

DIE ULTIMATIVE SOLIDWORKS TOP 10

Die Top 10 der SOLIDWORKS Funktionen, die Ingenieure im Laufe der Jahre als außerordentlich nützlich eingestuft haben, sowie herausragende Programme, die bei Anwendern konstant hoch im Kurs stehen.

EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

DIE ULTIMATIVE SOLIDWORKS TOP 10

SOLIDWORKS® feiert drei Jahrzehnte kontinuierlicher Softwareverbesserungen, die es Ingenieuren und Konstrukteuren ermöglicht haben, effizienter zu arbeiten und einige der innovativsten Produkte der Welt zu entwickeln. Wir haben Anwender und Mitglieder des SOLIDWORKS F&E-Teams gebeten, die Funktionen mit uns zu teilen, die ihnen besonders in Erinnerung geblieben sind. Ganz gleich, ob Sie bereits Mitte der 1990er Jahre mit der ersten Windows-Version eingestiegen sind oder SOLIDWORKS erst seit kurzem nutzen, in diesem E-Book finden Sie die wichtigsten Funktionen und Erweiterungen, die das Produkt geprägt haben.

Als SOLIDWORKS 1995 auf den Markt kam, machte es 3D-CAD über die beliebte Windows-Umgebung kostengünstig und anwenderfreundlich allgemein zugänglich. Dadurch wurde die Lernkurve für die Software drastisch verkürzt, während gleichzeitig leistungsstarke Funktionen zur Förderung von Innovationen bereitgestellt wurden. SOLIDWORKS hat sich kontinuierlich weiterentwickelt und unterstützt nun noch komplexere Arbeitsabläufe in den Bereichen multidisziplinäre Konstruktion, Cloud-basierte Zusammenarbeit, Simulation, Fertigung und Datenmanagement. Dabei ist es seinem ursprünglichen Anspruch treu geblieben: zugänglich, erschwinglich und anwenderfreundlich zu sein.

Lesen Sie weiter, um mehr über die Top-10-Features und Verbesserungen sowie weitere erfolgreiche Lösungen zu erfahren, die Teil der SOLIDWORKS Anwendererfahrung sind.



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
 - 2) Konfigurationen
 - 3) Mausgesten
 - 4) FeatureManager
 - 5) Bohrungsassistent
 - 6) Interferenzprüfung
 - 7) Breadcrumbs
 - 8) RealView Graphics
 - 9) Cloud Services
 - 10) SOLIDWORKS 1995
-

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group
Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education
Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

