3RD EDITION

reMAGAZINE

DESIGNMEETS**REALTIME**

360°

reDPLANT

REALTIME STUDIOS

Best of 2019

Rexin - REXOguard Balkon Konfigurator

Bei den Rexin Konfiguratoren gibt es wiedermals Familienzuwachs.

3D-Konfigurator.com

Erfahre alle Vorteile unserer 3D Konfiguratoren und plane selbst Deinen individuellen Konfigurator.

easySolution VR Journey

Ein spannender Exkurs in die Virtual Reality Welten für die FIBO 2019.

Mabi 3D Planer

Mabi stellt seinen Kunden nun die interaktive Planung von Werkstätten online zur Verfügung.

redPLANT
REALTIME STUDIOS



2011 GEGRÜNDET | IM HERZEN VON DÜSSELDORF | 300 QM SPIELFLÄCHE | > 30.000 GETRUNKENE KAFFEES

WE LOVE CHILI | LIEBLINGSFARBE | 1 KICKER | 3D OMNIPOTENT

DEIN KONFIGURATOR
UNSERE LEIDENSCHAFT

Wir können einfach nicht die Finger davon lassen. 3D Konfiguratoren sind immer noch unsere große Leidenschaft. Für **immer und ewig** und darüber hinaus. **Versprochen!** Aber wir sind nicht die Einzigen. Vielen Dank an unsere Auftraggeber, die uns mit ihren Ideen und Visionen immer wieder begeistern und mitreißen können.

In unserem Studio im Herzen von Düsseldorf sind in diesem Jahr viele interessante 3D Konfiguratoren entstanden. Einige können wir bereits präsentieren und bei anderen muss man sich noch ein wenig gedulden, aber es lohnt sich. Außerdem pflegen und betreuen wir fleißig unsere bestehenden 3D Konfiguratoren.

3D-Konfigurator.com - Wuhuuu, wir haben es endlich geschafft, Euch eine Webpräsenz zur Verfügung zu stellen, auf der sich alles um 3D Konfiguratoren dreht - von den Vorteilen über die vielen Möglichkeiten bis hin zur Checkliste für die eigene Planung.

Unsere Umwelt. Jeder kann ein Stück zu einer Besseren beitragen - ob im Umgang mit unseren Mitmenschen oder unserer Natur. Wir versuchen nach und nach mehr zu tun. Deswegen wird unser Magazin nun auf nachhaltigem Papier mit veganen Farben direkt in Düsseldorf gedruckt. Es ist nur ein kleines Stück von einer großen Aufgabe, aber wir wissen aus Erfahrung: Auch aus der kleinsten Idee kann ein großer Konfigurator wachsen.

Wir sind bereit! Nun wünschen wir Dir noch viel Spaß beim Lesen.

We just can't keep our hands off it. 3D configurators are still our passion. ***Forever and ever*** *and beyond.* ***Promised!*** *But we are not the only ones. Many thanks to our clients, who can inspire us again and again with their ideas and visions.*

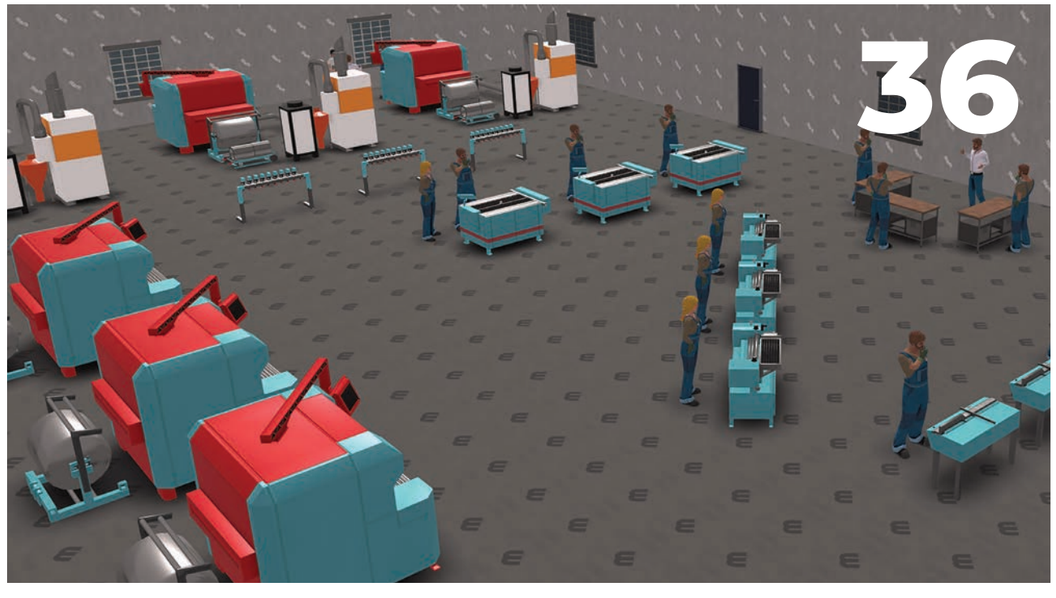
In our studio in the heart of Düsseldorf many interesting 3D configurators have been created this year. Some we can already present and others you have to be patient, but it's worth it. In addition, we diligently maintain and care for our existing 3D configurators.

3D-Konfigurator.com *- Wohooo, we have finally managed to provide you with a website where everything revolves around 3D configurators - from the advantages to the many possibilities to the checklist for your own planning.*

Our environment. Everyone can contribute a bit to a better one - whether in dealing with our fellow men or our nature. We are gradually trying to do more, which is why our magazine is now printed on sustainable paper with vegan colours directly in Düsseldorf. It is only a small part of a big task, but we know from experience: even the smallest idea can grow into a big configurator.

We are ready! *Now we wish you lots of fun reading.*













CENTERPIECE

4 **3D-Konfigurator.com**
Unsere neue Webpräsens informiert Dich über alle Vorteile und Features sowie die Planung unserer 3D Konfiguratoren.

PASSION

14 **Rexin - REXOguard Balkon Konfigurator**
Die Rexin Konfigurator Familie bekommt neuen Zuwachs im Bereich der Balkon Konfiguration.

22 **EasySolution - VR Jouney**
Erlebe die easySolution Komplettlösung in einem einzigartigen VR Erlebnis. Die Premiere gab es auf der FIBO 2019.

36 **MABI - 3D Werkstattplaner**
Plane Deine individuelle Werkstatt in 3D.

44 **OnTruck - LKW Konfigurator**
Gestalte Dein individuelles mobiles Branding.

MAINTAIN

54 **Heroal - Haustürkonfigurator**
Brandneue Surface Design Materialien.

56 **Sonor - SQ² Konfigurator**
Neue Furniere für Deine Trommeln.

58 **Doppelmayr - Seilbahn Konfigurator**
Nun mit dem DCD Sessel als 8er Variante.

60 **System4 - Möbelkonfigurator**
Jetzt mit integriertem glTF Export.

62 **Blickfang - Messestand Konfigurator**
Hoch hinaus. Banner für Deinen Messestand.

LIFESTYLE

64 **redInsights 2019**
Jax bringt gute Laune, Lutz wird fünf und vieles mehr.

KNOWLEDGE

68 Fachbegriffe aus unserem Studioalltag.

In 2019 entstanden unter den Blättern der roten Pflanze auch einige interne Projekte, die unseren Auftraggebern und auch uns das Leben erleichtern sollen. Ein Projekt, das uns schon lange am Herzen lag, war es alle relevanten Informationen rund um das Thema Konfiguratoren unseren Kunden auf informative und visuelle Art zu präsentieren. Wir wollten eine Möglichkeit schaffen alle Vorteile und Features unserer Konfiguratoren auf eine übersichtliche und gut nachvollziehbare Weise zu präsentieren und somit unsere gemeinsame Planung eines 3D Konfigurators noch einfacher zu gestalten. Unsere neue Website 3D-Konfigurator.com wurde Ende 2019 gelauncht und wird Euch von nun an über alle Möglichkeiten auf dem Laufenden halten und anhand unserer Erfahrungen und den Anforderungen unserer Kunden wachsen.

In 2019, under the leaves of the red plant, a number of internal projects were created to make life easier for both our clients and ourselves. One project that had long been close to our hearts was to present all relevant information about 3d configurators to our customers in an informative and visual way. We wanted to create a possibility to present all advantages and features of our configurators in a clear and comprehensible way to make common planning of a 3D configurator even easier. Our new website 3D-Konfigurator.com was launched at the end of 2019 and will keep you up to date on all the possibilities and grow with our experience and the needs of our customers.

TAKE A LOOK

PLANE JETZT DEINEN **3D KONFIGURATOR**.

SO INDIVIDUELL
WIE DU, DEIN PRODUKT UND DEINE KUNDEN



Ein 3D Konfigurator ermöglicht die individuelle Zusammenstellung von nahezu jedem Produkt und kann Dich dabei unterstützen, Deine Ziele zu erreichen! Wir entwickeln zusammen Deinen Konfigurator, der exakt auf Dich, Dein Unternehmen, Dein Produkt und die Bedürfnisse Deiner Kunden abgestimmt ist.

A 3D configurator allows you to customize almost any product and can help you achieve your goals! Together we develop your configurator, which is exactly tailored to you, your company, your product and the needs of your customers.

Unsere Blobs werden von der roten Pflanze gehegt und gepflegt und erklären Dir von nun an die Vorteile und Möglichkeiten unserer Konfiguratoren auf 3D-Konfigurator.com. Komm vorbei und lass Dich begeistern und plane Deinen eigenen 3D Konfigurator. Wir stehen Dir natürlich immer zur Seite.

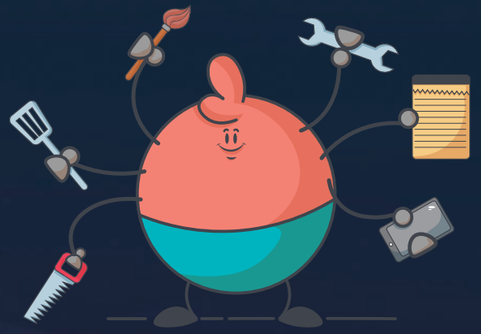
Our blobs are nursed by the red plant and explain the advantages and possibilities of our configurators on 3D-Konfigurator.com to you from now on. Come by and let us inspire you to plan your own 3D configurator. Of course we are always at your side.



Was bringt Dir ein 3D Konfigurator?

Von der ganzheitlichen Kommunikation Deines Produktes über die permanente Unterstützung Deines Unternehmens hin zu glücklicheren Kunden und einer besseren Umwelt, ein 3D Konfigurator unterstützt Dich in vielerlei Hinsicht und bietet Dir wertvolle Vorteile. Wir haben für Dich im Folgenden die schlagfertigsten Argumente zusammengestellt, die Dich von unseren 3D Konfiguratoren überzeugen sollen.

From the holistic communication of your product over the permanent support of your company to happier customers and a better environment, a 3D configurator supports you in many ways and offers you valuable advantages. In the following we have put together the most powerful arguments to convince you of our 3D configurators.



PRODUKT**KOMMUNIKATION**

Ein 3D Konfigurator setzt Dein Produkt mehrdimensional in Szene! Er vermittelt Dein gesamtes Portfolio auf einen Blick und kommuniziert spielerisch alle Facetten und Features Deines Produktes. Mach Dein Produkt zu einem einzigartigen Erlebnis!

A 3D configurator showcases your product multidimensionally! It presents your entire portfolio at a glance and playfully communicates all facets and features of your product. Turn your product into a unique experience!



KUNDEN**ZUFRIEDENHEIT**

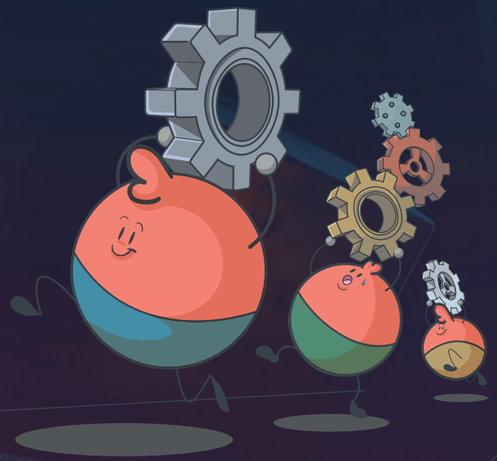
Deine Kunden probieren sich aus, sind dabei ungebunden und bekommen genau das, was sie möchten. Dies führt zu weniger Stress und mehr Spaß. Das Produkt ist im 3D Konfigurator rund um die Uhr verfügbar. Deine Kunden können so jederzeit und an jedem Ort ihr individuelles Wunschprodukt gestalten.

Your customers try themselves out, are free and get exactly what they want. This leads to less stress and more fun. The product is available in the 3D configurator around the clock. Your customers can design their individual desired product anytime and anywhere.

PROZESS**UNTERSTÜTZUNG**

Spare Zeit- und Arbeitsaufwand in allen Geschäftsbereichen, besonders beim Kundenservice und in der individuellen Beratung! Ein 3D Konfigurator entlastet Dein Unternehmen und schont auf lange Sicht Deinen Geldbeutel dank weniger Reklamationen und Retouren!

Save time and effort in all business areas, especially in customer service and individual consulting! A 3D configurator relieves your company and protects your wallet in the long run thanks to fewer complaints and returns!



