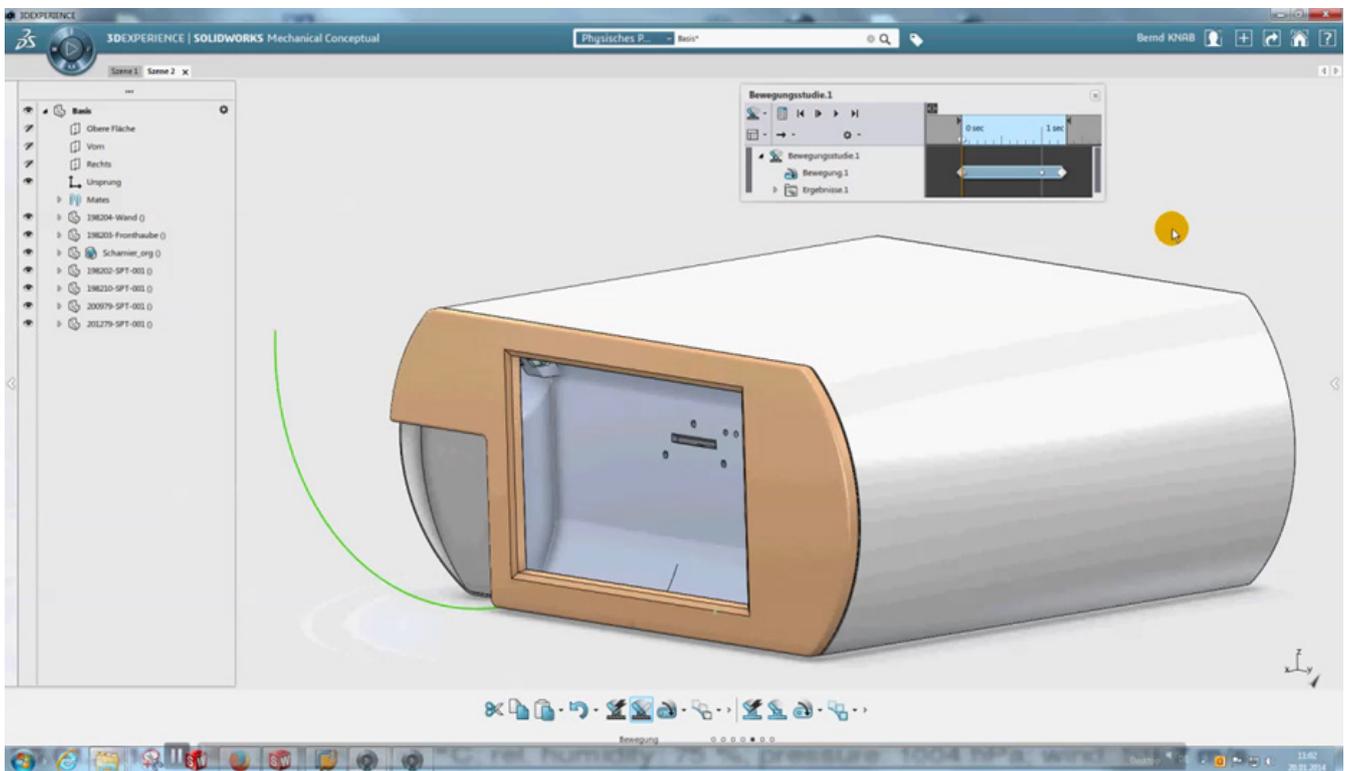


# POLYRACK TECH-GROUP

ACCÉLÉRER LA MISE SUR LE MARCHÉ DES  
SYSTÈMES D'HABILLAGE ÉLECTRONIQUE AVEC  
SOLIDWORKS CONCEPTUAL DESIGNER



Grâce au logiciel SOLIDWORKS Conceptual Designer, POLYRACK a rationalisé le développement des concepts initiaux, ce qui lui a permis de raccourcir son cycle de vente, de réduire le temps de développement et d'accélérer la mise sur le marché.

### Le défi :

Rationaliser le développement de concepts initiaux pour raccourcir le cycle de vente, réduire le temps de développement, et accélérer la mise sur le marché.

### La solution :

Mettre en œuvre le logiciel SOLIDWORKS Conceptual Designer.

