

**8 WEGE, WIE  
REAL-TIME-  
VISUALISIERUNG  
DAS LEBEN VON  
INNENARCHITEKTEN  
EINFACHER MACHT**





**Die Real-Time-Visualisierung wird für Innenarchitekten zunehmend zu einem unverzichtbaren Bestandteil der täglichen Design-Workflows – und das aus gutem Grund. Die Vorteile sind enorm: Das Real-Time Rendering beschleunigt den Designprozess, ermöglicht es den Designern, ihrer Kreativität freien Lauf zu lassen, und gibt dem Kunden die Möglichkeit, das vorgeschlagene Design genau nachvollziehen zu können.**

**Win. Win. Win.**

Aber nicht alle Visualisierungstools sind gleich. Wenn eine Lösung für Real-Time-Visualisierung und virtuelle Realität direkt in die Modellierungssoftware integriert werden kann – dann eröffnen sich ganz neue Möglichkeiten! Denn das bedeutet, dass Sie gleichzeitig Designs entwerfen und visualisieren können und im Handumdrehen präsentationsfertige Renderings erstellen. Sie können sofort sehen, wie sich Ihre Designentscheidungen auf wichtige Elemente wie z. B. Beleuchtung auswirken und Ihrem Kunden so präsentieren, dass es zur gedanklichen Realität wird.

Schauen wir uns jetzt an, wie Real-Time-Visualisierung Ihre Arbeit als Innenarchitekt verändern und nahezu jeden Aspekt Ihres Design-Workflows verbessern kann.

## 01 IDEEN KLAR VERMITTELN

Mit Real-Time-Visualisierung kann Ihr Kunde in das Design eintauchen und nachvollziehen, wie und warum Ihr Design funktioniert und erhält ein Gefühl für Größen, die fließenden Zusammenhänge und ästhetischen Designentscheidungen .

Eine reibungslose Abstimmung mit dem Kunden ist von enormer Bedeutung – mit einem Real-Time-Visualisierungstool erreichen Sie dieses Ziel viel schneller und einfacher als je zuvor (und dabei macht der Prozess noch mehr Spaß!). Auf diese Weise können Sie lange vor der Verwirklichung Ihres Designs sicher sein, dass Ihr Kunde genau weiß, wie der Raum aussehen wird – und Sie auch. So können sowohl Sie als auch der Kunde den gesamten Designprozess entspannt durchlaufen.

Da Sie direkt aus Ihrem Modellierungstool heraus rendern, können Sie es sich leisten, Renderings und Panoramen in verschiedenen Designphasen zu teilen – was früher aus Zeit- oder Kostengründen nicht möglich gewesen wäre. Und da Sie schnell verschiedene Medientypen erstellen können, die Sie leicht an Ihre Kunden weitergeben können, bleiben alle Beteiligten stets auf dem letzten Stand.

Mit einem Tool für Real-Time-Visualisierung können Sie Ihre Ideen klar vermitteln und die Erwartungen Ihrer Kunden steuern – zwei wichtige Voraussetzungen für den Erfolg des Designprozesses als Ganzes.



## 02 PROJEKTE PÜNKTLICH LIEFERN

Die Bearbeitungszeiten sind häufig knapp bemessen. Umso wichtiger, dass Sie und Ihr Team mit benutzerfreundlichen Hilfsmitteln ausgestattet werden und dadurch die immer knapper werdenden Fristen einhalten können. Durch eine Optimierung Ihrer Prozesse und eine interne Durchführung der Rendering-Arbeit müssen Sie nicht für jedes Rendering einen Spezialisten beauftragen (und dann auf ihn bzw. sie warten). Stattdessen können Sie Renderings in Sekundenschnelle erstellen, Deadlines einhalten und Ihre Projekte innerhalb der vereinbarten Frist liefern.