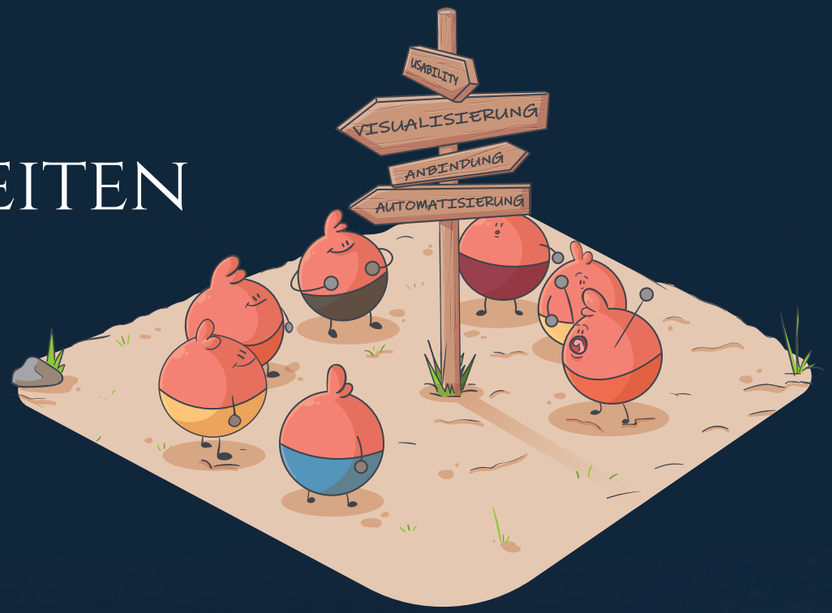
UMWELT**FREUNDLICHKEIT**

Papierkram war gestern! All Deine Produkte kannst Du ganz bequem im Konfigurator präsentieren. Datenblätter, Angebote und jegliche produktbezogenen Informationen können von einem 3D Konfigurator digital erzeugt und automatisch per E-Mail versandt werden.

Paperwork was yesterday! You can present all your products comfortably in the configurator. Data sheets, offers and any product-related information can be digitally generated by a 3D configurator and automatically sent by e-mail.



Welche Möglichkeiten Hast Du?



Wir entwickeln seit nun mehr als 8 Jahren 3D Konfiguratoren. Durch die Anforderungen unserer Kunden und dem Engagement unseres Teams entstanden zahlreiche Möglichkeiten, aus denen Du Deinen Konfigurator zusammenstellen kannst. Dein Konfigurator wird maßgeschneidert für Dich und Dein Produkt entwickelt und individuell mit allen Tools und Daten verknüpft und Features ausgestattet, die für die Konfiguration und die Vermarktung Deines Produktes wichtig sind. Zur Übersicht haben wir die zahlreichen Features den folgenden vier Kategorien zugeordnet. Dein Wunsch-Feature ist nicht dabei? Sag Bescheid - wir machen es möglich!

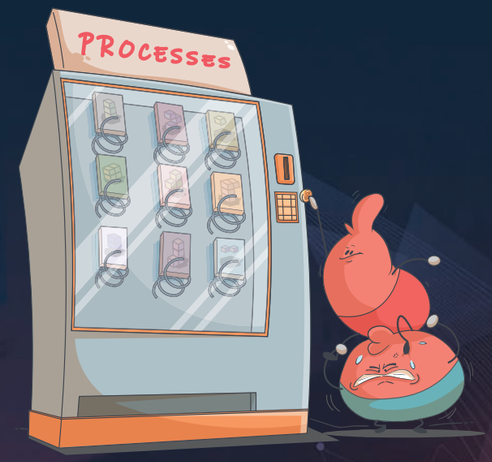
We have been developing 3D configurators for more than 8 years now. The requirements of our customers and the commitment of our team have created numerous possibilities from which you can assemble your configurator. Your configurator will be developed tailor-made for you and your product and individually linked with all tools and data and equipped with features that are important for the configuration and marketing of your product. For an overview, we have assigned the numerous features to the following four categories. Your desired feature is not included? Let us know - we make it happen!



VISUALISIERUNG

Eine originalgetreue Abbildung Deiner Produkte liegt uns am Herzen. Neben der realistischen Nachbildung aller Materialien, werden Deine Produkte maßstabsgetreu visualisiert. Zeig alle Facetten Deines Produktes!

A faithful reproduction of your products is close to our heart. Next to the realistic reproduction of all materials, your products will be visualized true to scale. Show all facets of your product!



AUTOMATISIERUNG

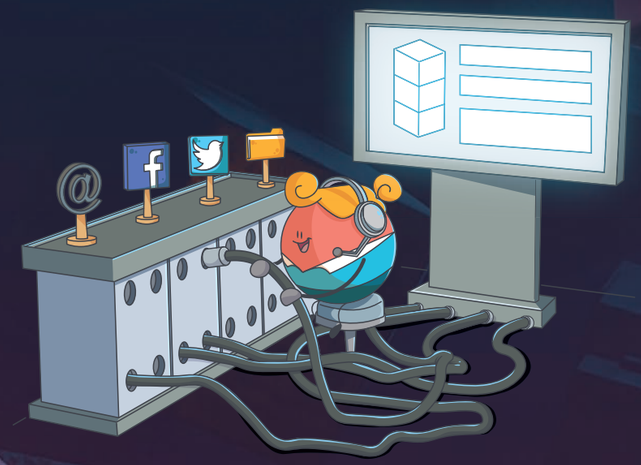
Mit der Automatisierung von Abläufen und Generierung von relevanten Daten unterstützen Dich unsere Konfiguratoren bei Deiner Arbeit. Alle Prozesse und Daten werden exakt nach Deinen Anforderungen erzeugt.

Our configurators support you in your work by automating processes and generating relevant data. All processes and data are generated exactly according to your requirements.

ANBINDUNG

Unsere Konfigurationen können an verschiedene Systeme angebunden werden. Daten abrufen, verarbeiten oder einfach Ergebnisse aus dem Konfigurator versenden oder generieren – alles ist möglich!

Our configurations can be connected to different systems. Data retrieval, processing or simply sending or generating results from the configurator - everything is possible!

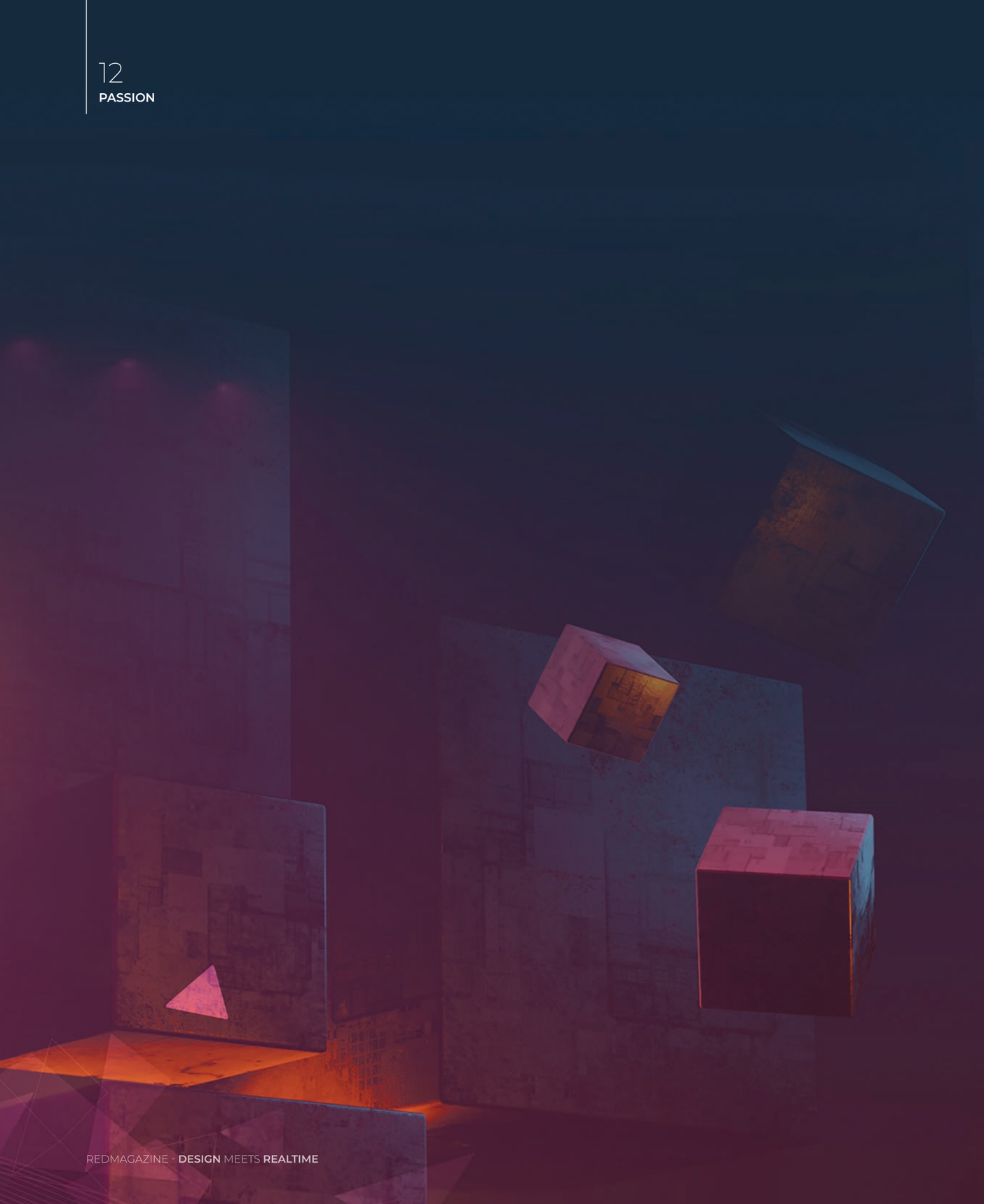


USABILITY

Eine auf Dein Produkt abgestimmte User Experience und Usability ermöglichen Deinem Kunden eine spielerische und effiziente Zusammenstellung Deines Produktes und das jederzeit und an jedem Ort.

A user experience and usability tailored to your product enable your customers to create a playful and efficient composition of your product anytime and anywhere.





DEIN KONFIGURATOR
UNSERE LEIDENSCHAFT

Entschuldige unsere Dreistigkeit! Während der Entwicklung eines 3D Konfigurators arbeiten wir intensiv mit dem Team unseres Kunden zusammen und somit wird dann gerne aus dem 3D Konfigurator unseres Kunden auch unser 3D Konfigurator. Er liegt uns mindestens genau so am Herzen wie unseren Kunden und wir möchten ihn begleiten, sehen wie er wächst und groß wird. Deswegen wundere Dich bitte nicht, wenn wir oft über unsere Konfiguratoren sprechen.

Forgive our audacity! During the development of a 3D configurator we work intensively with the team of our customer and therefore the 3D configurator of our customer becomes also our 3D configurator. It is at least as important to us as it is to our customers and we would like to see it grow and grow. So please don't be surprised when we often talk about our configurators.

REXOGUARD

BALKON KONFIGURATOR

E-COMMERCE | KONFIGURATOR | WEBGL | SHOP

ESIGN MEETS **REALTIME**







Mit jahrzehntelanger Erfahrung ist der Kunststoffhandel Rexin auf individuelle Produkte rund um Haus und Garten spezialisiert. Diese können den eigenen Vorstellungen entsprechend kombiniert werden. Für eine noch einfachere Zusammenstellung hat redPlant in Zusammenarbeit mit Rexin bereits 3D Konfiguratoren für Terrassenüberdachungen sowie Vordächer erstellt. Als weitere Ergänzung folgt nun der 3D Konfigurator für Balkongeländer: REXOguard!

With decades of experience, the synthetic material retailer Rexin specialises in individual products for home and garden. These can be combined according to your own ideas. For an even simpler combination, redPlant has already created 3D configurators for terrace roofings and porches in cooperation with Rexin. Another addition is the 3D configurator for balcony railings: REXOguard!

DEIN PERFEKTES **BALKONIEN**

REXOguard bietet Dir die individuelle Gestaltung Deines exklusiven Balkongeländers. Wähle zwischen verschiedenen Bauformen, befestige Dein Geländer über Aufsatz- oder Vorsatzkonsolen und definiere die Größe auf den Millimeter genau. Passe das Balkongeländer Deinem eigenen Stil an, indem Du Dich für eine entsprechende Farbe und Füllung entscheidest – dabei hast Du die Wahl aus Balkonbrettern, Sicherheitsglas und farbenfrohen Trespa-Platten.

REXOguard offers the individual design of your exclusive balcony railing. Choose between different designs, fasten your railing with top or attachment brackets and define the size down to the millimeter. Adjust the balcony railing to your own style by picking the right colour and filling – choosing from balcony boards, safety glass and colourful Trespa panels. >>

NEUGIERIG?

UMGEZOGEN

Im Vergleich zu den bisherigen Rexin Konfiguratoren hat sich in der Umgebung einiges getan. Anstelle der nah angrenzenden Nachbarschaft erstrahlt das Eigenheim nun dank äquirektangulärer Projektion in einer weiten, idyllischen Landschaft. Eine moderne Ausstattung und eine gemütliche Gartenlounge runden das Bild ab.

Compared to the previous Rexin configurators, a lot has changed in the environment. Thanks to Equirectangular Mapping, the house now shines in a wide, idyllic landscape instead of the nearby neighbourhood. Modern furnishings and a cosy garden lounge complete the picture.

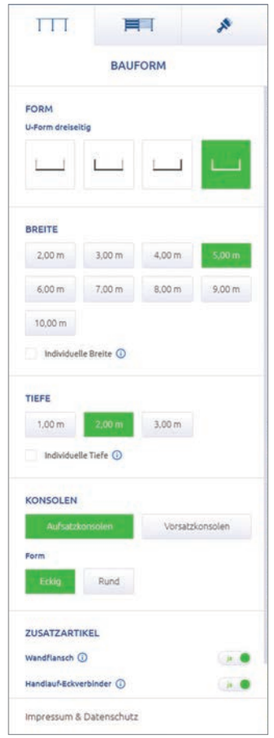




BERATUNG LEICHT GEMACHT

Fragen zum gewünschten Balkongeländer? Dank der eindeutigen ID kannst sowohl Du als auch Dein Berater gleichzeitig auf die Konfiguration zugreifen und das passende Datenblatt mit allen Informationen wie Artikelliste, Preise und Bilder herunterladen. Einer individuellen Beratung steht somit nichts mehr im Weg – egal an welchem Ort!

