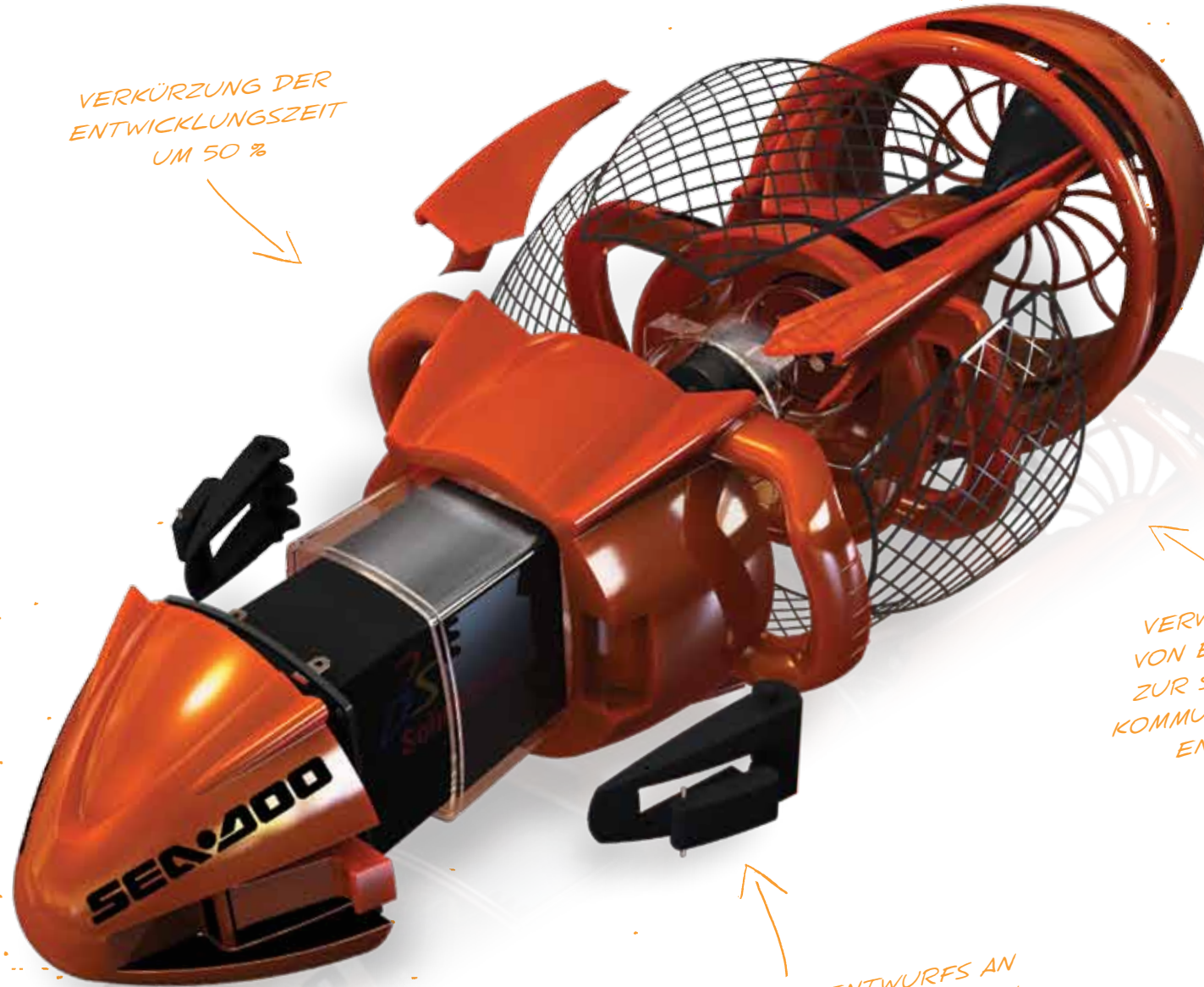


„Wir brauchten ein CAD-Paket, das
stabile Funktionen
für die Konstruktion
und Kommunikation bietet.“



Eines der Konstruktionskonzepte von Daka International, dargestellt in SolidWorks.
Auf Seite 3 lesen Sie, wie SolidWorks dem Unternehmen dabei geholfen hat, seine
Konstruktionsprozesse zu rationalisieren.