Adriana Lacruz, Principal und Creative Director von **Lacruz Design Studio**, stimmt zu. „Es ist beeindruckend, wie die Real-Time-Visualisierung meine Workflows und meine Ergebnisse verbessert hat.“ sagt sie. „Als Designerin ist es für mich jetzt einfacher, den Raum, Größen, Formen und Ausbauarbeiten so realitätsnah wie möglich zu erfassen, ohne auf einen Rendering-Spezialisten angewiesen zu sein, der normalerweise sehr viel Zeit für die Aktualisierung der geänderten Designs benötigt.“



Copyright: **Adriana Lacruz Design Studio**

## 03 ERWEITERN SIE IHREN KUNDENSTAMM

Wenn ein Kunde potenzielle Architekten für sein Projekt sucht, hängt die endgültige Entscheidung oft von wenigen Schlüsselfaktoren ab: ob der Kunde Vertrauen in Sie hat, ob der Kunde Ihren Stil ansprechend findet und ob er in der Lage ist, Ihre Arbeit zu visualisieren, zu verstehen und sich für sie zu begeistern. Mit einem Real-Time-Visualisierungstool wie Enscape an Ihrer Seite heben Sie sich von Ihren Konkurrenten ab, denn Sie können ansprechende 3D-Renderings präsentieren, die Ihre Kunden immer wieder überraschen und begeistern werden.

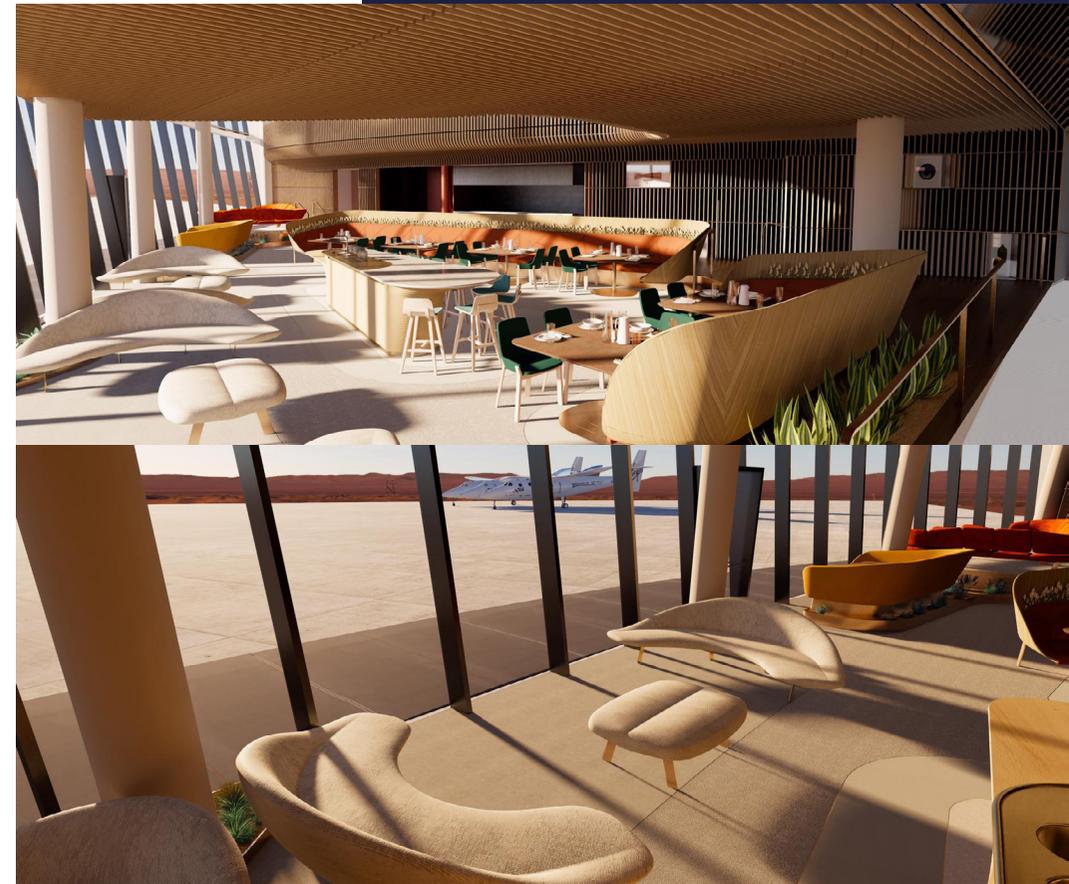
Die Darstellung Ihrer Designs in gerendertem 3D-Format – sei es durch eigenständige Web- oder Exe-Standalone-Dateien, Renderings, Videos oder 360-Grad-Panoramen – wird Ihnen nicht nur die Kunden und Projekte sichern, die Sie sich immer gewünscht haben, sondern viele mehr davon. Indem Sie Ihren Workflow optimieren und gleichzeitig Designs entwerfen und visualisieren, schaffen Sie die erforderliche Bandbreite, um noch mehr Projekte übernehmen zu können. Und während Ihre Erfahrung wächst, steigt die Gewissheit, dass Sie sowohl für Ihre Kunden als auch für Ihre Firma einen höheren Wert schaffen.