Questions about the desired balcony railing? Thanks to the unique ID, both you and your consultant can access the configuration at the same time and download the appropriate data sheet with all information such as item list, prices and pictures. Nothing stands in the way of an individual consulting – no matter where you are!













NEUER **ANSTRICH**

Neben der Veränderung der Umgebung wurde auch das UI Design überarbeitet und optimiert. Es erstrahlt nun in einem helleren Theme, welches dem Corporate Design von Rexin mehr gerecht wird. Es sorgt für eine bessere Übersicht und einen angenehmeren Lesefluss. Auch die älteren Rexin Konfiguratoren werden demnächst vom neuen Design des User Interface profitieren.

In addition to changing the environment, the UI design was also revised and optimized. It now got a brighter theme, which is more in keeping with Rexin's corporate design. It provides a better overview and a more pleasant reading flow. The older Rexin configurators will soon also benefit from the new design of the user interface. >>



DAS **GUTE WETTER** NUTZEN

Warum das Geländer nicht direkt auf dem Balkon konfigurieren? Bei strahlendem Sonnenschein oder direkt während des Ausmessens. Dank des Responsive Designs kannst Du Dein Balkongeländer zu jeder Zeit und überall mit dem Smartphone, Tablet oder am PC konfigurieren.

Why not configure the railing on the balcony? In bright sunshine or directly while measuring. Thanks to the Responsive Design, you can configure your balcony railing anytime and anywhere with your smartphone, tablet or PC.

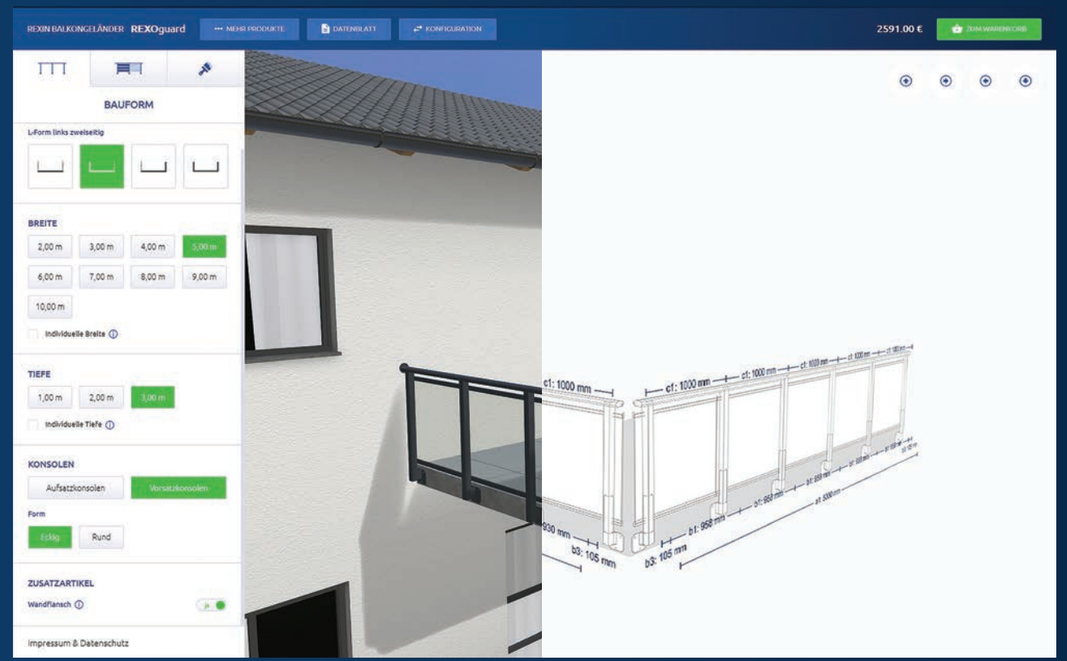
FAMILIEN**ZUWACHS**

Rexin bietet seinen Kunden immer mehr Produkte zum Konfigurieren an. Für den schnellen Wechsel verfügt der Konfigurator über eine Übersichtsseite, die alle Rexin Konfiguratoren präsentiert. So kann mit nur wenigen Klicks ganz einfach vom Balkongeländer zum Vordach oder zur Terrassenüberdachung gewechselt werden. Rexin ermöglicht seinen Kunden somit eine aufeinander abgestimmte Konfiguration der Rexin Produktfamilie.

The decoration, matched to suit the ambience, breathes life into your dream wardrobe. The presentation of the decorative items will help you to choose the right interior design. If you change the dimensions of individual components, the decoration adapts accordingly. The decoration can be deactivated and reactivated at any time with a simple click.

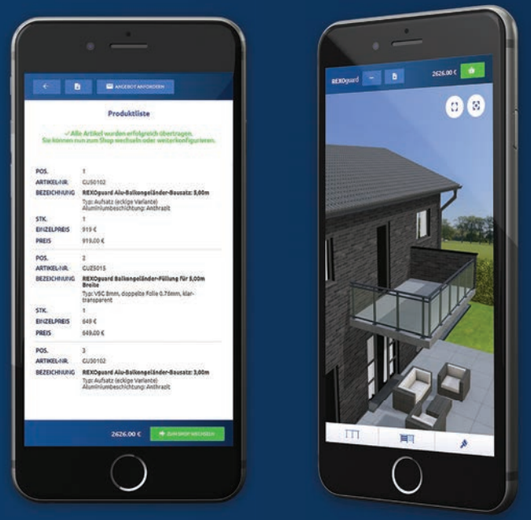


AUF DEN **MILLIMETER** GENAU



Im internen Modus können sich die Mitarbeiter von Rexin jederzeit die Konstruktionszeichnung des Balkongeländers aufrufen. Dabei geht es vor allem um Millimeterarbeit – die Bemaßungen werden für alle Ansichten generiert und mittels orthographischem Rendering exakt ausgegeben. Anschließend kann eine Zusammenfassung aller Ansichten in einem PDF heruntergeladen werden.

Rexin employees are able to access the balcony railing design drawing at any time through an internal mode. The dimensions are generated for all perspectives and displayed accurately using orthographic rendering. These can then be downloaded as PDF.



ZUM MITNEHMEN **BITTE**

Bist Du mit Deinem Balkongeländer zufrieden, kannst Du es direkt in den Warenkorb des Rexin Onlineshops übertragen und mit den gängigen Online-Bezahlsystemen erwerben. Die direkte Schnittstelle zum Shopware Shopsystem macht es möglich!

If you are satisfied with your balcony railing, you can transfer it directly to the shopping cart of the Rexin online shop and purchase it using the standard online payment systems. The direct interface to the Shopware shop system makes it possible! //



SOLUTION
innovative software

EASYSOLUTION
VR JOURNEY

MESSE | UNITY | VIRTUAL REALITY



SOLUTION
innovative software

Mit mehr als 2500 betreuten Fitnessanlagen gehört die easySolution GmbH mit ihren innovativen Softwarelösungen zu den führenden Anbietern dieser Branche. Für die weltweit größte Fachmesse im Bereich Fitness, Wellness und Gesundheit – die FIBO 2019 – setzt easySolution ihre Produkte einmal ganz anders in Szene. redPlant konzipierte, designte und entwickelte die beeindruckende Welt der easySolution in Virtual Reality für die HTC Vive Pro.

Supporting more than 2500 fitness facilities with its innovative software solutions, easySolution GmbH is one of the leading providers in the industry. For FIBO 2019, the world's largest trade fair for fitness, wellness and health, easySolution wanted to present its products in a completely different way. redPlant conceptualized, designed and developed the impressive world of easy Solution in Virtual Reality for HTC Vive Pro. >>

WER HAT DEN

GRÖSSTEN?

Den größten Messestand haben und die gesamte Produktvielfalt präsentieren können – das wünschen sich die meisten Aussteller, aber was kommt eigentlich nach groß? Die Unendlichkeit der Virtual Reality! Den ganzen Messestress für einen kurzen Moment ausblenden und in ein völlig neues Erlebnis eintauchen. easySolution und redPlant ermöglichen es Dir mit der easySolution VR Journey!

Having the largest exhibition stand and being able to present the entire range of products - that's what most exhibitors want, but what's the next big thing? The infinity of virtual reality! Fade out the entire trade fair stress for a short moment and immerse into a completely new experience. easySolution and redPlant make it possible with the easySolution VR Journey!





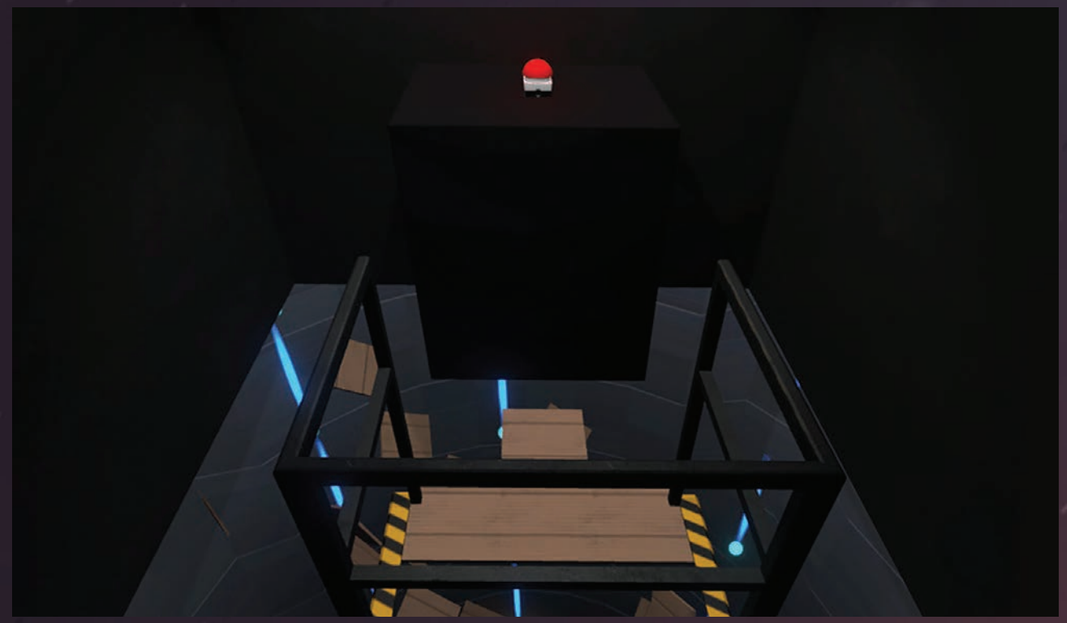




" Hammer!

Es war sehr realistisch. Irgendwann dachte ich mir wirklich so – der Boden geht gleich weg! "

– David, Besucher der FIBO 2019 –



KANN MAN DAS **ANFASSEN?**

Für den Einstieg in die Journey wurde die VR Lounge auf der Messe exakt virtuell nachgebildet, um Dich nicht so schnell aus Deiner gewohnten Realität zu reißen. Damit die Reise überhaupt losgehen kann, musst Du Deine Umgebung ganz genau untersuchen. Dabei wirst Du feststellen, dass Deine Journey nur dann beginnt, wenn Du mutig bist und den Buzzer drückst!

Getting started with the journey, the VR lounge at the trade fair was virtually reproduced in order to experience a pleasant transition into virtual reality. To begin your journey, you will have to examine your surroundings carefully. You will notice that your journey only begins if you are brave enough and press the buzzer!

>>





DU BIST **NICHT ALLEIN**

EINTAUCHEN UND ABTAUCHEN

Tauche ein in die faszinierende Welt von easySolution und lerne mit allen Sinnen die Möglichkeiten ihrer Software kennen. Von der VR Lounge auf der Messe wirst Du direkt vor das Tor zur easySolution World katapultiert. Nach einem kurzen Kontrollscan öffnet die Welt ihre Pforten und Deine atemberaubende Reise beginnt. Begleitet vom kleinen redseligen easyRobo, erkundest Du die Säulen der easySolution World. Begegne dabei exotischen Tieren, traumhaften Inseln und futuristischen Gebäuden!

Dive into the fascinating world of easySolution and get to know the possibilities of their software. Within the VR Lounge at the fair, you will be catapulted directly to the gate of the easySolution world. After a short scan, the world opens its gates and your breathtaking journey begins. Accompanied by the little talkative easyRobo, you explore the pillars of easySolution world. Meet exotic animals, dreamlike islands and futuristic buildings!

Auf Deiner Reise begleitet Dich in unterschiedlichsten Formen verkörpert eine synthetische Stimme und präsentiert Dir die verschiedenen Möglichkeiten der easySolution World! Um bis zur letzten Minute flexibel sein zu können und jederzeit die VR Journey zu erweitern, bietet die synthetische Stimme eine gute Alternative zu einem realen Sprecher.