VERKÜRZUNG DER
ENTWICKLUNGSZEIT
UM 50 %

VERWENDUNG
VON EDRAWINGS
ZUR SCHNELLEN
KOMMUNIKATION VON
ENTWÜRFEN

ANPASSUNG DES ENTWURFS AN
FERTIGUNGSANFORDERUNGEN

SOLIDWORKS STANDARD IST IHRE KOMPLETTLÖSUNG FÜR INNOVATIVE 3D-PRODUKTKONSTRUKTIONEN

Mit der 3D-Modelliersoftware SolidWorks® Standard können Sie Ihre Entwicklungszeiten und Produktionskosten reduzieren und Ihre Innovationskraft stärken. Die Software bietet eine komplette Palette von 3D-Konstruktionswerkzeugen, eine hochgradig intuitive Benutzeroberfläche und einen branchenweit als exzellent anerkannten Kundensupport. Sie ist damit zur bevorzugten Konstruktionssoftware für 3D-Spezialisten in der ganzen Welt geworden.

Unabhängig davon, ob Sie Ihre 3D-Fähigkeiten ausbauen oder von 2D auf 3D umsteigen möchten – SolidWorks hat alles, was Sie benötigen, um Ihr nächstes Konstruktionsprojekt besser, schneller und effizienter zum Abschluss zu bringen:

- ▶ Eine intuitive Benutzeroberfläche, in der die Funktionen dort sind, wo Sie sie benötigen
 - ▶ Zugriff auf tausende vorgefertigte Teile und Modelle
 - ▶ Integrierte Analysewerkzeuge, um das korrekte Funktionieren Ihrer Entwürfe sicherzustellen
 - ▶ Interaktive Lernprogramme und leicht verständliche Anleitungen in der Hilfe
 - ▶ Die Möglichkeit, bestehende Konstruktionsdateien in verschiedensten Formaten zu verwenden
 - ▶ Funktionen zur Prüfung der Herstellbarkeit
-

Folgende drei Berichte von SolidWorks Kunden zeigen, wie auch Sie von SolidWorks profitieren können.



Daka International Limited



efi Sports Medicine



Hartness International

„Wir mussten unseren Scooter
vor unseren
Mitbewerbern
und Nachahmern auf den Markt bringen.“

MIT SOLIDWORKS KÖNNEN SIE INNERHALB KÜRZESTER ZEIT PRODUKTE IN 3D ENTWERFEN.

Daka International Limited entwickelt Produkte für den Markt für motorgetriebene Unterwassergeräte. Nachdem Daka mit dem SEA-DOO® SEASCOOTER™ sehr erfolgreich war, entschloss sich das Unternehmen, auch in den Bereich Familienerholung einzusteigen und einen kompakten Wasser-Scooter für Swimmingpools zu entwickeln. Mit dieser Idee stand Daka allerdings nicht alleine da.

„Wir mussten unseren Scooter vor unseren Mitbewerbern und Nachahmern auf den Markt bringen“, erläutert Alex Kalogroulis, Geschäftsführer von Daka. Daher setzte das Unternehmen seinen Entwicklern das Ziel, den Entwicklungszyklus für den neuen Scooter namens DOLPHIN um 50 % zu reduzieren.

„Um diese ehrgeizige Zielvorgabe einzuhalten, brauchten wir ein CAD-System, das stabile Funktionen für die Konstruktion und Kommunikation bietet“, so Kalogroulis. „Wir haben uns für das 3D-CAD-System von SolidWorks® entschieden.“

Mit SolidWorks bekam Daka eine intuitive Benutzeroberfläche und leistungsstarke Werkzeuge für die Baugruppenverwaltung, die die Erstellung komplexer Modelle beschleunigten.

Dank SolidWorks eDrawings® konnten die Entwickler ihre aktuellen Entwürfe während der Entwicklungsphase an die in China ansässigen Werkzeugbauspezialisten senden. Diese konnten so schnell Rückmeldung geben, ob sich der jeweilige Entwurf kostengünstig umsetzen lässt.

Laut Kalogroulis gelang es Daka, die Entwicklung des DOLPHIN in nur sechseinhalb Monaten abzuschließen und damit die Zielvorgabe einzuhalten. „Dieses Projekt war schon eine Herausforderung“, erinnert sich Kalogroulis, „aber mit SolidWorks konnten wir sehr viel schneller und leichter arbeiten.“

- ▶ Verkürzung des Entwicklungszyklus um 50 %
- ▶ Senkung der Entwicklungskosten um 50 %
- ▶ Beschleunigung der Werkzeug- und Formen-Entwicklung
- ▶ Erhöhung des Marktanteils durch Verkürzung der Produkteinführungszeit

▶ ENTSCHEIDENDE VORTEILE

SOLIDWORKS STELLT SICHER, DASS SICH IHRE ENTWÜRFE AUCH PROBLEMLOS IN DER FERTIGUNG UMSETZEN LASSEN

SolidWorks Standard integriert sich nahtlos in die neuesten Fertigungsplattformen – einschließlich Rapid Prototyping und einer Vielzahl von CAM-Softwareprodukten. Sie können damit problemlos Entwurfsdaten in jedem Format generieren. Außerdem sorgt SolidWorks dafür, dass bei einer Änderung am Entwurf alle Daten – einschließlich der Stückliste (BOM) für die Fertigung – automatisch aktualisiert werden. So werden Fehler und Verzögerungen weitestgehend vermieden.