## 04 OPTIMIEREN SIE IHREN WORKFLOW

Vorbei sind die Zeiten, in denen Sie mit fragmentierten Designprozessen und Workflows arbeiten mussten. Das muss nicht mehr sein. Schauen wir uns als Beispiel an, was der Geschäftsführer von **Viewport Studio**, Gautier Pelegrin, dazu berichten kann. 2019 wurden Gautier und das Team von Viewport Studio mit einer einzigartigen Aufgabe betraut: der Gestaltung des Innenraums von Spaceport America, dem weltweit ersten kommerziellen Weltraumhafens in New Mexico. Das war keine kleine Aufgabe, weder im wörtlichen noch im übertragenen Sinne.

**Spaceport America** befindet sich auf einem 7.300 Hektar großen Gelände und ist mit ca. 15.500 Quadratkilometer gesperrtem Luftraum und einer ca. 3.600 Meter langen Startbahn für Raketenstarts ausgelegt. Aber in dieser für Raketen konzipierten Umgebung wird auch Raum für Menschen benötigt. Um die Mitarbeitenden zu unterstützen, die an unserer Science-Fiction-Zukunft basteln, verknüpft das einzigartige Innendesign Büroräume, einen Raumfahrtkontrollraum und ein Restaurant. „Wir mussten etwas entwerfen, das noch nie zuvor entworfen worden war“, erklärt Gautier.