A synthetic voice accompanies you on your journey in different forms and presents you the different possibilities of the easySolution world! Being flexible to the last minute and doing changes whenever you want, the synthetic voice offers a good alternative to a real speaker. >>

" Abgefahren!
Ich steh auf so'n Scheiss! "

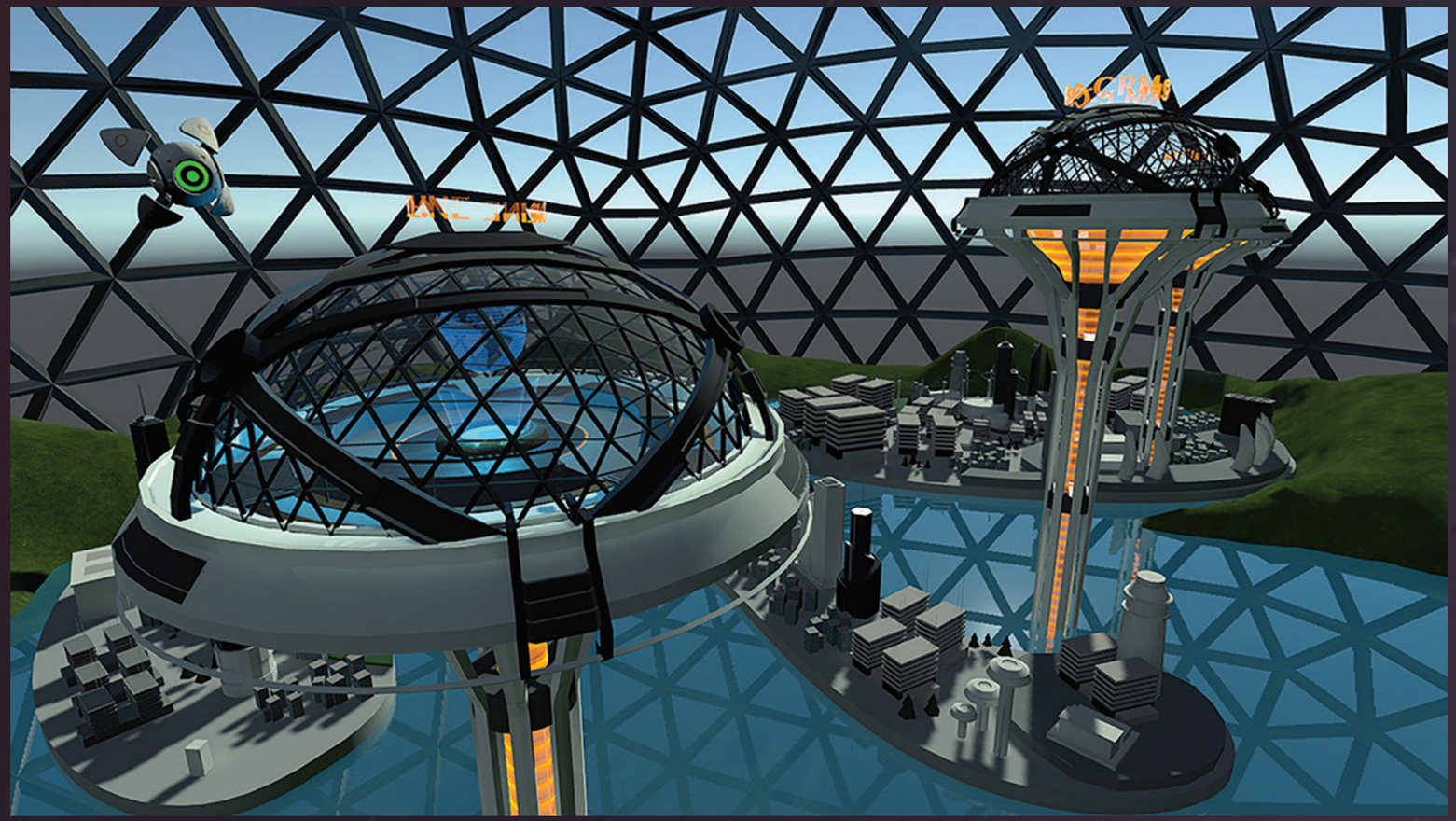
– Michael, Besucher der FIBO 2019 –

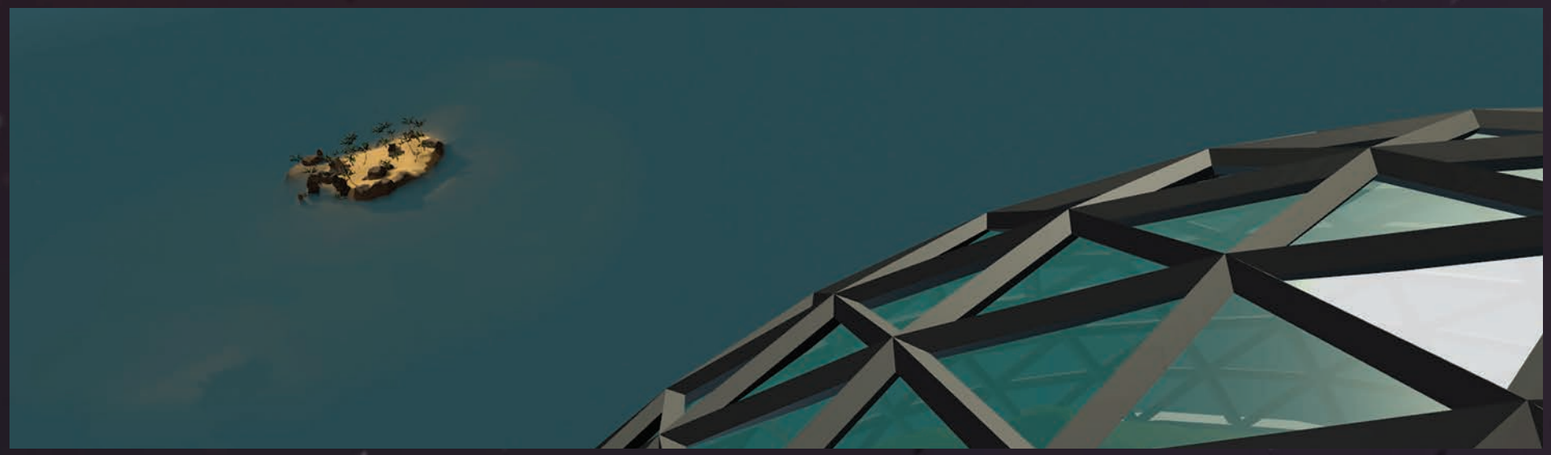
KAMPF DER SINNE

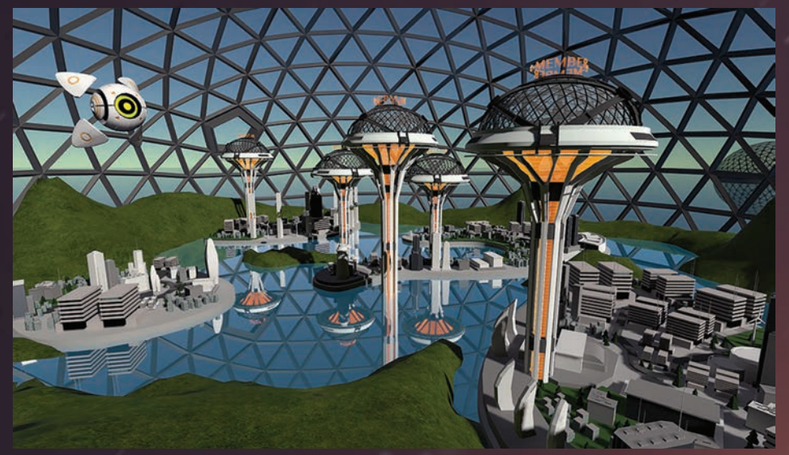
Erlebe ein völlig abgefahrenes VR-Erlebnis, welches Dir mehr als nur einen Adrenalinschub verpasst! Fliege durch Wolken, stürze Dich in unvorhersehbare Tiefen und lass Dich vom Sog mitreißen! Das und vieles mehr erwartet Dich auf Deiner Reise durch die easySolution World.

Experience a totally crazy VR adventure which will give you more than just one adrenaline kick! Fly through clouds, plunge into unpredictable depths and get carried away by the undertow! This and much more awaits you on your journey through the easySolution world! >>











PALME, FLAMINGO, MÖWE & CO.

Sämtliche 3D Modelle inkl. Animationen, Rigs und Texturen wurden von redPlant eigens für die easySolution VR Journey in akribischer Feinarbeit erstellt und später zum Leben erweckt. Auf Deiner Reise begegnest Du einer vielfältigen Flora & Fauna, futuristischer Architektur und entdeckst viele weitere Elemente mit Liebe zum Detail.

All the 3D models including animations, rigs and textures were made and brought to life by redPlant specifically for the easySolution VR world. On your journey, you will encounter a diverse flora & fauna, futuristic architectures as well as many other elements! >>







Wahnsinn! Auch mit welcher Detailverliebtheit – am Ende der Delfin, der durchs Wasser schiesst... Super!

– Guido, Besucher der FIBO 2019 –





VISUAL EFFECTS

Für die Darstellung von Qualm und Rauch fanden Partikel-Effekte ihren Einsatz. Diese wurden so optimiert, dass sie problemlos in Realtime eingesetzt werden können. Sie vermitteln einen realistischen Eindruck und sorgen für mehr Lebendigkeit. Volumetrische Wolken fungieren als Tiefen- und Bewegungsindikator und tragen zur himmlischen Atmosphäre der easySolution World bei.

Particle effects were used for the visualisation of smoke. They were optimized to run smoothly in realtime. They offer a realistic impression and vividness. Volumetric clouds function as depth and movement indicant and contribute to an ethereal atmosphere of the easySolution world.



HIER SPIELT DIE MUSIK

Die easySolution VR Journey setzt auf einen brillanten 3D Sound, der Deinen Fokus gezielt auf spezielle Ereignisse lenkt. Die verschiedenen Tonquellen sind im dreidimensionalen Raum exakt platziert, sodass sich beispielsweise mit zunehmendem Abstand die Lautstärke verringert. Der 3D Sound unterstützt dazu auch die Tiefenwahrnehmung und bietet eine realistische Soundkulisse.

The easySolution VR Journey relies on a brilliant 3D sound that directs your focus on special events. The various sound sources are always positioned on the right spot in the three-dimensional space so that, for example, the volume decreases with increased distance. The 3D sound also supports depth perception and provides a realistic sound backdrop.



HTC VIVE PRO

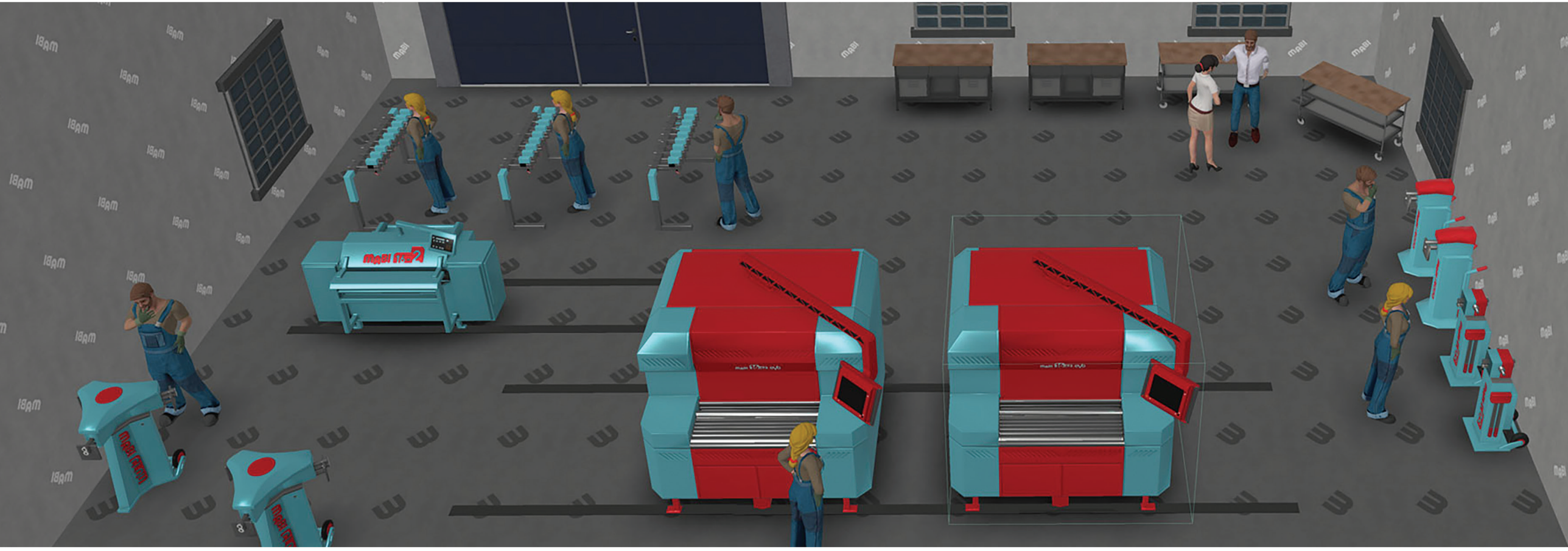
Im Vergleich zur HTC Vive erstrahlt die easySolution World durch den Einsatz der HTC Vive Pro mit knapp 80% mehr Pixeln deutlich klarer und in noch kräftigeren Farben. Dank der integrierten Kopfhörer und des genaueren Trackings kannst Du nun gänzlich in die virtuelle Welt abtauchen und Dich vom modernen Design begeistern lassen.

Compared to the HTC Vive, the HTC Vive Pro lets the easySolution world shine much clearer and in even stronger colours with its increased number of pixels by almost 80 percent. Because of the integrated headphones and the even more accurate tracking, you can now immerse completely into the virtual world and let yourself be thrilled by the modern design. //



MABI
WERKSTATT PLANER

PLANER | WEBGL | RESPONSIVE



MABI®

Bereits seit 1969 ist MABI einer der weltweit führenden Hersteller von Industriemaschinen. Als zusätzliche Dienstleistung bietet MABI seinen Kunden die individuelle Werkstattplanung an. Um Anfragen nun noch flexibler, individueller und direkter begegnen zu können, ist in Zusammenarbeit mit redPlant ein interaktiver 3D Werkstatt Planer entstanden, den MABI direkt auf seiner Website anbietet.

MABI is one of the world's leading manufacturers of industrial machinery since 1969. As an additional service, MABI offers its customers individual workshop planning. In order to be able to deal with enquiries even more flexibly, individually and directly, an interactive 3D workshop planner has been developed in cooperation with redPlant, which MABI offers directly on its website.

DEINE INDIVIDUELLE WERKSTATT

Der MABI 3D Werkstattplaner ermöglicht Dir eine individuelle Planung Deiner Werkstatt. Neben der Bestimmung von Breite und Tiefe kannst Du die gesamte MABI-Produktpalette sowie Fremdprodukte und typische Werkstattelemente wie Tische, Türen und Gabelstapler per Drag & Drop in Deiner Werkstatt platzieren.

