

Creo™ Elements/Direct Modeling™: Darum bezeichnen Konstrukteure es als das am leichtesten zu erlernende 3D-CAD-System

Ehemals CoCreate®

Eine der wichtigsten Überlegungen beim Testen von 3D-CAD-Lösungen lautet: Wie schnell können Ihre Konstrukteure die neue Software beherrschen? Diese Frage ist deshalb besonders wichtig, weil Ihre Konstruktions-teams im heutigen Wettbewerbsumfeld schnell einsatzbereit sein müssen.

Auch für Konstrukteure von Zeitarbeitsfirmen, die bei Projektspitzen eingesetzt werden, ist eine schnelle Einarbeitung von Bedeutung. Wenn jeder die Software schnell erlernen und verwenden kann, können Sie Ihre Konstruktions-teams ganz flexibel zusammenstellen und verwalten.

In diesem Dokument erfahren Sie in den Worten von fünf Anwendern, warum Creo Elements/Direct Modeling – und die direkte 3D-CAD-Modellierung – als das am leichtesten erlernbare 3D-CAD-System gilt.



Chikuma Seiki Co., Ltd, Japan
Wechsel von der 2D-Konstruktion zur direkten 3D-Modellierung

„Weil die direkte Modellierung so leicht zu erlernen ist, meistern Konstrukteure sie in überraschend kurzer Zeit. Nach einer kurzen Einführung können sie in nur drei Stunden die ersten Modelle erstellen. Eine Woche später beherrschen sie sämtliche Konstruktionsaufgaben genauso gut wie zuvor in 2D.“

– Daishi Miyahara

1. Verwendung von vertrauten 2D-Konstruktionskonzepten und -verhaltensweisen.

Konstrukteure schätzen die ähnliche Flexibilität und Technik von 2D-Konstruktion und Creo Elements/Direct Modeling. Beispielsweise kann 3D-Geometrie verschoben und gedehnt werden. Es ist sogar möglich, Konstruktionsaufgaben innerhalb eines 2D-Querschnitts in einem 3D-Modell durchzuführen. Darüber hinaus muss die Konstruktion nicht im Voraus geplant werden. Wie bei der 2D-Entwicklung können sich die Entwürfe während der Konstruktion frei entfalten. 2D-Konstrukteure fühlen sich aufgrund dessen mit der Software sofort wohl und akzeptieren Creo Elements/Direct Modeling problemlos.



Sigma Corporation, Japan
Wechsel von der 2D-Konstruktion zur direkten 3D-Modellierung

„Jeder will mit Creo Elements/Direct Modeling arbeiten. Hat man es einmal ausprobiert, kann man nicht mehr ohne diese Lösung auskommen. Es ist so einfach in der Handhabung und so leicht zu erlernen, dass keiner unserer Konstrukteure weiter mit 2D-CAD arbeiten wollte und jetzt alle unsere Produkte in 3D entwickelt werden.“

– Yosuke Yamazaki

2. Schneller Lernerfolg durch direkte Arbeit mit 3D-Modellen.

Bei der direkten 3D-CAD-Konstruktion erfolgt die gesamte Interaktion AUSSCHLIESSLICH mit der Modellgeometrie. Dies erlaubt eine einfache Einarbeitung und ermöglicht es Konstrukteuren, die Arbeit von Kollegen nahtlos fortzusetzen, genau wie es bei der Arbeit mit Microsoft Word®-Dokumenten möglich ist. Es ist nicht notwendig, sich mit der Entstehungsgeschichte oder der Konstruktionsabsicht eines Modells auseinanderzusetzen, sondern jeder Konstrukteur kann sofort produktiv arbeiten.



Lingl GmbH & Co., Deutschland
Ergebnisse der 3D-Benchmark-Untersuchung und -Evaluierung

„Bei der direkten Modellierung können wir Änderungen direkt an der Geometrie vornehmen, unabhängig von früheren Konstruktionschritten. Daher kann jeder Konstrukteur anhand vorhandener Konstruktionen – selbst von anderen Kollegen – neue Konstruktionen erstellen.“

– Jürgen Hoffmann

3. 3D-CAD für jedermann.

Eine sichere Möglichkeit zur Straffung der Entwicklung ist die Einführung von Tools, die von jedem Teammitglied genutzt werden können, sodass jeder zur Entwicklung neuer oder Umkonstruktion vorhandener Produkte beitragen kann. Dank einfacher und leistungsstarker Handhabungsmethoden wie Kopieren-und-Einfügen oder Ziehen-und-Ablegen sowie fortschrittlicher Formelementerkennung und dynamischer Interaktion mit der Geometrie ist die direkte 3D-CAD-Konstruktion für jeden im Team leicht zu erlernen.



