

# 5 gute Gründe für Fusion 360

Die Vorteile der Cloud sind für die Industrie heute unverzichtbar geworden. Mit steigendem Konkurrenzdruck suchen Unternehmen nach Möglichkeiten, ihren Mitarbeitern immer flexiblere Arbeitsumgebungen zu bieten. Der uneingeschränkte Zugriff über die Cloud ist hierfür die beste Option.

Fusion 360 ist ein cloudbasiertes Tool und eine integrierte Software für die Produktentwicklung und Zusammenarbeit. Mit Fusion 360 erhalten Sie nahtlosen Zugriff auf Software für CAD (Computer Aided Design), CAM (Computer Aided Manufacturing), CAE (Computer Aided Engineering) und PCB (Leiterplatten).

Hier finden Sie fünf gute Gründe, warum Fusion 360 auch für Sie die bevorzugte Lösung sein sollte.



## 1. Software für die Fertigungskonvergenz

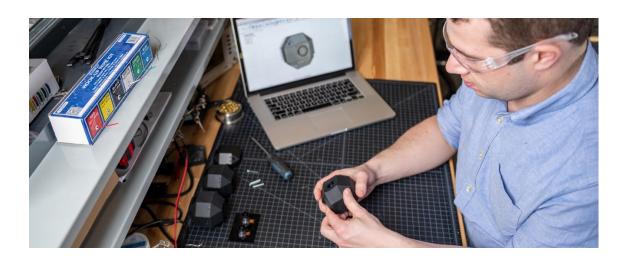
Bei der Konvergenz der Lösungen für die Fertigung handelt es sich um ein recht junges Phänomen, bei dem die Grenzen zwischen den Branchen immer fließender werden. Lösungen für nur eine Branche, wie etwa den Automobilbau, gehören wegen der anhaltenden Perfektionierung der Software der Vergangenheit an. Professionelle



Konstrukteure und Ingenieure suchen nach effizienteren Möglichkeiten des Konstruierens und Fertigens ohne die Einschränkungen, die mit veralteten Softwarelösungen einhergehen.

Die Konvergenz verschiedener Branchen zeichnet sich deutlich ab. So nutzen beispielsweise Architekten die Erfahrungen der Fertigungsindustrie mit additiver Fertigung, indem sie neue Methoden wie den <u>3D-Druck mit Beton</u> probieren, um den Bauprozess modularer und effizienter zu gestalten.

Fusion 360 enthält Tools, die jeder Branche gerecht werden. Der Bau von Prototypen etwa stellt einen der wichtigsten Schritte im Entwicklungsprozess dar. Anhand von Prototypen werden Produkte hinsichtlich Form, Funktion und Zuverlässigkeit getestet. So können beispielsweise Automobilkonstrukteure ein mechanisches Bauteil für den Antriebsstrang konstruieren und einen Prototyp davon erstellen, und danach direkt zur Konstruktion einer Leiterplatte für die Antriebssteuerung übergehen – alles mit dem gleichen Tool, Fusion 360.



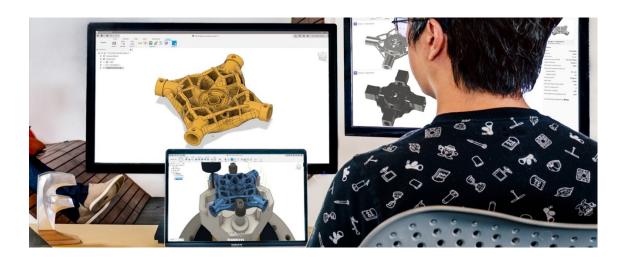
# 2. ECAD-Integration in einer einheitlichen Umgebung

MCAD (Mechanical Computer Aided Design) wird zum Entwerfen und Erstellen mechanischer Systeme genutzt; ECAD (Electronic Computer Aided Design) wird zum Entwerfen und Erstellen elektronischer Bauteile



verwendet. Wie wir wissen, setzt die Automobilbranche in ihren Produkten immer mehr elektrische und elektronische Komponenten ein.