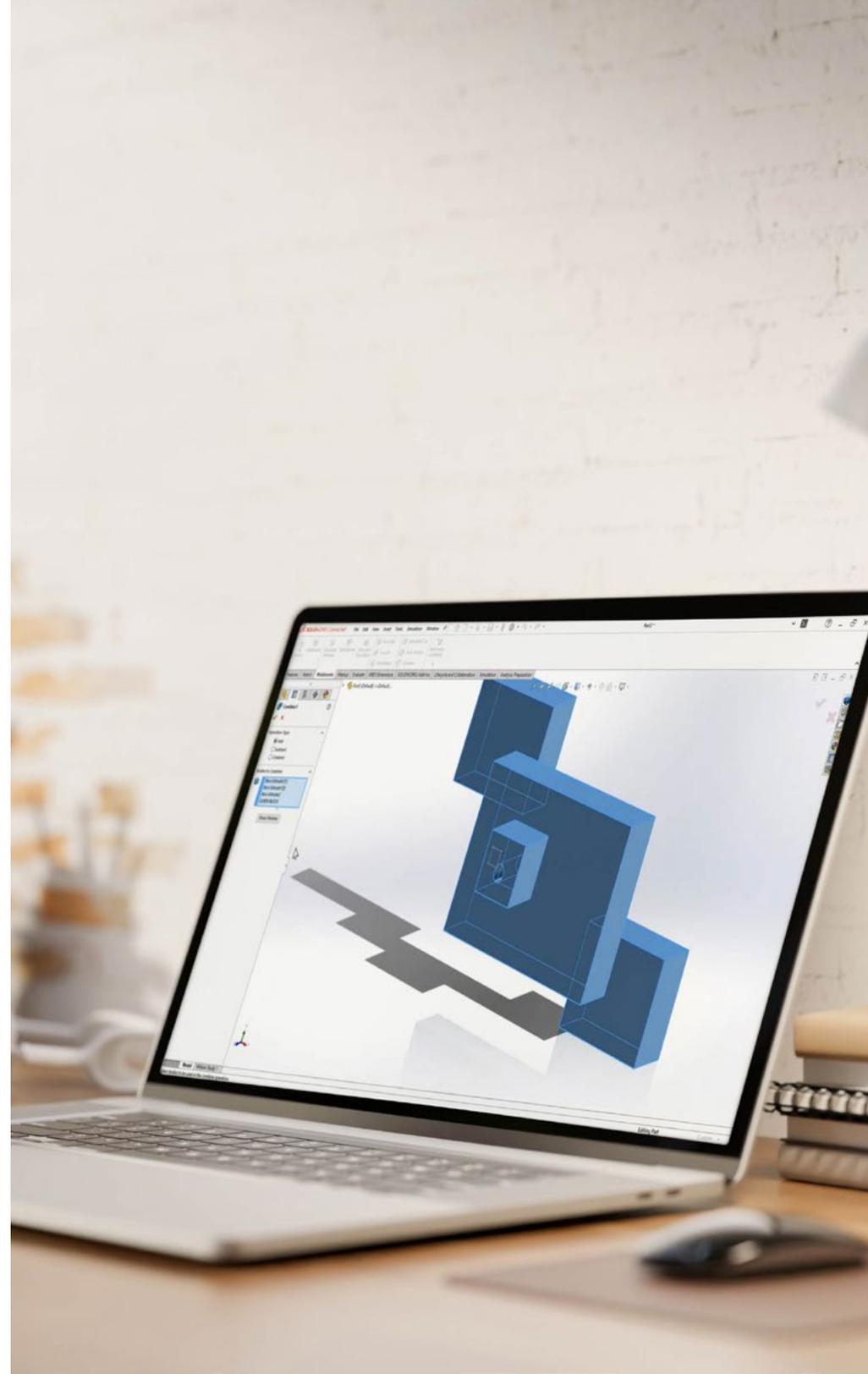
1) MEHRKÖRPERMODELLIERUNG

Die Mehrkörpermodellierung ermöglicht die Erstellung und Verwaltung mehrerer Volumenkörper innerhalb einer einzigen Teiledatei in SOLIDWORKS, anstatt einzelne Teile in separaten Dateien zu erstellen und sie später zusammenzufügen. Dies ist eine leistungsstarke Möglichkeit, komplexe, miteinander verbundene Komponenten zu konstruieren, ohne zwischen Baugruppen und Teilen hin- und herzuspringen.

Herausragende Merkmale

- Schnellere Iteration und Konzeptmodellierung
- Bessere Kontrolle über verwandte Funktionen
- Vereinfachte Dateiverwaltung

Die Mehrkörpermodellierung ersetzte die Beschränkung auf einen Körper pro Teil in früheren SOLIDWORKS Versionen, wodurch umständliche Workarounds vermieden und komplexe Funktionen wie Ausformungen zwischen unzusammenhängenden Formen ermöglicht wurden. Sie erschloss leistungsstarke Workflows in Blech- und Schweißkonstruktionen, die so wirkungsvoll waren, dass ein Anwender die Mehrkörpermodellierung als **„wahrscheinlich die größte und wichtigste Verbesserung“** bezeichnete.



