

# 5

## Schritte für eine bessere Konzeptentwicklung

Bei einer PTC Umfrage unter Konstrukteuren\* beschrieben viele von ihnen einen isolierten Prozess, der die Konstruktionsabsicht gefährdet und dabei Zeit und Geld kostet. Es geht aber auch anders. Hier stellen wir Ihnen fünf Schritte vor, mit denen Sie diese kritische Phase der Produktentwicklung verbessern können.

### 1

#### Steigen Sie schnell auf digitales Arbeiten um



Wenn Sie eine Idee haben, kann Ihnen Ihr CAD-System helfen. Also weg mit der Serviette und her mit einer digitalen Arbeitsfläche. Wenn Ihre Skizze fertig ist, liegen Ihre Konzepte bereits in digitaler Form vor. Das spart Ihnen Zeit.

### 2

#### Vermeiden Sie doppelte Arbeit



Verwenden Sie integrierte Tools, um das wiederholte Erstellen von Daten weitestgehend zu vermeiden. Jedes Mal, wenn ein Kollege Ihr Modell neu erstellt, interpretiert diese Person Ihre Konstruktionsabsicht und bringt sie damit in Gefahr. Sie haben viele Tage an jeder einzelnen Nuance Ihres Entwurfs gearbeitet. Lassen Sie nicht zu, dass durch das erneute Erstellen von Daten Ihre Arbeit verändert wird!

### 3

#### Machen Sie sich klar, dass die Konzeptentwicklung nicht immer am selben Punkt beginnt



- Sie haben bereits einen Entwurf? Nutzen Sie die direkte Modellierung, um unmittelbar Änderungen daran vorzunehmen. Das ist besonders nützlich, wenn Sie nicht wissen, wie das Modell erstellt wurde oder wenn Sie „dumme“ Geometrie ohne Konstruktionsabsicht haben.
- Sie möchten in kurzer Zeit Konzepte von in hohem Maß organischen Formen gestalten. Wählen Sie ein Werkzeug zum schnellen und intuitiven Erstellen von Oberflächen aus, um die Formen im Voraus zu erstellen. Die Detailarbeit können Sie später machen.
- Wenn Sie schnell mehrere Konzeptvarianten erstellen möchten, müssen Sie mit der Software Iterationen erstellen und vergleichen, zu jedem beliebigen Punkt zurückkehren und Ihre Arbeit speichern können. Entwürfe, die sich jetzt nicht durchsetzen, könnten sich später als Gewinner herausstellen.

### 4

#### Validieren oder testen Sie Ihre Entwürfe frühzeitig



Warum den Analytikern den ganzen Spaß überlassen? 3D-CAD hat einen Punkt erreicht, an dem Sie die grundlegenden Analysen selbst durchführen können. Verbessern Sie Ihr Produkt und vermeiden Sie unnötigen Zeitaufwand für Entwürfe, die einfach nicht funktionieren.

### 5

#### Sorgen Sie dafür, dass jeder einfach einen Beitrag leisten kann



Wertvolle Einblicke können von überall herkommen. Sie benötigen Software, mit der Kollegen außerhalb der technischen Entwicklung und sogar Kunden Ihr Modell in einem Format betrachten, damit interagieren und es kommentieren können, das ihnen zusagt.

## Ein Gedanke zum Schluss

Die bloße Verwendung einer 3D-Konstruktionssoftware kann Sie natürlich nicht innovativ machen, aber Sie stimmen uns sicherlich zu, dass es eine enorme Hilfe ist, wenn Sie das richtige Werkzeug für Ihre Arbeit haben. Erfahren Sie mehr über die [Konzeptentwicklung](#) und die Tools in PTC Creo, mit denen Sie fantastische Produkte entwickeln können.