### Avantages :

- Réduction du délai de mise sur le marché de 10 à 20 %
- Raccourcissement du temps de développement des concepts initiaux de deux semaines à deux jours
- Optimisation des communications internationales et de la prise de décisions
- Accélération du développement de prototypes

POLYRACK TECH-GROUP est le principal fabricant allemand de solutions d'habillage pour équipements électroniques. L'entreprise produit des systèmes d'habillage électronique standard et personnalisés, y compris des bacs à cartes, des coffrets, des applications industrielles pour PC et des modules enfichables. Les clients utilisent les produits POLYRACK dans les secteurs des communications, de la radiodiffusion, de la sécurité, de la défense, du transport, des utilitaires et de la médecine. Ils sont également utilisés dans les environnements de test et de mesure.

POLYRACK fait appel aux outils de conception et de simulation de refroidissement électronique SOLIDWORKS® depuis plusieurs années pour optimiser ses processus de développement. L'entreprise s'est récemment rendu compte qu'elle avait besoin d'une nouvelle solution de conception permettant de modéliser rapidement les conceptions afin d'accélérer le développement de propositions et d'améliorer la collaboration avec ses clients dans le monde entier.

« Les idées et les concepts doivent pouvoir être esquissés rapidement pour être présentés aux clients pendant la phase de création d'une proposition », explique Bernd Knab, responsable du développement. « J'ai vu sur YouTube une vidéo de démonstration d'un nouveau produit Dassault Systèmes nommé SOLIDWORKS Conceptual Designer. Comme nous créons de nombreux concepts au cours des premières étapes d'un projet, ce logiciel a éveillé notre intérêt. »

M. Knab a souscrit au programme Lighthouse pour SOLIDWORKS Conceptual Designer, qui permet d'utiliser le logiciel en production dans le cadre du test qui précède le lancement. La participation de POLYRACK au test préliminaire de SOLIDWORKS Conceptual Designer, la première solution SOLIDWORKS adaptée à la plate-forme **3DEXPERIENCE**®, a renforcé la conviction de M. Knab que le logiciel pouvait aider son entreprise à rationaliser le développement de conceptions initiales pour permettre à POLYRACK de réduire ses cycles de vente, raccourcir son temps de développement, et accélérer la mise sur le marché.

« La création de concepts 3D initiaux pour étayer les propositions peut prendre deux semaines avec les outils de CAO classiques », déclare M. Knab. « Ces concepts ne sont pas de simples esquisses brutes ; les mouvements et les contraintes doivent être validés rapidement. Les fonctions de simulation des mouvements et des relations des pièces, ainsi que de validation des performances structurelles de SOLIDWORKS Conceptual Designer, nous intéressaient particulièrement. »

## DES CONCEPTIONS RAPIDES POUR ACCÉLÉRER LA MISE SUR LE MARCHÉ

Grâce à SOLIDWORKS Conceptual Designer, POLYRACK a non seulement gagné du temps lors de la création de concepts initiaux, mais également lors du développement des produits, ce qui lui a permis de réduire de 10 à 20 % ses délais de mise sur le marché. « SOLIDWORKS Conceptual Designer nous permet de prendre des décisions de conception plus rapidement », se félicite M. Knab. « L'environnement unique de modélisation du logiciel garantit une approbation rapide des clients concernant les concepts et les décisions relatives aux prototypes. Depuis que nous avons acquis SOLIDWORKS Conceptual Designer, nous avons ramené la durée de développement des conceptions initiales de deux semaines à deux jours. »

« Ce gain de temps nous permet de faire passer les conceptions en production plus rapidement et, au bout du compte, d'accélérer la mise sur le marché des produits », explique M. Knab. « Consacrer moins de temps aux phases initiales du développement permet de limiter le nombre d'étapes requises. Le prototypage intervient beaucoup plus tôt et le nombre de prototypes nécessaires est réduit. Grâce à SOLIDWORKS Conceptual Designer, les conceptions sont créées de la manière la plus rationnelle possible et le passage en production se fait plus rapidement, ce qui permet une mise sur le marché plus rapide. »



« Depuis que nous avons acquis SOLIDWORKS Conceptual Designer, nous avons ramené la durée de développement des conceptions initiales de deux semaines à deux jours. »