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

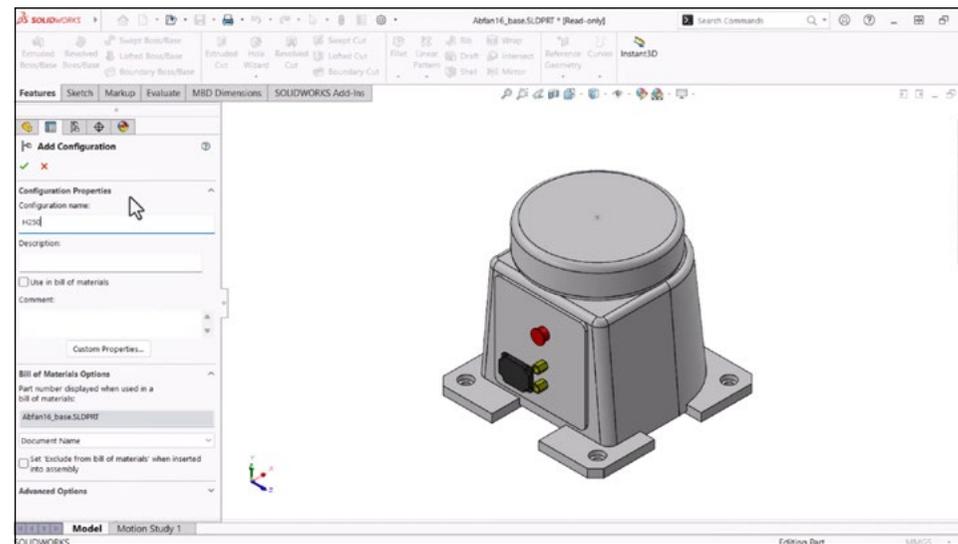
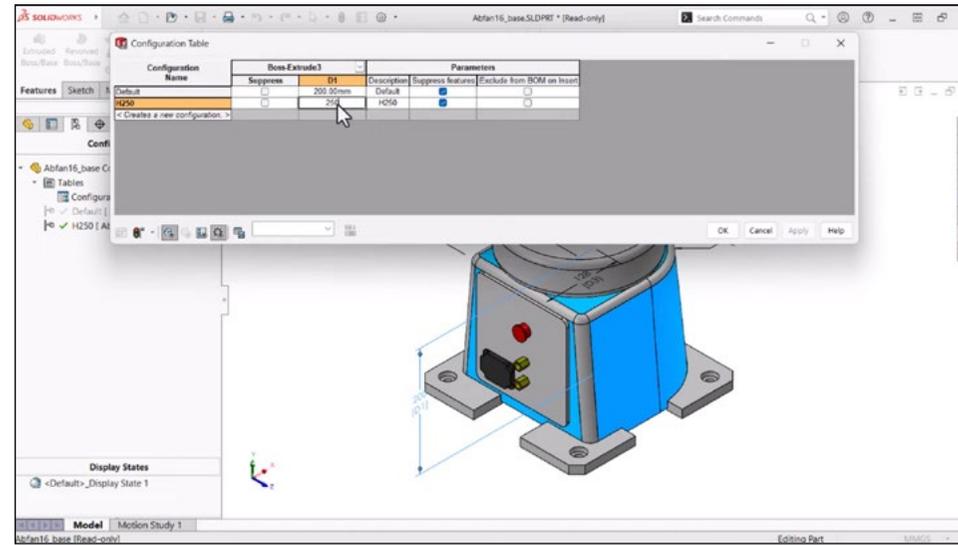
2) KONFIGURATIONEN

Konfigurationen ermöglichen die Erstellung mehrerer Varianten eines Teils oder einer Baugruppe innerhalb einer einzelnen Datei in SOLIDWORKS, jede mit unterschiedlichen Bemaßungen, Features, Komponenten oder Eigenschaften. Auf diese Weise können Sie Konstruktionsfamilien verwalten, ohne für jede Version eine eigene Datei erstellen zu müssen.

Herausragende Merkmale

- Weniger zu verwaltende Dateien
- Schnelle Konstruktionsiteration
- Perfekt für Produktfamilien

Bevor Datenmanagementsysteme üblich waren, ermöglichten Konfigurationen den Ingenieuren die Verwaltung von Konstruktionsvarianten, ohne dass separate Dateien erstellt werden mussten. Sie werden immer noch häufig für die schnelle Iteration und effiziente Modellierung von Produktfamilien verwendet, und zwar in einer einzigen Datei. Wie ein Anwender es ausdrückte: **„Konfigurationen sind ein Grundpfeiler von SOLIDWORKS.“**



