



# Autodesk Fusion? Hier sind 5 Gründe dafür...



Cloud-Funktionen sind für das moderne Zeitalter des Engineerings unerlässlich. Angesichts des zunehmenden Wettbewerbs auf dem Markt suchen die Unternehmen weiterhin nach flexiblen Arbeitsplätzen für ihre Mitarbeiter. Daher ist der uneingeschränkte Zugang über die Cloud die beste Option für die Zukunft.

Autodesk Fusion ist ein Cloud-basiertes Tool, das Software-Integration in einer kohärenten Umgebung bietet und so die Vereinheitlichung von Design und Zusammenarbeit ermöglicht.

Mit einem einzigen nahtlosen Tool haben Sie Zugriff auf Software für computergestütztes Design (CAD), computergestützte Fertigung (CAM), computergestütztes Engineering (CAE) und Leiterplatten Design (PCB).

---

**Hier sind fünf Gründe, warum Autodesk Fusion Ihre bevorzugte Lösung werden sollte.**

# 1. Werkzeuge und Erweiterungen für die Fertigungskonvergenz



Konvergenz in der Fertigung ist ein neues Phänomen, bei dem die Grenzen zwischen den Branchen zunehmend verschwimmen. Die Spezialisierung auf einen Konstruktionsbereich, wie z. B. die Automobilherstellung, ist ein Konzept der Vergangenheit, da sich Software ständig weiterentwickelt und die Möglichkeiten neu definiert.

Professionelle Designer und Ingenieure suchen nach effizienteren Möglichkeiten zum Entwerfen, Konstruieren und Fertigen ohne die Einschränkungen veralteter Softwarelösungen.

Die Konvergenz der verschiedenen Märkte ist offensichtlich.

Architekten und Bauunternehmer erfinden neue Methoden - wie 3D-Druck mit Beton - um den Bauprozess modular, wiederholbar und effizient zu gestalten.

Autodesk Fusion verfügt über die Werkzeuge, die für alle Branchen geeignet sind. Das Prototyping ist einer der wichtigsten Schritte im Entwurfsprozess. Mit Autodesk Fusion können Sie einen Prototyp auf Form, Funktion, Passform und Haltbarkeit testen.

Automobilkonstrukteure können zum Beispiel ein spezielles Teil für den Motorblock entwerfen und einen Prototyp erstellen und dann zum Entwurf einer Leiterplatte für das Armaturenbrett wechseln, ohne Autodesk Fusion zu verlassen.

## 2. Integriertes ECAD in einer kohärenten Umgebung



ECAD wird für den Entwurf und die Erstellung elektronischer Systeme verwendet. Sein Gegenstück, das mechanische computergestützte Design (MCAD), wird für den Entwurf und die Entwicklung mechanischer Systeme verwendet. Wie wir gesehen haben, setzt die Automobilindustrie immer mehr Elektronik und Leiterplatten in ihre Designs ein.

Autodesk Fusion ermöglicht die nahtlose Integration von ECAD und MCAD. Da die Produkte immer leichter und kompakter werden, verlangen Kunststoffgehäuse nach

kleineren elektronischen Komponenten.

Wird ein Kunststoffgehäuse modifiziert, passt Autodesk Fusion anschließend die Formparameter der Leiterplatte in diesem Gehäuse oder in Verbindung mit diesem Gehäuse an.

### **3. Konstruktionswerkzeuge für anspruchsvolle Projekte**



Mit Autodesk Fusion können Sie schneller und einfacher von der Skizze zum fertigen Produkt gelangen.

Mit den Autodesk Fusion-Erweiterungen können Sie Ihren Zugang zu fortschrittlichen Werkzeugen und Funktionen anpassen, um Ihr Budget und Ihre Zeitvorgaben einzuhalten.

Erhalten Sie Zugang zu komplexen Konstruktions-, Bearbeitungs-, Verschachtelungs-, generativen, Simulations-, additiven Fertigungs- und Datenmanagement-Workflows.

### **4. Erweiterungen der Datenkonvergenz**



Allein in den letzten zehn Jahren haben sich die Fertigungsprozesse und die dazugehörige Software verändert. Von Datenkonvergenz spricht man, wenn alle Daten an einem Ort in der Cloud gespeichert sind und in Echtzeit abgerufen werden können.

Autodesk Fusion ist als Cloud-CAD-Plattform auf Datenkonvergenz ausgerichtet. Autodesk Fusion Manage Extension verfügt über eine Bibliothek mit vorgefertigten Workflows, die die Verwaltung von Änderungsaufträgen, Artikelnummern, Stücklisten und anderen Daten vom Anfang bis zum Ende des Projekts unterstützen.

Jeder Komponente werden automatisch Teilenummern zugewiesen. Die Manage Extension ist einfach zu navigieren und hat eine ähnliche Struktur wie ein typischer Desktop-Dateiverwalter.

## 5. Cloud-CAD



Autodesk Fusion ist eine Cloud-CAD-Plattform, die in der heutigen Arbeitsumgebung, in der man von überall arbeiten kann, eine der begehrtesten Funktionen darstellt.

Cloud-CAD ist ein Begriff für cloudbasierte Softwarelösungen, die in einem lokalen Browser oder über eine Web- oder Mobilanwendung über das Internet funktionieren. Traditionell musste CAD-Software auf einen lokalen Computer geladen werden.

Cloud-CAD bietet dieselben Funktionen wie herkömmliche CAD-Software, ohne auf einen Desktop-Computer beschränkt zu sein. Dies ist besonders vorteilhaft für hybride oder dezentrale Arbeitsumgebungen, in denen die gemeinsame Nutzung von Informationen mit einem Team über die Cloud bevorzugt wird.

---

**Worauf warten Sie noch, wenn Sie die Konvergenz von Fertigung und Daten, integriertes ECAD, Konstruktionswerkzeuge und Cloud-CAD vor Augen haben?**

**Laden Sie Autodesk Fusion noch heute herunter und beginnen Sie, Ihre Arbeitsabläufe neu zu gestalten.**

**Autodesk Fusion herunterladen**

<https://www.autodesk.com/products/fusion-360/trial-intake>