Daher ist es wichtig, ein zuverlässiges Tool für die nahtlose Integration von ECAD und MCAD zur Verfügung zu haben, und dieses Werkzeug ist Fusion 360. Mit dem Aufkommen immer leichterer und kompakterer Produkte müssen auch die Elektronikkomponenten immer kleiner werden, um beispielsweise in kompakte Kunststoffgehäuse zu passen. Sehr praktisch: Wird ein Kunststoffgehäuse modifiziert, passt Fusion 360 die Maße und andere Parameter der Leiterplatte automatisch an.



## 3. Entwurfswerkzeuge für komplexe Projekte

Ein erheblicher Vorteil von Fusion 360 gegenüber anderen Lösungen für die Produktentwicklung besteht in der Fähigkeit, den gesamten Entwurfsprozess von der ersten Entwurfsskizze bis zum fertigen Produkt abzudecken. Mit den sogenannten Erweiterungen für Fusion 360 können Sie noch leistungsfähigere Funktionen nutzen, die Ihrem Arbeitsablauf noch mehr Möglichkeiten bieten. Keine andere Lösung auf dem Markt erlaubt es Ihnen, die Software-Tools so genau nach Ihren Anforderungen hinsichtlich verfügbarem Budget und gewünschter Nutzungsdauer auszuwählen.



Mit den Erweiterungen für Fusion 360 erhalten Sie Zugang zu anspruchsvollen Arbeitsabläufen für Entwurf, NC-Bearbeitung, Blechverschachtelung, generatives Design, Simulation, additive Fertigung und Datenmanagement.



## 4. Erweiterungen für die Datenkonvergenz

In den letzten Jahren haben sich die Arbeitsweise in der Industrie und die entsprechenden Softwareangebote grundlegend verändert. Unter Datenkonvergenz versteht man die Speicherung aller Daten an einer zentralen Stelle in der Cloud, auf die in Echtzeit zugegriffen werden kann. Fusion 360 ist eine CAD-Plattform in der Cloud, die das Konzept der Datenkonvergenz umsetzt. Die <u>Fusion 360 Manage Extension</u> enthält eine Bibliothek mit vordefinierten Arbeitsabläufen, die die Verwaltung von Änderungsaufträgen, Artikelnummern, Stücklisten und anderen Daten vereinfachen, vom Anfang bis zum Ende eines Projekts.

Den einzelnen Komponenten werden automatisch Teilenummern zugewiesen. Die Manage Extension ist sehr anwendungsfreundlich gestaltet und weist eine ähnliche Struktur auf wie eine typische Desktop-Organisationslösung für Dateien. Machen Sie <u>hier</u> den Anfang mit einer kostenlosen 7-Tage-Testversion.



#### 5. Cloudbasiertes CAD

Fusion 360 ist eine cloudbasierte Plattform für die Produktentwicklung und Fertigung. Eine solche Cloud-Lösung ist bestens für das ortsunabhängige Arbeiten geeignet.

Cloudbasiertes CAD bezeichnet Softwarelösungen in der Cloud, die in einem lokalen Browser oder in einer Web- oder Mobilanwendung über das Internet verwendet werden. Früher musste CAD-Software normalerweise auf einem lokalen Computer installiert werden. Cloudbasiertes CAD bietet die gleichen Funktionen wie herkömmliche CAD-Software, ohne jedoch auf einen bestimmten Desktop-Computer beschränkt zu sein. Diese Art von Software ist besonders gut für hybride oder Remote-Arbeitsumgebungen geeignet, in denen der Austausch von Informationen zwischen Teams über die Cloud erfolgt.

Wann fangen auch Sie an, die Vorteile der Konvergenz von Fertigung und Daten, integriertem ECAD, Entwurfstools und cloudbasiertem CAD zu nutzen? <u>Laden Sie Fusion 360 noch heute herunter</u>, um das volle Potenzial dieser Lösung zu erleben und der Rolle eines Ingenieurs und Konstrukteurs eine ganz neue Bedeutung zu geben.