Copyright: Spaceport America, Viewport Studio

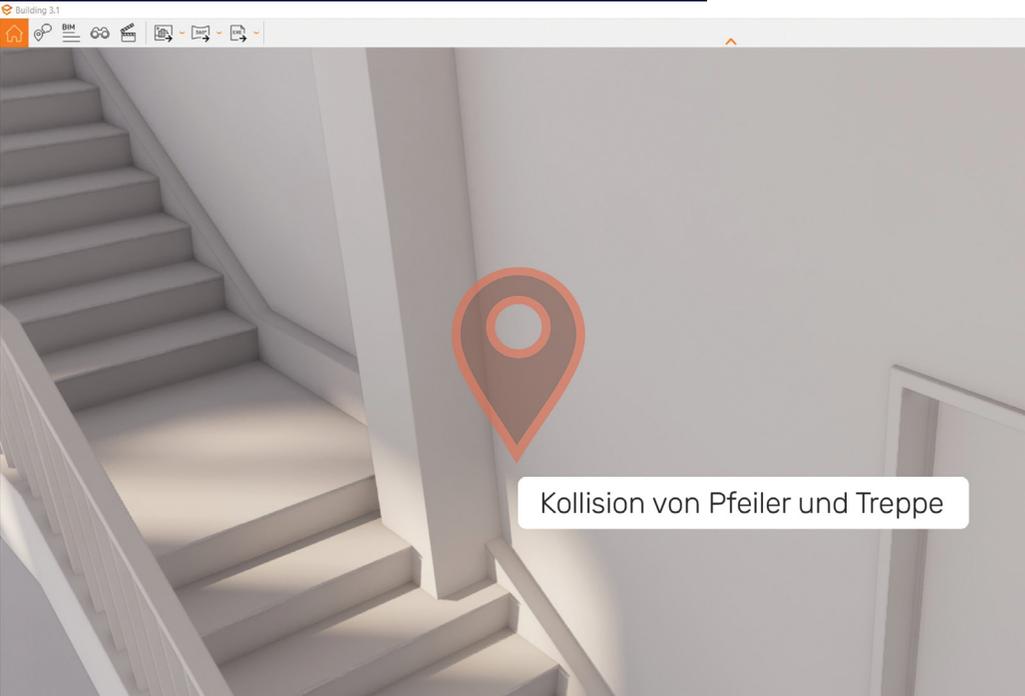
Wie bei einem Gebäude nicht anders zu erwarten war das direkt an ein Zentrum für für Weltraumforschung grenzt, wurde bei diesem Projekt besonderer Wert auf Spitzentechnologie gelegt. Dank der bereits gesammelten Erfahrung mit der Real-Time-Visualisierung von Enscape konnte durch den Einsatz der Software zur Erstellung von 3D-Renderings die Anzahl der Testiterationen um mindestens 20 Prozent reduziert werden, schätzt Gautier. Denken Sie an all die Zeitersparnis, die Aufgabenoptimierung und die Reduzierung von Arbeitsstress – so wurde es für Spaceport America einfacher gemacht, in neue Gebiete vorzudringen, die noch niemand zuvor betreten hatte.

Gautier drückt es knapp und treffend aus: „Enscape hat uns dabei geholfen, unsere Konzepte zu testen, zu erleben und dem Kunden mit einer Geschwindigkeit in der Medienproduktion zu präsentieren, die wir noch nie erlebt hatten“.



Copyright: Spaceport America, Viewport Studio

## 05 LÖSEN SIE PROBLEME, DIE SIE IN 2D NICHT EINMAL GESEHEN HÄTTEN



Copyright: **M Moser Associates**

Fehler können passieren. Das Gleiche gilt für Fehlkommunikation mit Kolleginnen und Kollegen oder Missverständnisse mit Kunden, die sehr kostspielig sein können. Sie tun im Rahmen Ihrer Möglichkeiten alles, um das Risiko und das Fehlerpotenzial zu verringern. Mit Enscape können Sie Probleme und Fehler visuell feststellen, lange bevor sie das Budget oder den Bauzeitplan eines Projekts beeinträchtigen. Wer die Möglichkeit hat, Probleme frühzeitig im Designprozess visuell zu erkennen, kann diese zusammen mit dem Kunden und dem Team an Ort und Stelle besprechen (und direkt lösen!).

„Anders als bei der Planung mit einem 2D-Layout beginnt unser Design in 3D, was durch Enscape als visuelle Plattform für Echtzeit-Zusammenarbeit und Interaktion mit unseren Kunden unterstützt wird“, erklärt Jason Li, Senior Associate, DIST bei **M Moser Associates** APAC. „Bevor die Baudokumentation zusammengestellt wird, entwerfen wir den gesamten Raum vollständig in 3D mit sehr realistischen Ergebnissen und geben diese dann in ausführlicher Form an die Projektbeteiligten weiter, damit der Prozess absolut reibungslos und fehlerfrei verlaufen kann“.

## 06 SCHNELLER ENTSCHEIDUNGEN TREFFEN

Der Designprozess kann selbst bei den entschlossensten Kunden zu Entscheidungsmüdigkeit führen. Zu viel Hin und Her kann zu Verunsicherung und Zurückhaltung führen und letztlich den Bauzeitplan verzögern.