The 3D workshop planner gives you the possibility to plan your individual workshop. In addition to determining width and depth, you can Drag & Drop the entire MABI product range, as well as third-party products and typical workshop elements such as tables, doors and forklift trucks. **>>**

NEUGIERIG?

ALLES AN RICHTIGER STELLE



Damit die Suche nach der gewünschten MABI Maschine nicht viel Zeit in Anspruch nimmt, haben wir die Maschinen in übersichtliche Kategorien eingeteilt. Ein Menü direkt am Produkt ermöglicht das Drehen, Duplizieren, Löschen und sogar das Verändern der Dimensionen des Produktes.

To help you find the MABI machine you are looking for quickly, we have divided the machines into well sorted categories. A menu directly on the product allows rotating, duplicating, deleting and even changing the dimensions of the product.

24/7 BETRIEB

Dank der einfachen Bedienung und des Responsive Design ist die Planung Deiner Werkstatt jederzeit und von überall aus möglich. Sei es auf dem Tablet, Smartphone oder Desktop - der MABI Werkstattplaner passt sich jeder Displaygröße an und setzt dabei auf ein intuitiv nutzbares User Interface.

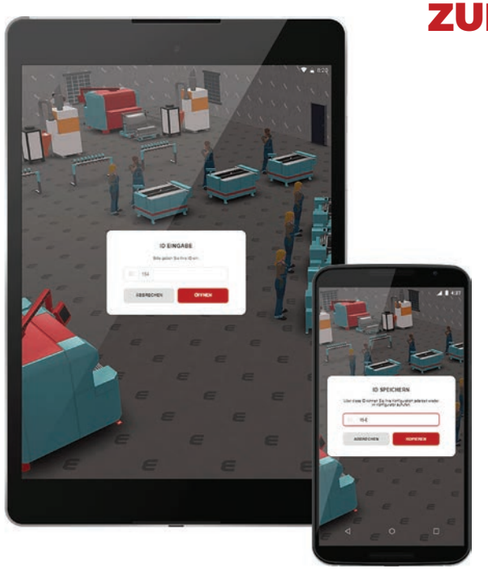
Planning your workshop is possible at any time and from anywhere, thanks to the ease of use and Responsive Web Design. Whether on the tablet, smartphone or desktop - the MABI Workshop Planner adapts to any display size and relies on an intuitive user interface.

SPASS AM OPTIMIEREN



Du kannst nicht nur Maschinen sondern auch Mitarbeiter in Deiner Werkstatt platzieren, um so Arbeitsabläufe genauer zu identifizieren und gegebenenfalls optimieren zu können. Dadurch lassen sich unnötige Wege vermeiden, wodurch Du wiederum Zeit und Geld sparen kannst.

You can place not only machines but also employees in your workshop in order to identify work processes more precisely and optimize them if necessary. This can avoid unnecessary walking paths, which in turn can save you time and money. >>



DEINE WERKSTATT ZUM MITNEHMEN

Keine Zeit mehr? Kein Problem! Deine Werkstattplanung kann jederzeit mittels ID gespeichert werden, damit Du die Planung schnell und von überall aus wieder aufrufen kannst. So kannst Du jederzeit da weitermachen, wo Du aufgehört hast.

No more time? No problem! Your workshop planning can be saved at any time by means of an ID, so that you can access the planning quickly from anywhere and continue where you left off at any time.

DEIN WERKSTATT DUMMY

Die gewünschte Maschine oder Werkstattausstattung ist nicht dabei? Neben den zahlreichen MABI Maschinen, Fremdmaschinen und Werkstattelementen kannst Du auch Dummy-Objekte platzieren, auf die Du eigene Grafiken Deiner Maschine oder Ausstattung hochladen kannst. Damit kannst Du Deine Werkstatt noch individueller und mit allen denkbaren Ausstattungsmöglichkeiten gestalten und planen.

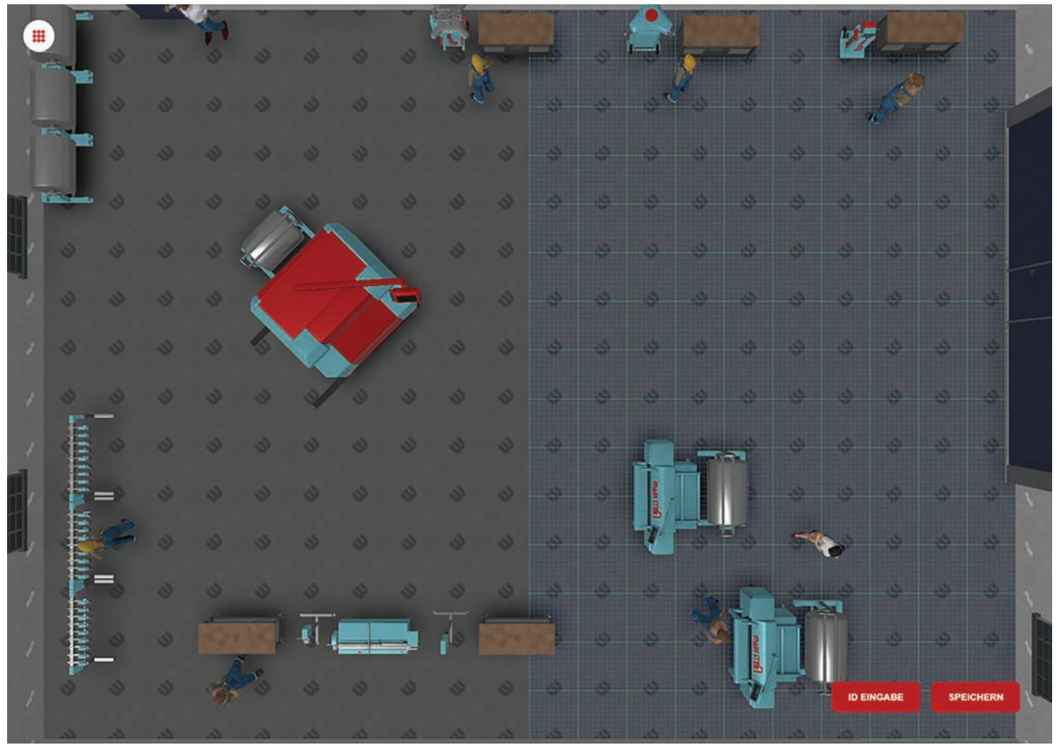
The desired machine or workshop equipment is not available? In addition to the numerous MABI machines, third-party machines and workshop elements, you can also place dummy machines, which you can equip with your own graphics of your machine or equipment. This allows you to design and plan your workshop even more individually and with all conceivable equipment options.



SCHÖN NACH VORSCHRIFT

Dank eines 1 x 1 m Rasters, welches automatisch beim Platzieren eingeblendet wird, können Maschinen exakt positioniert werden. Zusätzlich kannst Du es auch manuell ein- und ausblenden. Somit ist die Überprüfung von Sicherheitsbestimmungen wie Mindestabständen und Fluchtwegen möglich. Um dabei nicht den Überblick zu verlieren, wurden Böden und Wände der Werkstatt bewusst einfach gestaltet.

Machines can be precisely positioned using a 1 x 1 m grid, which is automatically displayed when the machine is placed. You can also turn it on and off on demand. This makes it possible to check safety regulations such as minimum distances and escape routes. In order not to lose the overview, the floors and walls of the workshop were deliberately designed to be simple.



Dank unserer maßgeschneiderten Software auf Grundlage unseres Frameworks redTyped sowie der stetigen Auslieferung mittels Continuous Integration Pipeline, ist die Erweiterung des MABI Werkstattplaners um neue Maschinen, Produkte und sogar Features jederzeit problemlos möglich.

Thanks to our tailor-made software based on our redTyped framework and the continuous delivery via Continuous Integration Pipeline, the MABI Workshop Planner can be easily extended to include new machines, products and even features at any time. //



ONTRUCK
LKW KONFIGURATOR

E-COMMERCE | KONFIGURATOR | WEBGL | SHOP

Sie lieben mobiles Branding. Das Team von OnTruck setzt auf LKW und Kleintransporter als moderne und mobile Werbeträger, die Werbung zu strategisch wichtigen Punkten transportieren können. Gemeinsam mit OnTruck entwickelte redPlant den OnTruck LKW Konfigurator, der das einfache Konfigurieren der LKW Werbeflächen bereitstellt, damit die Vorstellung auf Kundenseite weiter reifen kann.

They love mobile branding. The OnTruck team uses trucks and vans as modern and mobile advertising media that can transport advertising to strategically important locations. In collaboration with OnTruck, redPlant developed the OnTruck Configurator, which provides an easy way to configure the truck's advertising surfaces to further their customer's imagination.





INDIVIDUALITÄT AUF DREI SEITEN

Das Herzstück des OnTruck Konfigurators ist die exklusive Gestaltung der drei Seitenwände des LKW mit individuellen Grafiken. Hierfür kannst Du ganz einfach Deine persönlichen Bilder direkt auf dem 3D Modell des LKW platzieren und die Umsetzung Deiner Komposition bei OnTruck anfragen.

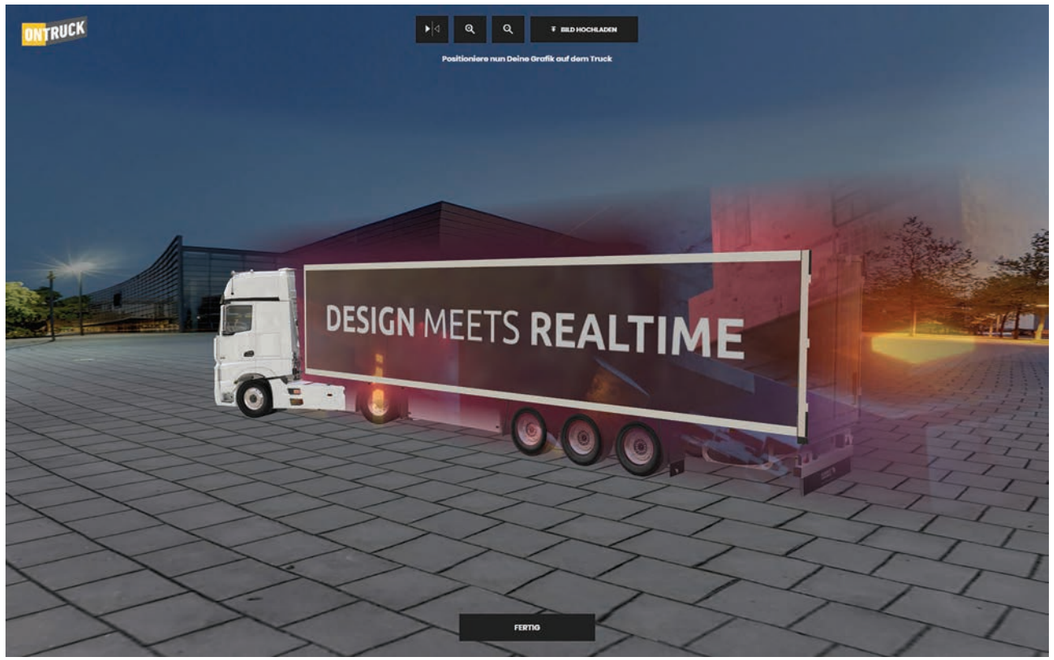
The core of the OnTruck configurator is the exclusive styling of the three side surfaces of the truck with individual graphics. For this purpose you can easily place your own pictures directly on the 3D model of the truck and request the realisation of your composition at OnTruck. >>

NEUGIERIG?

HIER STIMMT ALLES

Abgestimmt auf das OnTruck Design wurde die Interaktion mit der 3D Szene über ein schlichtes, auf das Wesentliche fokussierte User Interface ermöglicht. Je nach Anforderung spielen aber auch Interface Elemente aus dem 2D und 3D Bereich zusammen, um Dich schnell ans Ziel zu bringen.

According to the OnTruck design, interaction with the 3D scene was provided via a simple user interface focused on the essentials. Depending on the requirements, interface elements from the 2D and 3D areas are combined to bring you quickly to your goal.



POSITIONIEREN LEICHT GEMACHT

Die hochgeladenen Grafiken können im EDIT Modus per Maus- oder auch Touchinteraktion nach Belieben verschoben, vergrößert und verkleinert werden. Damit schnell der perfekte Ausschnitt Deiner Grafik gefunden ist, werden während des Positionierens auch Bildbereiche außerhalb der relevante Fläche dargestellt. Zur Unterstützung bietet der Konfigurator an, Deine perfekt positionierte Grafik mit einem Klick auf die andere Seite zu übertragen.

In Edit Mode uploaded graphics can be moved, enlarged and reduced as desired by mouse or touch interaction. In order to quickly find the perfect section of your graphic, image areas outside the relevant area are also displayed during positioning. The configurator also offers an easy way to transfer your perfectly positioned graphic to the other side with one click.

BITTE LÄCHELN

Der OnTruck Konfigurator verfügt über eine integrierte Screenshot Funktion. Diese ermöglicht auf einen Klick einen optimierten Screenshot aus der aktuellen Perspektive und ohne störendes User Interface.

The OnTruck configurator offers an integrated screenshot function. This allows an optimized screenshot from the current perspective without any disturbing user interface.



MOBILITÄT KENNT KEINE GRENZEN

Dank des responsive Design und der WebGL Basis steht der Konfigurator auf jedem aktuellen Browser und nahezu auf jedem Gerät zur Verfügung und kann somit in der Hosentasche überall mit hingenommen werden.

Thanks to the responsive design and the WebGL basis, the configurator is available on every current browser and almost every device. So you can take it everywhere in your pocket. >>

ABSPEICHERN UND ZUSENDEN

Alle Kreationen im OnTruck Konfigurator können per eindeutiger ID gespeichert werden. Sende Dir einfach Deine aktuelle Konfiguration per Link zu und Du kannst sie jederzeit, egal von welchem Device aus, wieder öffnen.

All creations in the OnTruck Configurator can be saved with a unique ID. Simply send yourself a link of your current configuration and you can open it again at any time, no matter from which device.



