

ZAMAK DESIGN

SOLIDWORKS VISUALIZEで革新的な設計概念を迅速に開発



ZAMAK designは、SOLIDWORKS Visualizeフォトリアリスティックレンダリングソフトウェアを使用して高品質なビジュアルを迅速に開発し、想定される環境で製品が使用される場合のイメージを効果的に伝達しています。

課題：

顧客へのプレゼンテーション、新たな概念のプロモーション、製品マーケティングに使用する革新的な工業デザイン概念のリアルな3次元レンダリングをすばやく容易に作成する。

ソリューション：

SOLIDWORKS Visualize 3Dフォトリアリスティック レンダリング ソフトウェアを導入する。

得られた効果：

- 年間数百時間を節約
- 年間数万ユーロのコストを削減
- レンダリングの品質と柔軟性を改善
- レンダリングの速度と品質を同時に向上

ZAMAK design®は、フランスを代表する工業デザイン事務所です。経験豊富な4人のデザイナー、Nicolas Michel-Imbert氏、Florian Foizon氏、Damien Esclasse氏、Arnaud Perez氏のクリエイティビティが原動力となっています。工業デザインを本格的に学んだ4人のプロフェッショナルは、多種多様な専門知識と複数分野にわたるスキルも備えており、顧客の製品開発課題に合わせて革新的なソリューションを構築しています。エンジニアリング、総合デザイン、CAD、Web開発、コンサルティングを専門とする強固なパートナー ネットワークと連携することで、ZAMAK社は顧客のプロジェクトを確実に成功へと導いています。

ZAMAK社は、作成プロセス全体で建設的に対話するための明確で効果的な手法を開発しています。このプロセスで重要なのは、初期の工業デザイン概念を高品質なフォトリアリスティックレンダリングとして迅速に開発することだと、ハードウェア/ソフトウェア マネージャーのMichel-Imbert氏は言います。

「私たちの強みは、ペーパークリップから通勤電車、さらには建築まで、多種多様な製品を設計できるという点です」とMichel-Imbert氏。「すべてのプロジェクトで、設計概念を可能な限りリアルに表現する必要があります。スケッチや3次元モックアップに留まらず、高品質なフォトリアリスティック レンダリングを使って私達が提案している概念を完璧に視覚化して顧客に提示できれば、短時間でコスト効率良く理解してもらえます」

ZAMAK社は2012年まで、Keyshot®レンダリングツールを使用して設計概念をレンダリングし、顧客に提示していました。しかし、Keyshotソリューションでは、あらゆるプロジェクトで高品質かつフォトリアリスティックなレンダリングを効率よく容易に作成できないと判断しました。「速くて容易なだけでなく、優れたレンダリング品質が得られるソフトウェアが必要でした」とMichel-Imbert氏は振り返ります。「レンダリング品質やパフォーマンスを損なわずに、多くの異なるプロジェクトに対応できるソフトウェアを求めていたのです。そのために、Keyshotの代わりとなる他のソリューションを検討することにしました」

ZAMAK社は、Maxwell®、Octane®、Flamingo®、Lumion®、SOLIDWORKS® Visualizeの各レンダリング ソリューションを評価し、SOLIDWORKS Visualizeソフトウェアに標準化することにしました。SOLIDWORKS Visualizeを選んだ理由は、高速で使いやすく、優れた写真品質のレンダリングを生成できる点です。

「SOLIDWORKS Visualizeは、品質、速度、使いやすさのバランスが完璧です」とMichel-Imbert氏は強調します。「高速でも画質に劣るソリューションもあれば、画質が良くても習得に6か月かかるソリューションもあります。また、使いやすい反面、画像のレンダリングに4時間かかるパッケージもあります。SOLIDWORKS Visualizeは、品質、速度、使いやすさの組み合わせが適切で、当社のビジネスにとって最適なレンダリング ツールと言えます」