Wenn die Kunden jedoch einen Raum virtuell besichtigen und begutachten können, ist es für sie viel einfacher, ihre Zustimmung zu den Ideen zu geben. Sie verstehen die Vorschläge besser und können sie mit eigenen Augen prüfen, anstatt sich auf Ihr (natürlich vertrauenswürdiges) Wort verlassen zu müssen. Schnellere Feedbackzyklen festigen den gesamten Designprozess - ein Gewinn für alle Beteiligten.

Mit der Real-Time-Visualisierung können Sie nicht nur die beeindruckenden Möglichkeiten eines Raumes aufzeigen, Sie können auch verdeutlichen, warum ein bestimmtes gewünschtes Element nicht realisierbar ist - und können daraufhin direkt Alternativen vorschlagen.

Nehmen wir beispielsweise das Spaceport-America-Projekt von Viewport Studio. Bei der Planung der Innenräume platzierten Gautier und sein Team eine Barista-Kaffeestation in der Mitte des Raums, im Mittelpunkt der täglichen Arbeit. Sie sah gut aus, aber war sie auch funktional?



„Nach Rücksprache mit dem Kunden und dem Serviceleiter haben wir festgestellt, dass die Mitarbeiter die Kunden auf der anderen Seite des Tisches kaum erreichen konnten“, erklärt Studio Director Gautier Pelegrin, **erklärt Gautier.** „Also haben wir die Dimensionen geändert“.

Aber ohne das visuelle Rendering und die Möglichkeit, virtuell durch den Raum zu gehen, hätten wir die Notwendigkeit, die Dimensionen zu ändern, vielleicht nicht so schnell erkannt - und die Unzulänglichkeit der Reichweite wäre vielleicht nicht bemerkt worden, bis es zu spät war. Dank Enscape ist uns das erspart geblieben. „Wir haben einen exportierten Walk-Through vor Ort verwendet, damit der Kunde versteht, wie wichtig die Position der Maschinen um die Barista-Station herum ist“, **sagt Gautier.**



## 07 IMPLEMENTIEREN SIE LAST-MINUTE- DESIGNÄNDERUNGEN

Je mehr Änderungen an einem Design zu irgendeinem Zeitpunkt des Prozesses vorgenommen werden, desto mehr schwieriger wird es, den Zeitplan einzuhalten. Ganz gleich, wie viele Stunden Sie der Planung, Gestaltung und Überprüfung eines Projekts gewidmet haben – Änderungen in letzter Minute lassen sich offensichtlich nicht vermeiden.

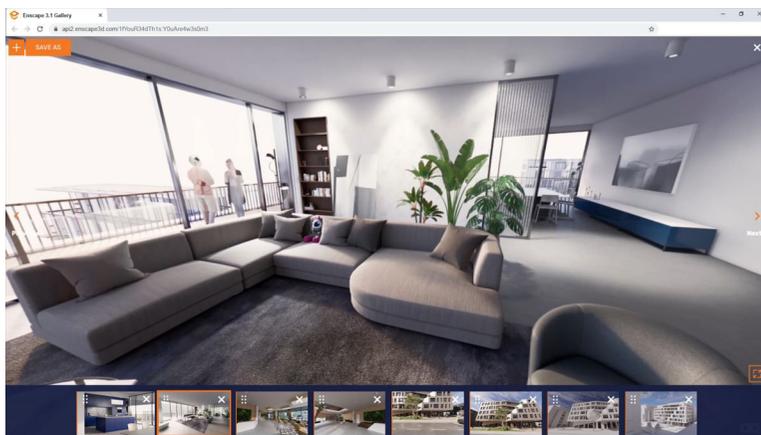
Vielleicht ist ein Material plötzlich nicht lieferbar, die Fliesen sind einen Farbton dunkler als erwartet oder der Kunde ändert einfach seine Meinung. Häufige Überarbeitungen und Änderungen des Designs gehören einfach zur Tagesordnung, und es ist Ihre Aufgabe, diese Flexibilität zu bieten – egal, ob Sie in letzter Minute eine Wand verschieben, eine Leuchte austauschen oder eine Oberfläche ändern müssen.