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

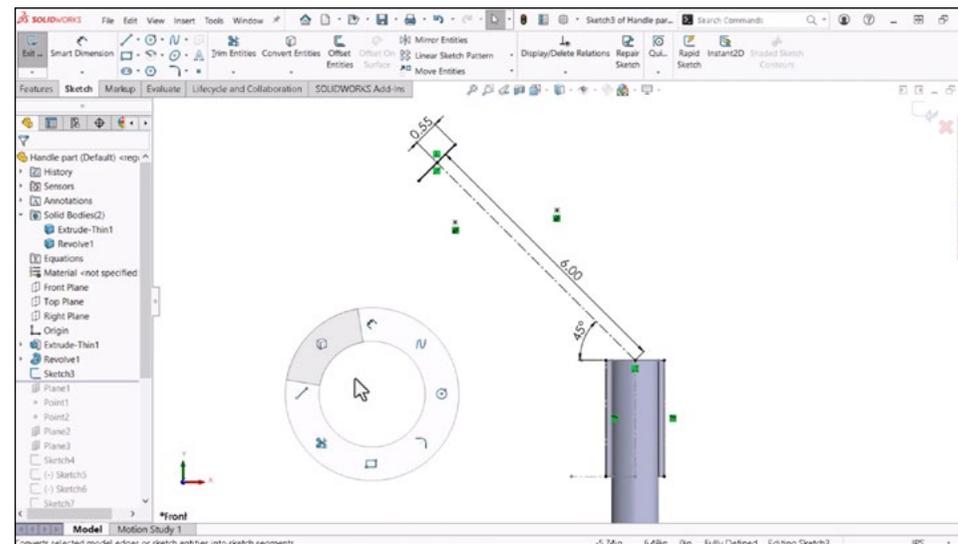
3) MAUSGESTEN

Mausgesten bieten eine schnelle, gestenbasierte Möglichkeit, mit nur einer Mausbewegung auf häufig verwendete Befehle in SOLIDWORKS zuzugreifen. Anwender können Befehle sofort starten, ohne zur Multifunktionsleiste oder Symbolleiste zu wechseln, indem sie die rechte Maustaste gedrückt halten und ziehen.

Herausragende Merkmale

- Schnellzugriff auf Befehle
- An Ihren Workflow anpassbar
- Reduziert Mausbewegungen und Klicks

Mausgesten vereinfachen Workflows, indem sie Anwendern einen schnellen, anpassbaren Zugriff auf gängige Befehle ermöglichen, die auf dem jeweiligen Kontext basieren, z. B. Skizze, Teil, Baugruppe oder Zeichnung. Die Funktion reduziert Mausbewegungen und Klicks und sorgt so für eine fließende Konstruktionsarbeit. Wie ein Anwender feststellte: **„Es gibt wohl keine schnellere Möglichkeit, einen Befehl in SOLIDWORKS aufzurufen.“**



