimal die Woche konnten nun alle auf freiwilliger Basis now drop by the office on a voluntary ins Büro schauen. Das Angebot wurde nach und nach mehr genutzt. Stand der Besuch bei der Oma an oder man schnupfte ein wenig, wurde auch schon mal drauf verzichtet, aber jeder konnte frei nach seinem Belangen und Befinden entscheiden.

Ich persönlich freute mich jedes Mal unser Team oder auch unsere Auftraggeber, Handwerker oder jegliche andere Freunde der roten Pflanze wieder im Büro begrüßen zu dürfen. Die Abstinenz vom Büro nutzen wir dazu, unsere Büroräume umzubauen und zu verschönern. Die Tage, die wir zukünftig noch direkt im Büro verbringen, sollen in einem perfekten Umfeld stattfinden, indem man sich gerne trifft und wohl fühlt.

Im Dezember standen nun unsere Weihnachtsfeier und der Geburtstag der roten Pflanze an, der uns in diesem Jahr besonders am Herzen lag, denn er stellte sogleich unser 10-jähriges Jubiläum dar.

into our beloved office. More than a year had already passed since we had gone into the home office and returned only briefly for a few days in the summer. Once or twice a week, everyone could basis. The offer was gradually used more. If a visit to grandma was on the agenda or if one was sniffing a little, it was sometimes dispensed with, but everyone was free to decide according to his or her needs and state of mind.

Personally, I was always happy to welcome our team or our clients, craftsmen or any other friends of the red plant back to the office. We use our absence from the office to remodel and beautify our office space. The days we will spend directly in the office in the future should take place in a perfect environment, where people like to meet and feel comfortable.

In December we had our Christmas party and the birthday of the red plant, which was especially close to our hearts this year, because it represented our 10th anniversary at the same time.

Tag für Tag beobachteten wir die Inzi- Day after day we observed the incidenz und redeten mit unserer Location und im Team über die aktuellen Möglichkeiten und eventuellen Ein- sibilities and possible limitations. Since schränkungen. Da bei uns im Team alle geimpft sind und der Alpenpark in Neuss ein gut durchdachtes Corona Konzept thought-out Corona concept, nothing verfolgte, stand unserer Jubiläumsfeier vom 19. bis zum 21.12. nichts im Wege. Trotz Impfung entschieden wir uns alle vorsorglich testen zu lassen, damit wir die gemeinsame Zeit voll und ganz genießen konnten.

Nach Weihnachten schnellten die Zahlen leider wieder nach oben und setzen auch 2022 ihren Weg fort. Trotzdem hoffen wir, dass die Inzidenzen bald fallen we hope that the incidences will soon werden und wir wieder befreiter Pläne fall and we can make plans again with schmieden können.

dence and talked with our location and the team about the current poseveryone in our team was vaccinated and the Alpenpark in Neuss had a well stood in the way of our anniversary celebration from 19 to 21 December. Despite vaccination, we decided to have everyone tested as a precaution so that we could fully enjoy our time together.

After Christmas, the numbers unfortunately shot up again and continue their way also in 2022. Nevertheless, more freedom.

01. Oktober 2021 Fatih 5. Jubiläum

Fatih 5th anniversary

Oktober 2020

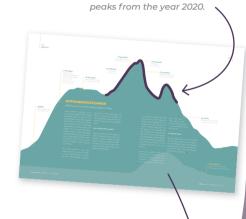
Beginn redRemote 2.0

Start redRemote 2.0

#### Kurven

Februar 2020 - Februar 2021 Februar 2021 - Februar 2022

> Wiedererkannt? Die Höchstwerte des Jahres 2020. Recognized? The highest



#### 15. Januar 2021

Jan 5. Jubiläum Jan 5th anniversary

19. - 21. Dezember 2021 redChristmas 2021

### Jahreswechsel 2020/21

Start Impfungen Start vaccinations

#### Weihnachten Christmas

#### First working day Till 01. März 2021

01. April 2021

Erster Arbeitstag Till

Erster Arbeitstag Adrian First working day Adrian März/April 2020 Frste Welle First Wave

Sommer 2021 Ende redRemote 2.0 Einführung "Bürotag Light" End redRemote 2.0

Introduction "Bürotag Light"