CLEAR ~~CODE~~ COAT

Für eine realistische Darstellung des LKW wurde ein spezieller Clear Coat Shader integriert. Dieser simuliert den Effekt einer mehrmaligen Lackierung eines Untergrundes und ermöglicht im Zusammenspiel mit der einer Environment Map realistische Spiegelungen der Umgebung.

For a realistic visualization of the truck a special Clear Coat Shader was integrated. This simulates the effect of multiple coating on a surface and allows in combination with an environment map realistic reflections of the environment.



ÄQUIREKTANGULÄR?!

Die realistische Umgebung von OnTruck wird im Zusammenspiel einer äquirektangulären Map, auch Kugelpanorama genannt, und eines speziellen Mappings ermöglicht. Kugelpanoramen sind Panoramabilder, bei denen sämtliche Blickwinkel von einem Standpunkt aus wiedergegeben werden, d.h. Bildwinkel von 360° in der Breite und 180° in der Höhe. Sie decken also die vollständige Oberfläche einer Kugel ab, in deren Mittelpunkt der Aufnahmestandpunkt liegt.

The realistic environment of OnTruck is created by the combination of an equirectangular map, also called spherical panorama, and a special mapping. Spherical panoramas are panoramic images in which all viewing angles are reproduced from a single point of view, i.e. an angle of 360° in width and 180° in height. Thus, they cover the complete surface of a sphere in which the point of view is located. //

LAUNCH AND **MAINTAIN**

Der Launch Deines Konfigurators ist auch für uns ein großer Schritt. Wir fiebern immer wieder mit unseren Kunden mit und verfolgen mit großer Freude die Interaktion mit unseren Konfiguratoren und sind stolz, wenn diese einen Beitrag zum Erfolg unserer Kunden beitragen. Und natürlich ist ein gelaunchter Konfigurator nicht das Ende! Ein 3D Konfigurator ist lebendig und soll Dich, Dein Produkt und Dein Unternehmen lebenslang begleiten und an Deinen neuen Anforderungen und Wünschen wachsen. Wir gehen den Weg gerne gemeinsam mit Dir.

The launch of your configurator is also a big step for us. We keep on fevering with our customers and enjoy following the interaction with the configurators and are proud when they contribute to the success of our customers. And of course a launched configurator is not the end! A 3D configurator is alive and should accompany you, your product and your company lifelong and grow with your new requirements and wishes. We are happy to go the way together with you.

heroal

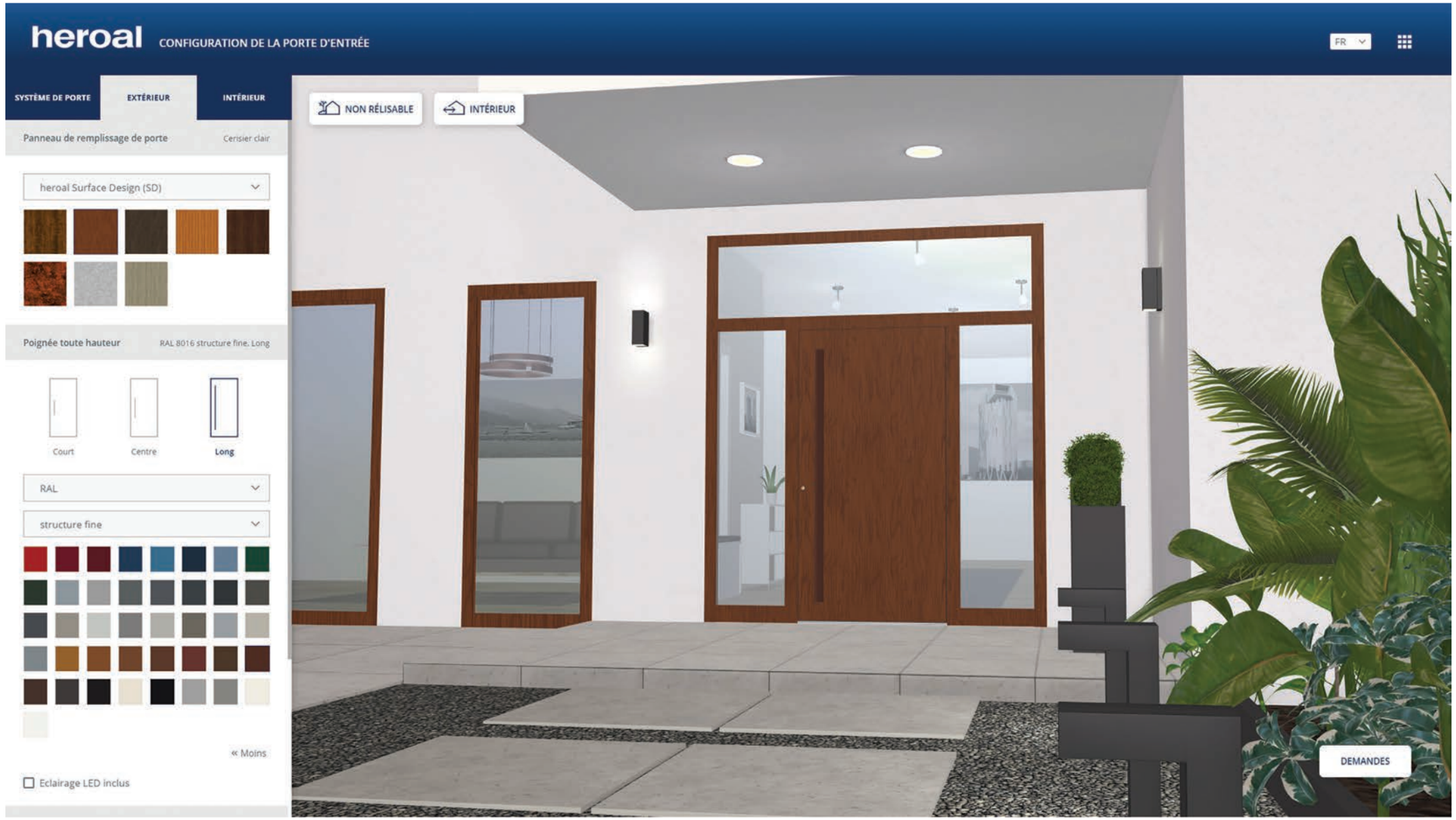
HAUSTÜRKONFIGURATOR

Beste Qualität für Dein Zuhause. Dafür steht heroal seit nun mehr als 140 Jahren mit Produkten in den Bereichen Fenster, Türen, Überdachungen, Rollläden, Sonnenschutz und Rolltoren.

In Zusammenarbeit mit redPlant entstand im Jahr 2018 der heroal Haustürkonfigurator, welcher die individuelle Zusammenstellung von Haustürsystemen aus verschiedenen Bauformen, Türbändern, Griffleisten, Materialien und vielen weiteren Featuren ermöglicht.

For more than 140 years heroal stands for the best quality for your home and offers products like windows, doors, roofing, shutters, sun protection and roller doors.

In cooperation with redPlant, the heroal entrance door configurator was developed in 2018, which enables the individual composition of entrance door systems from various designs, hinges, infill integrated handles, materials and many other features.



Im Jahr 2019 wurden neben einer weiteren Sprache mehrere neue Materialien integriert. Somit steht der Konfiguartor nun auch in Französisch zur Verfügung.

Zudem wurde bereits ein Teil der neuen heroal Surface Design Materialien integriert. Hierfür werden die Profile der Haustür in einem Vakuumverfahren in Folie eingeschweißt und unter Hitzeeinwirkung wird das gewünschte Design eingebrannt. So kann die Oberfläche der Aluminium Haustür zum Beispiel in einer ansprechenden Holz-, Beton- oder Rostoptik glänzen.

In 2019, in addition to another language, several new materials were integrated. The Configuartor is now also available in French.

In addition, some of the new heroal Surface Design materials have been integrated. For this purpose, the profiles of the front door are welded into foil in a vacuum process and the desired design is burned in under the effect of heat. The surface of the aluminium front door, for example, can shine in an attractive wood, concrete or rust finish.

NEUGIERIG?

SONOR®

SQ² DRUM CONFIGURATOR

Klang lebendig werden lassen - das ist seit 1875 das Leitmotiv der Sonor GmbH. Die in Bad Berleburg ansässige Manufaktur steht heute wie damals für herausragende Qualität im Schlagzeugbau und ist einer der bekanntesten Drum Hersteller der Welt. Bereits 2016 entwickelte redPlant für Sonor den SQ² Drum Configurator, der die interaktive Zusammenstellung der hoch individualisierbaren SQ² Serie ermöglicht.

Um den SQ² Konfigurator stets technisch up to date zu halten sowie die neuesten SQ² Produkte anbieten zu können, wurde dieser seit dem Launch im Jahr 2017 stetig optimiert und weiterentwickelt. Dank der initial definierten Workflows für die Integration neuer Features, Materialien und Produkte ist dies problemlos möglich.

Bringing sound to life - this is the guiding principle of Sonor GmbH since 1875. The manufactory based in Bad Berleburg stands for outstanding quality in drum construction and is one of the world's most famous drum manufacturers. In 2016 redPlant developed the SQ2 Drum Configurator for Sonor, which enables the interactive composition of the highly customizable SQ² series.

Since its launch in 2017 the SQ² Drum Configurator has been continuously optimized and further developed in order to keep the SQ² Configurator technically up to date and to be able to offer the latest SQ² products. Thanks to the initially defined workflows for the integration of new features, materials and products, this is possible without any problems.



So wurden beispielsweise auch im Jahr 2019 weitere Furniertexturen in den SQ² Konfigurator integriert, um allen SQ² Begeisterten die neuesten Oberflächen für die Gestaltung ihre Drums anbieten zu können. Durch den definierten Workflow für Aufnahme, Weiterverarbeitung und Integration der Furniere, reihen sich die neuen Texturen perfekt in die Gesamtheit der Oberflächen ein und erstrahlen auf allen Trommelgrößen und -arten in einer realistischen und konsistenten Qualität.

Zudem wurde in 2019 wieder fleißig Feedback gesammelt und auf Grundlage dessen einige Abläufe im SQ² Konfigurator neu konzipiert und optimiert. So entstand unter anderem ein optimierter Anfrageprozess für die SQ² zertifizierten Händler.

In 2019, for example, further veneer textures were integrated into the SQ² configurator in order to be able to offer all SQ² enthusiasts the latest surfaces for designing their drums. Through the defined workflow for recording, processing and integrating the veneers, the new textures fit perfectly into the entire surface and shine on all drum sizes and types in a realistic and consistent quality.

Furthermore, in 2019, feedback was collected again diligently and some processes in the SQ² Configurator were redesigned and optimized on the basis of this feedback. Among other things, this resulted in an optimized inquiry process for the SQ² certified dealers.

NEUGIERIG?

ROPEWAY CONFIGURATOR
DOPPELMAYR/GARAVENTA

Bereits 2013 entwickelte redPlant in Zusammenarbeit mit Animations and More den ersten Konfigurator für Doppelmayr Seilbahnensysteme. 2017 folgte dann der Relaunch auf Basis von WebGL. Seitdem wird der Konfigurator stetig optimiert und durch die Integration neuer Modelle, Materialien sowie Features erweitert.

Im Laufe der Jahre wurden somit verschiedene Kabinen, Sessel und Stationen in den Konfigurator integriert. Texturen und Shader wurden erweitert und optimiert, um den Publikum ein immer realistischeres Gesamtbild zu präsentieren. So gab es auch 2019 Updates rund um die Doppelmayr Produkte und deren Materialien.

Already in 2013 redPlant developed the first configurator for Doppelmayr ropeway systems in cooperation with Animations and More. The relaunch based on WebGL followed in 2017. Since then, the configurator has been continuously optimized and expanded by integrating new models, materials and features.

Over the years, various cabins, chairs and stations have been integrated into the configurator. Textures and shaders have been extended and optimized to present an increasingly realistic overall picture to the audience. Thus there were also 2019 updates around the Doppelmayr products and their materials



Mit der Omega V-10 wurde der Konfigurator bereits 2018 um eine D-Line Kabine erweitert. Die dafür neu entwickelten Materialien, welche durch optimiertere PBR Shader noch realistischer wirken, wurden nun auch auf alle bestehenden Modelle im Konfigurator angewandt, damit diese mit gleicher Qualität präsentiert werden können.

With the Omega V-10, the configurator was already extended by a D-Line cabin in 2018. The newly developed materials, which appear even more realistic through optimized PBR shaders, have now also been applied to all existing models in the configurator so that they can be presented with the same quality.

Der 8er Sessel DCD8 erweitert seit 2019 das D-Line Portfolio im Konfigurator. Dieser hat im Vergleich zum DCD6, und wie es der Name schon verrät, zwei Sitzplätze mehr und eine neue Aufhängung. Der Sessel wurde in Form und Funktion optimiert und verbessert damit den Fahrkomfort. Zusätzlich gibt es nun die Wahl zwischen klassischen Sitzen und Einzelsitzen, die durch mehr angebotene Optionen eine noch individuellere Konfiguration zulassen. Im gleichen Zuge wurde ebenso der DCD6 um die Option der Basissitze erweitert.

The DCD8 8-seater chair expands the D-Line portfolio in the configurator since 2019. Compared to the DCD6 and as the name suggests, it has two more seats and a new suspension. The chair has been optimised in form and function and thus improves driving comfort. In addition, there is now a choice between classic seats and single seats, which allow an even more individual configuration through more offered options. At the same time, the DCD6 has also been extended to include the basic seat option.

NEUGIERIG?