品質、速度、使いやすさにより、設計サイクルを短縮

SOLIDWORKS Visualizeの導入以降、ZAMAK社は、すべてのプロジェクトで大幅な時間短縮を達成し、その効果は年間数百時間となっています。「SOLIDWORKS Visualizeにより、レンダリングの柔軟性が飛躍的に向上しました。色や素材の変更、部品や照明の追加や削除も短時間で完了します」とMichel-Imbert氏。「ソフトウェアがカメラマン、画家、素材スペシャリストの役割を兼任してくれるため、多くの時間を節約できます」

「SOLIDWORKS Visualizeで速度がアップするのは、重要な機能が使いやすいインターフェイスで提供されているからです」とMichel-Imbert氏。「レンダリング品質を損なうことなく、色、素材、照明、形状の変更といったあらゆるカメラ設定を調整して対象物を提示できるのは、革新的であり、私たちの設計プロセスに大いに役立ちます。かなりの割合の作業を短時間で実行できて、とにかく驚いています」

「高速でも画質に劣るソリューションもあれば、画質が良くても習得に6か月かかるソリューションもあります。また、使いやすい反面、画像のレンダリングに4時間かかるパッケージもあります。SOLIDWORKS Visualizeは、品質、速度、使いやすさの組み合わせが適切で、当社のビジネスにとって最適なレンダリング パッケージと言えます」

—元ZAMAK designデザイナー兼ハードウェア/ソフトウェア マネージャー、Nicolas Michel-Imbert氏

高品質なレンダリングで、より効率的なコミュニケーション

ZAMAK社は、レンダリング品質を重視しています。なぜなら、設計概念を効果的に顧客に伝達することで、より多くの商談を迅速に成立できるからです。「プロジェクトを開始する際は、いくつかのスケッチを作画し、3次元モデルを作成しますが、SOLIDWORKS Visualizeのレンダリングは顧客にそのまま見せることができます」とMichel-Imbert氏。

さらにMichel-Imbert氏は次のように語ります。「最終的な製品イメージを顧客や購買者に提示できるという点が重要なのです。レンダリングソリューションに速度だけを求めないのは、そのためです。速度は重要ですが、顧客に革新的なアイデアを伝えるには質の高いレンダリングが不可欠なのです」

コストと試作品を削減

SOLIDWORKS Visualizeソフトウェアは、時間の短縮とともに、コスト削減にも貢献しています。その効果は設計イメージの開発だけでなく、試作品要件と関連コストの削減にまで及びます。

「高品質なフォトリアスティックレンダリングをすばやく容易に生成できるため、自社と顧客の時間短縮が可能です」とデザイナーのFoizon氏は指摘します。

「SOLIDWORKS Visualizeは、設計サイクルを短縮し、作成する試作品の数を減らすことで、各製品開発プロジェクトで数千ユーロ、年間で数万ユーロのコスト削減を実現します」とFoizon氏。

ZAMAK designについて

本社: 70 Rue Jean Doucet
Saint-Michel 16470
France
電話: +33 648 147 768

詳細情報:
<http://zamak.design>



SOLIDWORKS Visualizeソフトウェアで作成される高品質なレンダリングにより、ZAMAK designは顧客やパートナーとの効果的なコミュニケーションを実現し、年間数百時間を節約しています。

ダッソー・システムズの3Dエクスペリエンス・プラットフォームでは、12の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。

ダッソー・システムズは、3Dエクスペリエンス企業として、企業や個人にバーチャル・ユニバースを提供することで、持続可能なイノベーションを提唱します。世界をリードするダッソー・システムズのソリューション群は製品設計、生産、保守に変革をもたらしています。ダッソー・システムズのコラボレーティブ・ソリューションはソーシャル・イノベーションを促進し、現実世界をより良いものとするためにバーチャル世界の可能性を押し広げています。ダッソー・システムズ・グループは140カ国以上、あらゆる規模、業種の約22万社のお客様に価値を提供しています。より詳細な情報は、www.3ds.com（英語）、www.3ds.com/ja（日本語）をご参照ください。