WERKZEUGE ZUR
BAUGRUPPENVERWALTUNG
VERKÜRZTEN DEN
ENTWICKLUNGSZYKLUS



efi SPORTS MEDICINE

Entwicklung und Herstellung von Sportgeräten

„Wir können
beeindruckende
Konstruktionen
erstellen, ohne Mehrkosten
oder Nacharbeit.“



SOLIDWORKS SPART GELD, INDEM KONSTRUKTIONEN VON VORNHEREIN ZUEINANDER PASSEN

TOOLS ZUR
TEILEVALIDIERUNG
HELFFEN, KOSTEN ZU
SENKEN



efi Sports Medicine wurde Mitte der 70er-Jahre als Total Gym, Inc. gegründet. Jahrelang hat das Unternehmen seine Krafttrainingsgeräte auf Papier entworfen. „Wir haben Stahlrohre gezeichnet, sie gebogen und dann zusammengeschweißt“, so Dan McCutcheon, Leitender Maschinenbauingenieur. „Es war wie in einer typischen Garagenfirma.“

Aber angesichts des rasant wachsenden Marktes wurde schnell klar, dass größere Marktanteile nur dann zu erringen waren, wenn sich das Unternehmen neu erfindet. „Zur Entwicklung von Sportgeräten für kommerzielle Fitnessclubs brauchten wir unbedingt die 3D-Technologie“, erinnert sich McCutcheon.

Durch den Einsatz von SolidWorks® war das Unternehmen in der Lage, seine Baugruppen in 3D zu visualisieren. Auf diese Weise können jetzt auch Werkzeuge für die Teileprüfung und die Bewegung von Baugruppen eingesetzt werden,

um sicherzustellen, dass die Entwürfe umsetzbar sind und funktionieren.

„SolidWorks ermöglicht es mir, die Abstände in Baugruppen zu analysieren und über die Auswirkungen von Toleranzen auf Abstände nachzudenken“, so McCutcheon. „Ich kann die Teile in der Baugruppe verschieben, bis ich mit der Passgenauigkeit und Funktion zufrieden bin.“

Seit der Implementierung von SolidWorks, hat efi seine Total Gym-Produktlinie modernisiert und die Anzahl physischer Prototypen um 90 % reduziert.

- ▶ Reduzierung der Anzahl der Prototypen um 90 %
- ▶ Verkürzung der Produkteinführungszeit um 50 %
- ▶ Erzielung eines Wachstums von 30 % durch neue Umsätze



▶ ENTSCHEIDENDE VORTEILE

ZEIT SPAREN DURCH TAUSENDE VORGEFERTIGTE MODELLE

3D ContentCentral® und die SolidWorks Teilebibliothek erlauben Ihnen den Zugriff auf Tausende von Modellen und Baugruppen, wie Bolzen, Schrauben und Lager. So können Sie sich auf die Konstruktion von Innovationen konzentrieren, ohne zu viel Zeit mit der Erstellung von Kleinteilen zu verbringen. Sowohl 3D ContentCentral als auch die SolidWorks Teilebibliothek werden ständig aktualisiert, sodass Sie stets Zugriff auf die aktuellsten Teilekonstruktionen haben.

„Nach zwei Tagen theoretischer Einführung haben wir am dritten Tag mit der
Erstellung von Teilen
begonnen.“

SOLIDWORKS BIETET UNTERSTÜTZUNG FÜR DEN SCHNELLEN ERFOLG MIT 3D

Hartness International produziert Ausrüstungen für die immer schneller wachsende Verpackungsindustrie. Nachdem das Unternehmen jahrelang mit 2D-Software gearbeitet hat, war es ein konkretes Projekt, das überzeugte, auf 3D umzusteigen.

Hartness hatte einem Kunden, der eine spezielle Version des dynamischen Staufördersystems DYNAC wünschte, eine Lieferzeit von vier Monaten zugesagt. Aber mitten im Projekt änderte der Kunde die Spezifikationen für die Behälter, die das System zu transportieren hatte. „Dennoch wurde von uns erwartet, dass wir die ursprüngliche Lieferzeit einhalten“, erläutert Bern McPheely, CEO von Hartness.