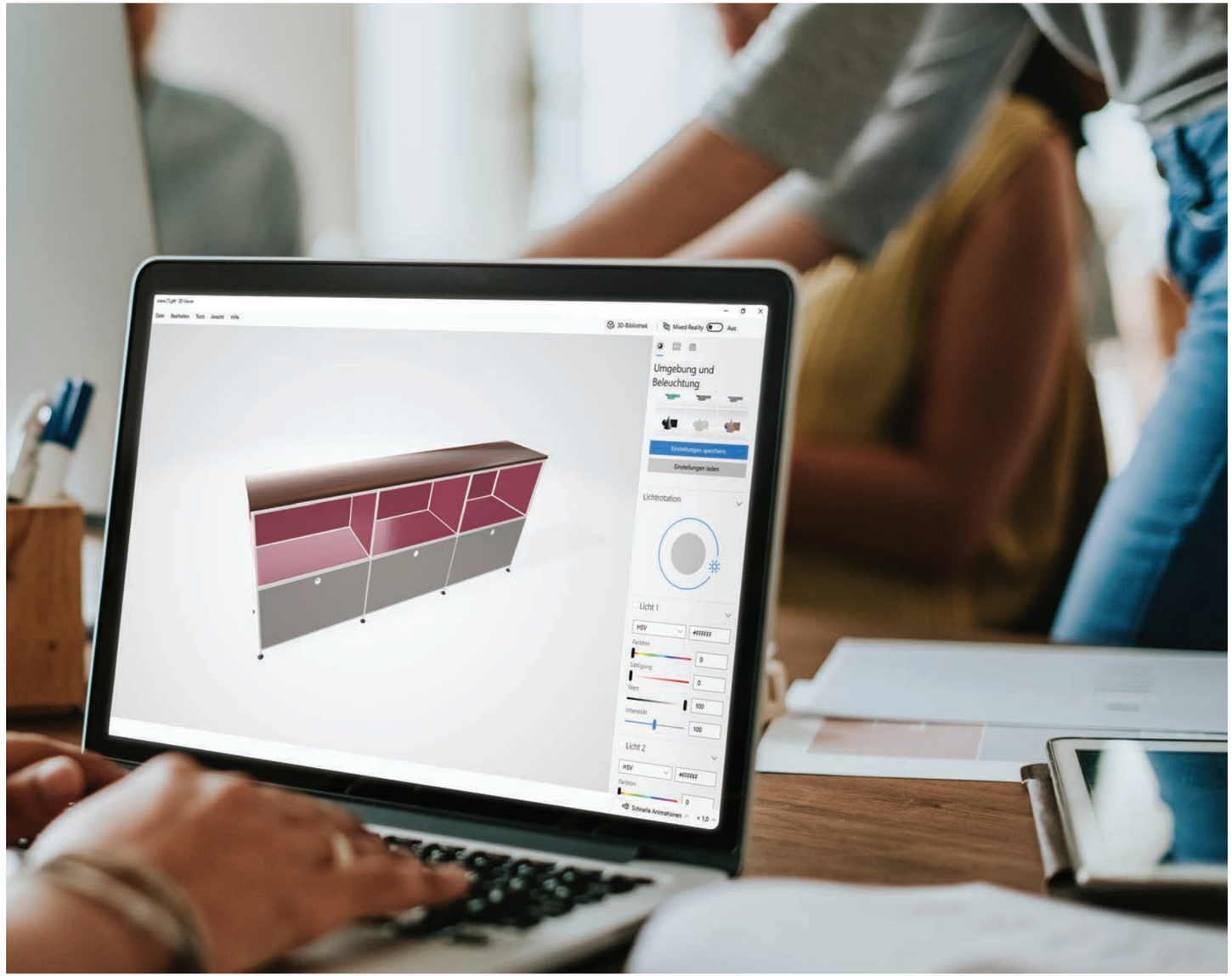
SYSTEM4 MÖBELKONFIGURATOR

System4 ist ein flexibles Möbelbausystem aus hochwertigem Stahl und gehört zur Home & Living Division des Familienunternehmens Streng Plastic AG. Im Jahr 2018 entwickelte redPlant den System4 3D Konfigurator, der die grenzenlosen Kombinationsmöglichkeiten des innovativen Möbelbausystems abbildet und den direkten Kauf über den System4 Online Shop ermöglicht.

Auch gut ein Jahr nach dem Launch des Möbelkonfigurators ist dieser in reger Weiterentwicklung. Im Laufe des Jahres 2019 wurde der Konfigurator an vielen Stellen optimiert, um neue Produkte sowie Materialien und somit auch um weitere Logiken für das Zusammenstellen des Möbelssystems erweitert.

System4 is a flexible modular furniture system made of high-quality steel and belongs to the Home & Living Division of the family company Streng Plastic AG. In 2018, redPlant developed the System4 3D Configurator, which shows the unlimited combination possibilities of the innovative modular furniture system and enables direct purchase via the System4 Online Shop.

Even a year after the launch of the furniture configurator, it is still in active development. In the year 2019, the configurator was optimized in many aspects and expanded to include new products, materials and thus further logics for assembling the furniture system.



Ein zusätzliches Highlight bietet der neu integrierte glTF-Export. Er ermöglicht den direkten Download des individuell konfigurierten Möbelstücks samt Materialien. glTF ist ein Dateiformat für 3D Modelle und 3D Szenen basierend auf dem JSON Standard. glTF wurde innerhalb der Khronos-Gruppe entwickelt und wird von den Entwicklern selbst als das JPEG der 3D Daten bezeichnet. Die Datei kann problemlos von verschiedenen 3D-Viewern und 3D-Programmen geöffnet werden, wie hier im Bild zu sehen über den Windows 10 Standard 3D-Viewer. Konfigurationen können so problemlos von Planern, Architekten oder Inneneinrichtern heruntergeladen und in deren Planung integiert und bearbeitet werden.

An additional highlight is the newly integrated glTF export. glTF is a file format for 3D models and 3D scenes based on the JSON standard. glTF was developed within the Khronos Group and is referred to by the developers themselves as the JPEG of the 3D data. The file can easily be opened by various 3D viewers and 3D programs, as shown here in the image using the Windows 10 standard 3D viewer. Configurations can thus be easily downloaded by planners, architects or interior designers and integrated and edited in their planning.

NEUGIERIG?

BLICKFANG DE
MESSEBAU

MESSESTAND KONFIGURATOR

Mit dem Messestand Konfigurator konnte Blickfang im ersten Jahr auf ganzer Linie überzeugen. Der von redPlant entwickelte Konfigurator begeisterte nach dem Launch nicht nur unzählige Kunden, sondern bekam auch seitens der Mitarbeiter von Blickfang viel Lob. Da Blickfang seine Produktpalette anhand der Kundenwünsche immer weiter entwickelt, wurde auch der Konfigurator in diesem Jahr kontinuierlich weiter ausgebaut.

Neben der Integration neuer Features, wie eine aufgegliedertere Angebotsübersicht, wurden auch weitere Produkte mit in den Konfigurator aufgenommen. So können seit Anfang 2019 auch Banner zum Stand hinzugebucht und interaktiv gestaltet werden. Diese können ebenso wie die Messewände mit individuellen Grafiken bespielt und außerdem in Größe und Position konfiguriert werden.

Blickfang was able to completely convince with the exhibition stand configurator in the first year. After the launch, the configurator developed by redPlant not only impressed countless customers, but was also highly praised by Blickfang employees. As Blickfang continues to develop its product range according to customer requirements, the configurator was also continuously expanded this year.

In addition to the integration of new features such as a more structured overview of the product range, other products were also included in the configurator. Since the beginning of 2019, banners can also be added to the stand and designed interactively. Like the trade fair walls, these can also be equipped with individual graphics and configured in size and position.

NEUGIERIG?



Anhand des Feedbacks und der Wünsche von Kunden und natürlich auch den Blickfang Mitarbeitern, die täglich mit dem Konfigurator arbeiten, konnte der Konfigurator fortwährend optimiert und weiterentwickelt werden. So wurden verschiedene Elemente des User Interface und Abläufe im Konfigurator überarbeitet und ergänzt, um so ein noch besseres Erlebnis im Konfigurator bieten zu können.

Um noch mehr potentielle Kunden zu erreichen, gab es in diesem Jahr noch ein weiteres großes Update. Neben dem deutschsprachigen Konfigurator wurde nun auch eine englische Version des Konfigurators veröffentlicht.

Based on the feedback and wishes of customers and of course the eye-catching employees who work with the configurator on a daily basis, the configurator could be continuously optimized and further developed. Various elements of the user interface and processes in the configurator were revised and supplemented in order to offer an even better experience in the configurator.

In order to reach even more potential customers, there was another major update this year. In addition to the German language configurator, an English version of the configurator has now also been released.

REDLIFESTYLE

Alle Jahre wieder... redChristmas

Eines der Highlights im Verlauf des Jahres ist definitiv unser redChristmas. Das ganze Jahr über arbeiten wir fleißig an der Umsetzung unserer 3D Konfiguratoren und da bleibt kaum Zeit für etwas anderes.

Deshalb plant die Geschäftsführung zum Jahresende unsere Weihnachtsfeier "redChristmas". Dies ist jedoch nicht nur eine banale Weihnachtsfeier, sondern auch der Geburtstag der roten Pflanze (Tag der Gründung). Wohin es geht, wie lange wir genau dort bleiben oder was auf dem Programm steht, wird dem Team natürlich nicht verraten und bleibt bis kurz vor Schluss **top secret**. Lediglich einige wichtig Tipps zu Reisedauer, Gepäckinhalt und Klamottenauswahl werden über die Zeit Preis gegeben.

Nachdem wir im letzten Jahr im Phantasialand waren samt Winterzauber und Übernachtung direkt im Park, freuen wir uns natürlich auch dieses Jahr auf einen Tag voller Überraschungen. Eines ist jedoch sicher. redChristmas ist immer ein gelungener Abschluss des Jahres mit jeder Menge Spaß.

One of the highlights in the course of the year is definitely our redChristmas. Throughout the year we work hard on the implementation of our 3D configurators and there is hardly any time for anything else.

Therefore the management plans our Christmas party "redChristmas" at the end of the year. However, this is not only a banal Christmas party, but also the birthday of the red plant (day of foundation). Where we're going, how long we'll stay there or what's on the agenda will of course not be revealed to the team and will remain top secret until just before the end. Only a few important tips on travel time, luggage content and choice of clothes will be given over time.

After we were in Phantasialand last year, including winter magic and accommodation directly in the park, we are naturally looking forward to a day full of surprises from this year. But one thing is for sure. redChristmas is always a successful end of the year with lots of fun.







LUTZ WIRD 5

Wie die Zeit vergeht. Da feilt man in der einen Sekunde noch am Businessplan und in der nächsten Sekunde befindet man sich bereits im siebten, bald achten Jahr. Das Team der Gründer wurde nach und nach durch weitere engagierte und leidenschaftliche Kreative, Nerds, Entwickler etc. verstärkt. Einer der ersten, die mit an Bord waren, ist Lutz. Er steht mit seinen nun schon fünf Jahren Betriebszugehörigkeit an der Spitze des redPlant Stammbaums.

How time flies. One second you're still working on your business plan and the next second you're already in your seventh, soon eighth year. . The team of founders was gradually strengthened by committed and passionate creative people, nerds, developers, etc.. One of the first on board was Lutz. He has been at the top for five years now.



Gute Laune Jax

Aus der Not heraus geboren, doch mittlerweile das Highlight der Woche - auch für Katzenliebhaber unter uns. Wenn Jax mit ins Büro kommt, ist er meistens als erstes da und kann so das gesamte redPlant Team freudig begrüßen. Somit gibt es schon früh am Morgen einen gute Laune- und Motivationsschub, der im Laufe des Tages immer wieder aufgefrischt wird.

Born out of necessity, but meanwhile the highlight of the week - also for cat lovers among us. When Jax comes to the office, he is usually the first one there and can greet the whole redPlant team joyfully. So early in the morning there is a good mood and motivation boost, which is refreshed again and again during the course of the day.



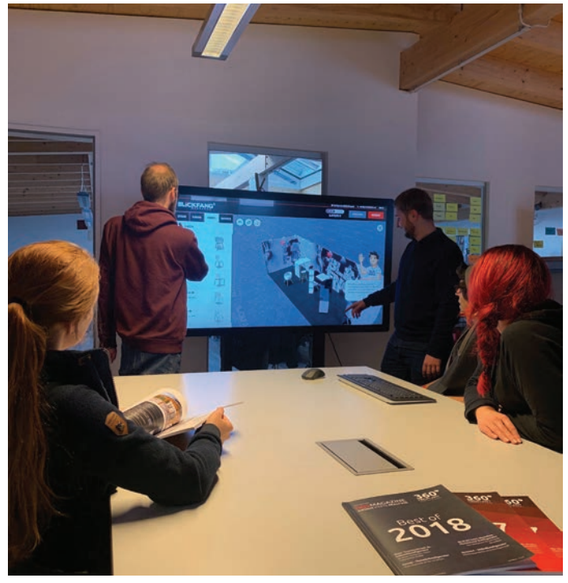
Neue Spielzeuge

Jahrelang haben wir auf unsere sperrigen Worksstations gesetzt, da die mobilen Möglichkeiten bisher entweder ganz schnell leistungstechnisch in die Knie gingen oder diese ebenso klotzig waren wie unsere Workstations.

In diesen Jahr haben wir uns nun endlich gewagt, den wuchtigen Workstations ein Ende zu setzen und nach und nach das gesamte redPlant Team mit Laptops und den passenden Dockingstations auszustatten. Die leistungsstarken Laptops stehen den bis dato im Einsatz gewesen Workstations in keinster Weise nach und können zudem auch perfekt für Meetings außer Haus genutzt werden und ermöglichen eine flexible Arbeitsplatzgestaltung.

For years we have relied on our bulky workstations, because the mobile possibilities either went to their knees very quickly or they were as bulky as our workstations.

This year we have finally dared to put an end to the massive workstations and gradually equip the entire redPlant team with laptops and the appropriate docking stations. The high-performance laptops are in no way inferior to the workstations that have been in use to date and can also be used perfectly for meetings away from home and enable flexible workplace design.



Beamer raus!
4K-Touchdisplay an!