— Bernd Knab, responsable du développement

## DES MODIFICATIONS DE CONCEPTION RAPIDES ET SIMPLES GRÂCE À L'ÉDITION DIRECTE

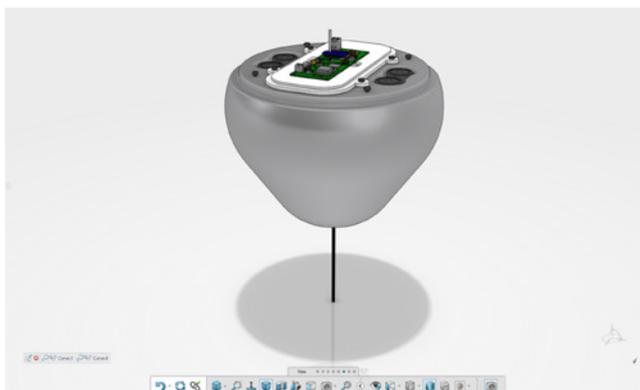
SOLIDWORKS Conceptual Designer accélère non seulement la modélisation de concepts, mais il facilite également les étapes en aval grâce aux outils de simulation dynamique de mouvement et de structure de la plate-forme **3DEXPERIENCE**, et grâce à ses fonctions d'édition directe, qui permettent de modifier rapidement et facilement les conceptions. Par exemple, pour la conception d'une nouvelle charnière destinée à un capot de panneau de commande, POLYRACK a pu satisfaire un client qui demandait un mouvement spécifique, en utilisant des outils de simulation pour optimiser les performances lors de la création du concept initial.

« SOLIDWORKS Conceptual Designer permet de simuler les mouvements, de résoudre les problèmes de jeu et de valider les performances structurelles au cours des premières étapes de la conception », indique M. Knab. « Nous pouvons alors utiliser les fonctions d'édition directe du logiciel pour apporter rapidement les modifications requises. Ces fonctions permettent également de gérer les modèles client reçus sous forme de fichiers STEP, tels que les pièces en plastique moulées par injection. Nous pouvons modifier directement les composants des modèles ne possédant aucun historique de composants, en changeant par exemple les angles de dépouille, les lignes de séparation et les surfaces. »

## UNE COLLABORATION PLUS EFFICACE AVEC LES CLIENTS INTERNATIONAUX

POLYRACK a également gagné en efficacité grâce aux fonctions de collaboration sociale de SOLIDWORKS Conceptual Designer, qui permettent à une communauté en ligne comprenant POLYRACK, ses clients et ses partenaires, de rendre compte de l'avancement d'une conception en temps réel, à la manière d'un blog. SOLIDWORKS Conceptual Designer permet aux clients d'accéder aux conceptions (sous forme de modèles, d'images ou d'animations), de les étudier et de les approuver via le Web. L'accès rapide et sécurisé aux données de Conceptual Designer optimise et facilite la collaboration avec les clients du monde entier.

« Avec SOLIDWORKS Conceptual Designer, nous pouvons collaborer avec nos clients aux États-Unis ou en Asie de manière immédiate », affirme M. Knab. « Par le passé, le décalage horaire pouvait nous faire perdre jusqu'à deux jours. SOLIDWORKS Conceptual Designer permet aux clients d'accéder aux informations sur les conceptions via un blog à tout moment, et de nous communiquer beaucoup plus rapidement leurs décisions. »



SOLIDWORKS Conceptual Designer a permis à POLYRACK d'améliorer la collaboration et la communication avec ses clients, ce qui contribue à réduire le délai d'approbation des concepts et à accélérer la prise de décisions relatives aux prototypes.

**À propos de POLYRACK TECH-GROUP**  
Revendeur agréé : SolidLine AG, Walluf, ALLEMAGNE

**Siège social :** Steinbeisstraße 4  
75334 Straubenhardt  
ALLEMAGNE  
Téléphone : +49 (0)7082 7919 0

**Pour plus d'informations**  
[www.polyrack.com](http://www.polyrack.com)

## Au service de 12 industries, la plate-forme 3DEXPERIENCE dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise 3DEXPERIENCE® », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment la façon dont les produits sont conçus, fabriqués et maintenus. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Le groupe apporte de la valeur à plus de 190 000 clients issus de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site [www.3ds.com/fr](http://www.3ds.com/fr).



### Siège social

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay  
Cedex  
France

### Amériques

Dassault Systèmes  
SolidWorks Corporation  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 Etats-Unis  
+1 781 810 5011  
[generalinfo@solidworks.com](mailto:generalinfo@solidworks.com)

### Bureau français

+33 (0)1 61 62 35 10  
[infofrance@solidworks.com](mailto:infofrance@solidworks.com)