Hartness erkannte, dass der Termin nur bei einem Umstieg auf eine 3D-Plattform gehalten werden konnte. Aber McPheely fürchtete, dass die Zeit nicht reichen würde, um neue Software zu installieren, seine Ingenieure zu schulen und

eine Maschine zu produzieren. Die SolidWorks® Software konnte diese Befürchtungen schnell zerstreuen.

„Nach zwei Tagen theoretischer Einführung haben wir am dritten Tag mit der Erstellung von Teilen begonnen“, berichtet Olivier Duterte, Produktmanager bei Hartness. Dank der in SolidWorks integrierten Lernprogramme und Anleitungen konnten die Konstrukteure jederzeit auf kompetente Hilfe zugreifen. Darüber hinaus boten Benutzerforen und die lokalen Fachhändler hilfreiche Unterstützung.

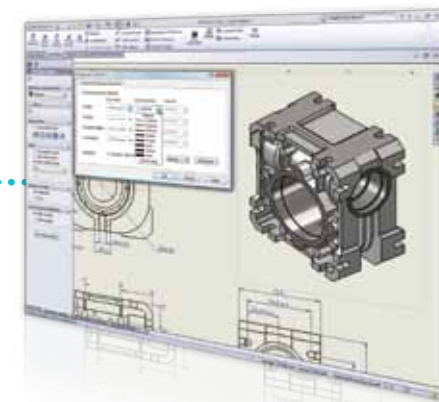
Vor allem aber gelang es Hartness, das DYNAC-System rechtzeitig umzurüsten, um die Terminvorgabe zu erfüllen. „Zwei Monate später wurde die Maschine termingerecht ausgeliefert“, freut sich McPheely noch heute.

- ▶ Verkürzung des Produktentwicklungszyklus um einen Monat
- ▶ Senkung der Entwicklungskosten um 5 %
- ▶ Reduzierung der Anzahl erforderlicher Prototypen um 50 %
- ▶ Verkürzung der Konstruktionszyklen ab dem ersten SolidWorks Projekt

▶ ENTSCHEIDENDE VORTEILE

MIT SOLIDWORKS KÖNNEN SIE BESTEHENDE ENTWURFSDATEIEN IN DEN VERSCHIEDENSTEN FORMATEN WIEDERVERWENDEN

Ein Umstieg auf 3D heißt nicht, dass die bestehenden 2D-Konstruktionsdaten der letzten Jahre verloren gehen. SolidWorks Standard hilft Ihnen, den Umstieg möglichst nahtlos über die Bühne zu bringen. Sie können nicht nur weiterhin auf Ihre alten Konstruktionen zugreifen, sondern auch praktisch jedes CAD-Dateiformat – inklusive DXF und DWG – importieren.



SCHREIBEN SIE MIT SOLIDWORKS STANDARD IHRE EIGENE ERFOLGSSTORY

Nachdem Sie nun gelesen haben, welche Vorteile die SolidWorks® Software im Hinblick auf einfache Implementierung, Produktivität und Kosteneinsparungen sowohl für kleine Konstruktionsbüros als auch für internationale Konzerne bietet, ist es an der Zeit zu entdecken, was die Software für Ihr Unternehmen tun kann. Bitten Sie Ihren SolidWorks Fachhändler um ein individuelles Angebot oder besuchen Sie www.solidworks.de, um mehr über die Funktionen von SolidWorks Standard zu erfahren.



CAD-Funktionen

Leicht verständliche und intuitive Benutzeroberfläche	●
3D-Modellierung von Teilen und Baugruppen	●
2D-Zeichnungen in Produktionsqualität	●
Realistisches Echtzeit-Rendering	●
Erweiterte Funktionen für die Oberflächengestaltung	●
Datenkonvertierung (Import und Export)	●
Blechkonstruktion	●
Konstruktionen von geschweißten Strukturen	●
Konstruktion von Kunststoffteilen und Gussformen	●
Verwaltung/Performance von großen Baugruppen	●
Visualisierung der Bewegung von Baugruppen und Erstellen von Videos	●
Teile- und Baugruppenprüfungen (Störungen, Herstellbarkeit, usw.)	●
Automatische Erstellung von Stücklisten (BOMs)	●
Automatisierung der Konstruktionsabläufe	●
Intelligente Modellierungsfunktionen	●
Wiederverwendung von Konstruktionen	●