Egal ob für Meetings, Präsentationen oder Brainstormings. Mit dem neuen 4K Multitouch Display kann man von nun an auch aus der hintersten Reihe alles kristallklar erkennen. Unsere 3D Konfiguratoren auf dem Bildschirm per Touch vorzuführen und zu bedienen? - Ein Traum!

Whether for meetings, presentations or brainstorming sessions. With the new 4K Multitouch Display you can see everything crystal clear even from the back row. To demonstrate and operate our 3D configurators on the screen via touch? - A dream!

3D ECHTZEIT KONFIGURATOR

Ein 3D Produkt-Konfigurator enthält alle Produktkomponenten des Produktes. Die Konfigurationsmöglichkeiten sind immer an bestimmte Regeln gebunden. So enstehen aus den Selektions-, Kombinations-, und Parametrisierungsmöglichkeiten individualisierte Produkte. Zum Interaktionszeitpunkt wird ein individuelles Endprodukt erstellt. Das visuelle Ergebnis ist direkt sichtbar und ermöglicht ein virtuelles Einkaufserlebnis.

A 3D product configurator contains all components of a product. The configuration options are always bound to certain rules. Individualized products are created with selection, combination, and parametrization options. A unique end product is created at the time of the interaction. The visual result can be viewed immediately and allows for a virtual shopping experience.

ÄQUIREKTANGULÄRE PROJEKTION

Eine Äquirektanguläre Map, auch Kugelpanorama genannt, ermöglicht eine spezielle Art des Mappings. Kugelpanoramen sind Panoramabilder, bei denen sämtliche Blickwinkel von einem Standpunkt aus wiedergegeben werden. Sie decken also die vollständige Oberfläche einer Kugel ab, in deren Mittelpunkt der Aufnahmestandpunkt liegt. Dadurch entstehen die bogenartigen Verzerrungen in der 2D-Map, die dann in der 3D-Szene durch das spezielle Mapping perspektivisch korrekt aussehen.

An equirectangular map, also known as a spherical panorama, enables a special type of mapping. Spherical panoramas are panoramic images in which all viewing angles are displayed from a single point of view. Thus, they cover the complete surface of a sphere in which the point of view is located. This causes the arc-like distortions in the 2D map, which then look perspectively correct in the 3D scene due to the special mapping.

CORPORATE DESIGN (CD)

Das Corporate Design, kurz CD, beschreibt das ganz- und einheitliche Erscheinungsbild eines Unternehmens oder einer Organisation. Dazu gehört die kontinuierliche Verwendung eines Logos oder Logovarianten, bestimmter Schriften (Fonts), Farben, aber auch die einheitliche Gestaltung von Geschäftspapieren, Werbemittel, Verpackungen, Internetauftritten etc. Ziel des Corporate Designs ist es eine hohe und dauerhafte Wiedererkennung und Markenbekanntheit zu erreichen. Das Corporate Design ist ein Teilgebiet der Corporate Identity, welches das ganzheitliche Selbstbild eines Unternehmens beschreibt.

The Corporate Design (CD) describes the entire and uniform appearance of a company or an organization. This includes the continuous use of a logo or logo variants, certain fonts, colours, but also the uniform layout of business papers, advertising material, packaging, Internet presentations, etc. The aim of the corporate design is to achieve a high and lasting recognition and brand awareness. The Corporate Design is a part of the Corporate Identity, which describes the holistic self-image of a company.



3D REALTIME

Als 3D Echtzeit Visualisierung wird die Darstellung von computergenerierten Welten bezeichnet, die in Echtzeit berechnet werden. Echtzeit bedeutet, dass die Bildergenerierung unmittelbar zum Betrachtungszeitpunkt stattfindet. Dem Anwender ist es möglich, mit der Visualisierung zu interagieren, da sie nicht unveränderbar vorberechnet ist.

3D realtime visualization refers to the display of computer generated worlds that are computed in real time. Realtime means that the image is generated immediately at the time it is viewed. Users can interact with the visualization because it is not unalterably pre-computed.

FRAMEWORK

Ein Framework ist eine Art Baukasten, welches das Programmieren durch verschiedene Elemente und Funktionen erleichtern soll. Das intern entwickelte Framework von redPlant trägt den Namen redTyped.

A framework is a kind of construction kit, which should facilitate the programming by different elements and functions. The internally developed framework of redPlant is called redTyped.

LOW-POLY-MODELLING

Die Geschwindigkeit von 3D Echtzeit Anwendungen hängt unter anderem von der verwendeten Polygonanzahl ab. Damit Anwendungen flüssig abgespielt werden können, muss die Polygonanzahl so reduziert werden, dass der Rechner nicht zu stark belastet wird. Frei nach dem Motto: so wenig wie möglich – so viel wie nötig.

The speed of 3D real time applications depends among other factors on the number of polygons used. To allow applications to run smoothly, the number of polygons has to be reduced to lessen the strain on the computer. The basic principle is: as few as possible – as many as necessary.

GLTF

glTF ist ein Dateiformat für 3D Modelle basierend auf dem JSON Standard. Es kann in jedem gängigen 3D Programm oder Viewer geöffnet werden.

glTF is a file format for 3D models based on the JSON standard. It can be opened in any popular 3D program or viewer.

PBR

Diese Abkürzung steht für Physically Based Rendering. Ziel dieses Shading Models ist eine besonders realistische Darstellung von Materialien in digitalen 3D Umgebungen. Diese kommt dadurch zu Stande, dass man beim PBR Rendering ein besonderes Augenmerk auf die physikalischen Eigenschaften von Licht und seiner Interaktion mit verschiedenen Materialien legt. Durch die verschiedenen Texturen eines 3D Models bekommt die jeweilige Renderengine Informationen darüber, wieviel Licht eine Oberfläche beispielsweise absorbiert, streut oder reflektiert und auf welche Art und Weise dies geschieht.

This abbreviation stands for Physically Based Rendering. It is a shading model that aims for particularly realistic rendering of materials in digital 3D environments. This is achieved by paying special attention to light, its physical characteristics and the way it interacts with different materials. Whether and how a material absorbs, reflects or scatters light can be defined by using the information provided by the corresponding texture.



REFLECTION PROBE

Eine Reflection Probe kann vereinfacht als eine Kamera betrachtet werden, die eine 360° Aufnahme ihrer Umgebung erstellt. Die dabei entstehenden Daten können anschließend dazu verwendet werden, um reflektive und spiegelnde Oberflächen performant und realistisch darzustellen. Dafür wird die 360° Aufnahme auf das entsprechende Objekt projiziert. Da die Reflection Probes vorberechnet sind, haben sie keine negativen Auswirkungen auf die Performance des jeweiligen Projekts.



A Reflection Probe can be imagined as a camera that shoots a 360° image of its environment. The data generated in this process can be used to render reflecting surfaces in a realistic and performant way. To do so, the 360° image is projected onto the corresponding object. Since Reflection Probes are pre-computed, they don't have any negative effects on the performance.

RESPONSIVE WEB DESIGN

Responsive Web Design (kurz: RWD) beschreibt die Möglichkeit, Websites auf einer Vielzahl von Geräten, unabhängig der Bildschirmgröße, gut darzustellen.

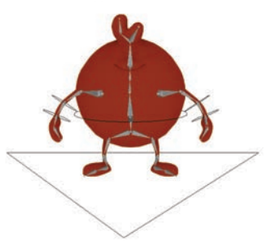
Responsive web design (short: RWD) allows web pages to be displayed well on a variety of devices, regardless of screen size.



RIG

Ein Rig wird vor allem bei der Animation von komplexen Modellen und vor allem Charaktern benutzt. Es ist eine Art Skelett, durch welches das Modell gesteuert wird. Der Aufbau des Rigs orientiert sich bei Charakteren an realer Anatomie und ermöglicht dadurch besonders realistische und organische Animationen

A rig is mainly used for the animation of complex models and characters. It is a kind of skelett that controls the model. The structure of the rig is based on the real anatomy of the characters and therefore allows very realistic and organic animations.



SHADER

Im Echtzeit 3D Bereich bezieht sich der Begriff Shader auf kleine Mikro-Programme, die direkt auf der Grafikkarte (GPU) ausgeführt werden. Ein Anwendungsfall für den Einsatz von Shadern ist die realistische Darstellung von unterschiedlichen Materialtypen. Mit Hilfe von Shadern können bspw. die charakteristischen Eigenschaften von Metallen, Stoffen oder Leder realistisch visualisert werden.

In the context of realtime 3D applications, the term shader refers to micro-programs, which are executed directly by the graphics processor (GPU). Amongst many other things, shaders are used to render different material types. For example the visual characteristics of metals, cloths or leather can be expressed very realistically utilizing shader programs.

SPHERICAL HARMONICS

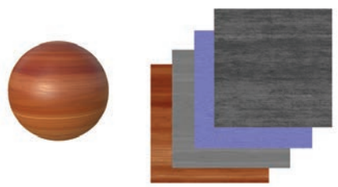
Als datenschonende Alternative zu Environment Mapping gibt es Spherical Harmonic Lighting. Ähnlich wie bei der JPEG Komprimierung werden bei Spherical Harmonis die Informationen auf Frequenzen transformiert. Die Spherical Harmonic komprimieren diese aber spährisch. So kann der Datenaufwand für eine atmospärische Umgebungsbeleuchtung sehr gering gehalten werden.

Spherical Harmonic Lighting is a data-saving alternative to Environment Mapping. Similar to JPEG compression, Spherical Harmonics transforms the information to frequencies. The Spherical Harmonic, however, compresses this information in a spherical way. Thus, the data effort for an atmospheric ambient lighting can be kept very low.

TEXTUREN

Als Texturen werden Bilddateien bezeichnet, welche die Oberfläche eines 3D Objektes definieren. Die Albedo oder Diffuse Map zum Beispiel bestimmt die Farbe einer Oberfläche. Im PBR Rendering wird die Diffuse außerdem um weitere Texturen wie die Normal, Roughness, Metallic und weitere Texturen ergänzt, die nicht unmittelbar sichtbar sind sondern stattdessen physikalische Informationen beinhalten. Diese sind meist Schwarzweiß-Texturen, wobei jeder Pixel einem Wert zwischen 0 und 1 entspricht. Bei gekonntem Einsatz führen PBR Texturen zu besonders realistischen Darstellungen.

The term texture refers to an image file used to define the surface of a 3D object. For example, a so-called albedo or diffuse map defines the color of an object's surface. In PBR rendering the diffuse map is extended by additional textures such as normal, roughness, metallic etc. These additional textures are not directly visible on the mesh. Instead, they contain physical information. Most of those maps are greyscale images whose pixels represent a value between 0 and 1. Used properly, PBR textures can lead to highly realistic renderings.





UV MAPPING

Texture-Mapping bedeutet das Aufbringen einer Textur auf eine Fläche bzw. einem Körper. Das Mapping einer Textur auf ein einzelnes Polygon ist relativ simpel. Handelt es sich jedoch um komplexere, dreidimensionale Objekte, so ist dieser Prozess erheblich komplizierter. Die zweidimensionale Textur muss dabei auf die Oberfläche des dreidimensionalen Objektes gelegt werden, ohne dass es zu sichtbaren Verzerrungen kommt.

Mapping refers to the process of applying a texture to a surface or a body. Mapping a texture to a single polygon is quite simple. However, when dealing with more complex, three-dimensional objects, this process is much more complicated. A two-dimensional image has to be applied to a three-dimensional surface without introducing visible distortion.

VIRTUAL REALITY [VR]

Von virtueller Realität (englisch: Virtual Reality, kurz VR) wird dann im engeren Sinne gesprochen, wenn die informationell erzeugte Realität computergeneriert ist und interaktiv auf Aktionen der Nutzerin oder des Nutzers reagiert. Besonders das Einsetzen von sogenannten VR-Brillen (vgl. HTC Vive ; Google Cardboard) ist heutzutage ein gängiges Mittel, um virtuelle Realität darzustellen.

We talk about Virtual Reality, VR for short, when the informationally produced reality is computer generated and reacts to the user's actions. Particularly the use of so-called VR glasses (see HTC Vive ; Google Cardboard) has become a popular way to create Virtual Reality.



WEBGL

WebGL ist eine Technologie-schnittstelle, die es ermöglicht, 3D-Inhalte innerhalb von Webseiten darzustellen. Seit Februar 2011 gibt es mit Google Chrome die erste Version eines weit verbreiteten Browsers, der WebGL unterstützt. Mittlerweile sind WebGL Anwendungen auf allen gängigen Browsern ausführbar. Der besondere Vorteil liegt darin, dass WebGL Anwendungen keine weiteren Plugins benötigen, um ausgeführt zu werden.

WebGL is a technology interface that makes it possible to display 3D content within web sites. In February 2011, Google Chrome became the first version of a commonly used browser to support WebGL. Today, WebGL applications run on all popular browsers. The advantage is that WebGL applications do not need any additional plugins to run.

redPLANT
REALTIME STUDIOS

MAKE YOUR NOTES

REDMAGAZINE - **DESIGN** MEETS **REALTIME**



IMPRESSUM

HERAUSGEBER:
redPlant GmbH
Elisabethstraße 101
D-40217 Düsseldorf

VERANTWORTLICH FÜR DEN INHALT:
Annika Pflug

TEXT:
Annika Pflug
Jannis Christ

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

DRUCK:
Druckstudio GmbH
Prof.-Oehler-Straße 10
D-40589 Düsseldorf

BILDNACHWEISE:
Balkon Konfigurator S. 14-15: Michael Schwarz; Kunststoffhandel Rexin GmbH
OnTruck LKW Konfigurator 44-45: Raphael Camara; OnTruck GmbH
Blickfang Messestand Konfigurator S. 62-63: Kim Klein; Blickfang Messebau GmbH
Seilbahn Konfigurator S. 54-55: Hendrik Schütte; Doppelmayr Seilbahnen GmbH

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

klimaneutral gedruckt

MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC®
www.fsc.org


redPLANT
REALTIME STUDIOS