Arenco Automation, Schweden
Wechsel von der 2D-Konstruktion zur direkten 3D-Modellierung

„Creo Elements/Direct Modeling wurde ohne jegliche Störung laufender Projekte im Unternehmen eingeführt. Unsere Maschinen sind jetzt technisch noch ausgereifter, was unsere Kunden natürlich sehr zu schätzen wissen. Die Software ist so intuitiv, dass neue Anwender sie ohne externe Schulungen erlernen können!“

– Jörgen Folkesson



Carl Zeiss Meditec, USA
Ergebnisse der 3D-Benchmark-Untersuchung und -Evaluierung

„Wir haben einfach nicht die Zeit, uns Gedanken über unsere Konstruktionstools zu machen. Und mit Creo Elements/Direct Modeling brauchen wir das auch nicht. Jeder kann problemlos damit weiterarbeiten. Der direkte und intuitive Ansatz von Creo Elements/Direct Modeling macht unseren Konstruktionsprozess kreativ und effizient.“

– Chris Baker



Fuji Electric Retail Systems, Japan

Ergebnisse der 3D-Benchmark-Untersuchung und -Evaluierung

„Mit Creo Elements/Direct Modeling sind wir in der Konstruktion völlig frei, und Änderungen stellen überhaupt kein Problem dar. Darüber hinaus dauert es nur drei Tage, bis ein neuer Benutzer die Software in ihren Grundzügen beherrscht. Creo Elements/Direct Modeling ist für uns inzwischen unverzichtbar geworden.“

– Tetsuo Suzuki

4. Produktivität für alle Beteiligten.

An der Maximierung der Produktivität führt kein Weg mehr vorbei. Die direkte 3D-CAD-Konstruktion steigert die Produktivität im gesamten Team, nicht nur bei den Experten. Viele Unternehmen verzeichnen bei der Einführung herkömmlicher 3D-CAD-Systeme oft nur bei speziell ausgebildeten und erfahrenen CAD-Experten einen Produktivitätszuwachs. Dies ist auf die extreme Komplexität zurückzuführen, die mit der Detailkonstruktionsplanung, der Erstellung und Pflege genauer Verlaufsstrukturen, die die Modellgeometrie vorgeben, sowie mit der Einbettung von Randbedingungen und Beziehungen einhergeht. Bei der direkten 3D-Konstruktion entfällt diese Komplexität, sodass selbst gelegentliche 3D-CAD-Anwender sich an der Konstruktionsarbeit beteiligen können.



Bergmeier Maschinenbau GmbH, Deutschland
Ergebnisse der Umstellung von einem anderen 3D-CAD-Produkt

„Wir sind mit Creo Elements/Direct Modeling überaus zufrieden, weil wir uns jetzt endlich auf die optimale Konstruktion für ein Produkt konzentrieren können anstatt darauf, wie das Tool am besten eingesetzt wird. Die Produktentwicklungszyklen und Kosten sind um 50 % gesunken.“
– Gerd Bergmeier



Cushman Engineering, USA
Ergebnisse der 3D-Benchmark-Untersuchung und -Evaluierung

„Ein gutes Konstruktionssystem sollte die mühelose Umsetzung von Ideen in kürzester Zeit ermöglichen. Die Creo Elements/Direct Produkte von PTC erfüllen diese Anforderung. Unser Unternehmen kann es sich nicht leisten, sich über die Verwendung eines Konstruktionstools Sorgen zu machen, ganz egal, wie professionell es angeblich ist.“
– Robert Cushman

5. Schnelle Einarbeitung durch Online-Kurse zum Selbststudium.

Die PTC University bietet erstklassige Online-Kurse und andere Serviceangebote, mit denen Sie die Verwendung Ihrer Creo Elements/Direct Software perfektionieren und Ihre Unternehmensabläufe optimieren können. Teams erhalten zeitgerechte On-the-Job-Schulungen in Form von intuitiven, modularen Kursen zum Selbststudium. Die Online-eLearning-Bibliotheken stehen sämtlichen Mitgliedern Ihres Produktentwicklungsteams rund um die Uhr zur Verfügung, unabhängig von deren Funktion oder Standort. So kann sich jedes Teammitglied selbstständig weiterbilden, wenn es seine Zeit erlaubt.



Fritsch GmbH, Deutschland
Ergebnisse der 3D-Benchmark-Untersuchung und -Evaluierung
„Zeitarbeiter mit Vorkenntnissen in 3D-CAD erhalten eine fünfzügige Schulung und können dann bereits äußerst produktiv arbeiten.“
– Bernhard Haag



Dainippon Screen, Japan
Ergebnisse der 3D-Benchmark-Untersuchung und -Evaluierung
„Entscheidend für die Wahl von Creo Elements/Direct waren die Anwenderfreundlichkeit und die schnellen Lernerfolge. Nach nur zwei Schultagungen können die Anwender bereits selbstständig effizient arbeiten und sich ganz auf ihre Konstruktion konzentrieren.“
– Hirofumi Tano

INNEO Händlerinformation
That's IT.

INNEO Solutions GmbH - inneo@inneo.com - www.inneo.com

Deutschland:	Schweiz:
Rindelbacher Straße 42	Ruchstuckstrasse 21
73479 Ellwangen	CH-8306 Brüttisellen
Telefon: +49 (0) 7961 890-0	Telefon: +41 (0) 44 805 1010
Fax: +49 (0) 7961 890-177	Fax: +41 (0) 44 805 1011