Die gute Nachricht: Mit einer Software für Real-Time-Visualisierung lassen sich Änderungen extrem schnell und einfach visualisieren. Mit einem solchen Tool können Sie sofort sehen, wie sich die Änderungen auf das Gesamtdesign auswirken. Diese Aktualisierungen können Sie dann direkt mit den Beteiligten teilen, damit sie schnell ihr „Ja“ oder „Nein“ geben und Sie zum nächsten Schritt in Ihrem Design übergehen können.

## 08 BIETEN SIE IHREN KUNDEN EIN UNVERGLEICHLICHES DESIGN-ERLEBNIS

Ein Design auf dem Papier zu sehen, ist eine Sache. Aber dasselbe Design in dem eindrucksvollen, interaktiven Realismus der 360-Grad-Panoramen und der virtuellen Realität zu erleben, ist eine unvergleichliche Designerfahrung. Die Kunden können den Raum in seiner ganzen Vielfalt erkunden, bevor er überhaupt gebaut wird – was ein unvergessliches und bewegendes Erlebnis darstellt.

Sie können sich ein Bild von den Räumlichkeiten, den Materialien und den Farben machen – von den grundlegendsten Gebäudemerkmale bis hin zu den Gemälden an den Wänden. Die Kunden durch das Projekt zu führen, ist ein intuitives und immersives Erlebnis, das das Vertrauen aller Beteiligten in das Design und die Details stärkt.



„Das immersive Erlebnis des Kunden, die gute Zusammenarbeit und die Qualität der Zeit, die er bei uns verbringt, sind der Schlüssel zu unserem Erfolg. Wir möchten unseren Kunden alle Möglichkeiten bieten. Wir Menschen sind nun einmal so: Wenn wir etwas sehen, dann glauben wir es. Dank unserer Erfahrung als LEED und WELL akkreditierte Experten und der wertvollen Unterstützung von SketchUp und Enscape ist es für uns einfacher, technische Ideen in emotionale Eindrücke für unsere Kunden umzusetzen“, sagt Senior Associate, **Jason Li von M Moser Associates APAC.**

„Die Zeiten haben sich geändert. Wenn wir möchten, dass die Kunden unsere Designs klar und deutlich nachvollziehen können, müssen wir heutzutage Animationen, Panoramen und VR-Dateien verwenden, nur so lässt sich ein realistischeres Verständnis unserer Entwürfe erreichen. Außerdem bekommt man damit ein echtes Gefühl für den Maßstab im räumlichen Design“, erläutert **Lucas Wu, Senior Technologist, DIST bei M Moser Associates APAC.**



## **OPTIMIEREN SIE IHREN DESIGN-WORKFLOW MIT HOCHWERTIGEN VISUALISIERUNGEN**

Ein hochwertiges, unvergessliches Design-Erlebnis ist für alle Beteiligten ein Vergnügen – für den Kunden, dessen Träume Sie dadurch verwirklichen, aber auch für Sie und Ihr Team, dessen große Ideen Sie ebenfalls in die Realität umsetzen.

Enscape wurde entwickelt, um die Integration von Real-Time Rendering und Visualisierung in Ihren Workflow zu erleichtern, ohne die vielen Stunden einer frustrierenden Anlaufphase. Das Tool lässt sich direkt in Ihre CAD- oder BIM-Software integrieren und ist so intuitiv zu erlernen, dass Sie im Handumdrehen in der Lage sein werden, hochwertige Visualisierungen zu erstellen.

Schließen Sie sich einer aktiven und engagierten Designer-Community an, die bereits entdeckt hat, wie Enscape ihre Workflows optimiert, beeindruckende Renderings möglich macht und Designs zum Leben erweckt.

**LADEN SIE NOCH HEUTE IHRE 14-TÄGIGE TESTVERSION VON ENSCAPE**