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

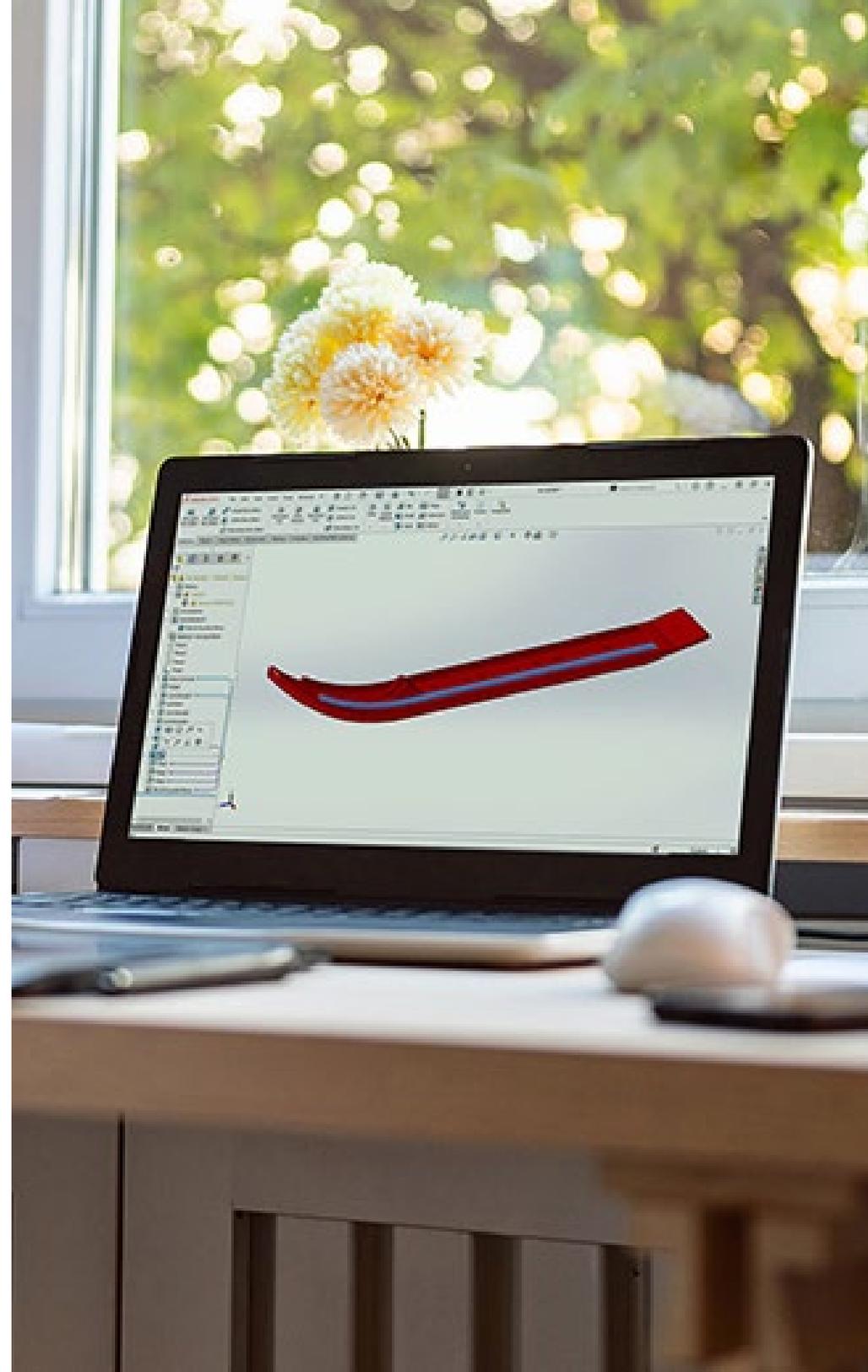
4) FEATUREMANAGER

Der FeatureManager ist der Hauptkonstruktionsbaum, der zum Anzeigen und Organisieren von Features, Skizzen, Verknüpfungen und anderen Elementen eines Modells in SOLIDWORKS verwendet wird. Er bietet eine strukturierte, hierarchische Ansicht, die es einfacher macht, ein Teil oder eine Baugruppe zu steuern und zu bearbeiten, wenn sich die Konstruktion weiterentwickelt.

Herausragende Merkmale

- Einfache Kontrolle der Konstruktionshistorie
- Einfacher Zugriff auf Features und Skizzen
- Bearbeiten und Neuordnen per Drag-and-Drop

Der FeatureManager ist seit dem ersten Tag Bestandteil von SOLIDWORKS. Ein Anwender bezeichnete ihn als „**bahnbrechend**“ für die intuitive, strukturierte Verwaltung von Skizzen, Features und Verknüpfungen. Im Jahr 1995 löste er die kryptischen UNIX-Oberflächen ab und ermöglichte Windows-Anwendern eine neue Modellierung per Drag-and-Drop, wodurch sich professionelle 3D-Modellierung vertraut, visuell und weitaus zugänglicher anfühlte.



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

- SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)
- SOLIDWORKS Education Edition
- SOLIDWORKS Champions
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

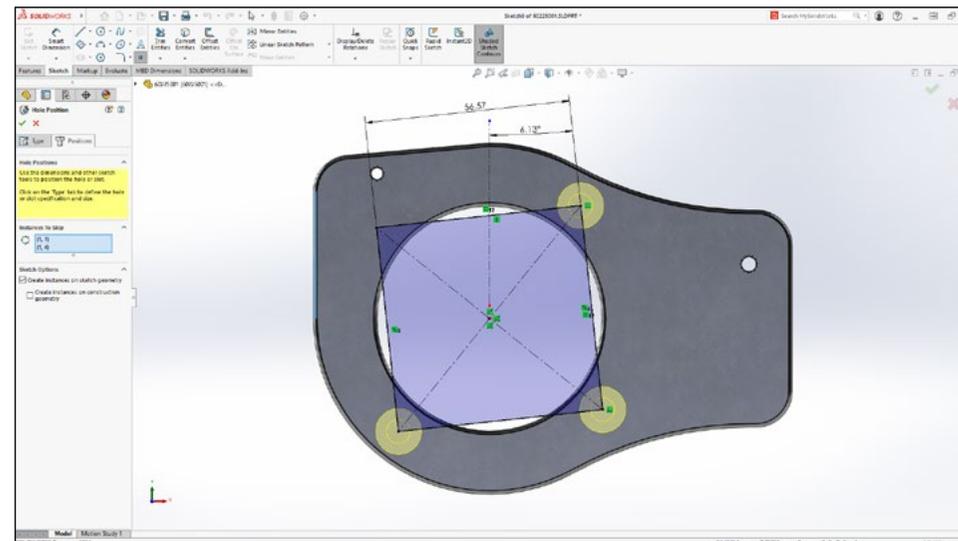
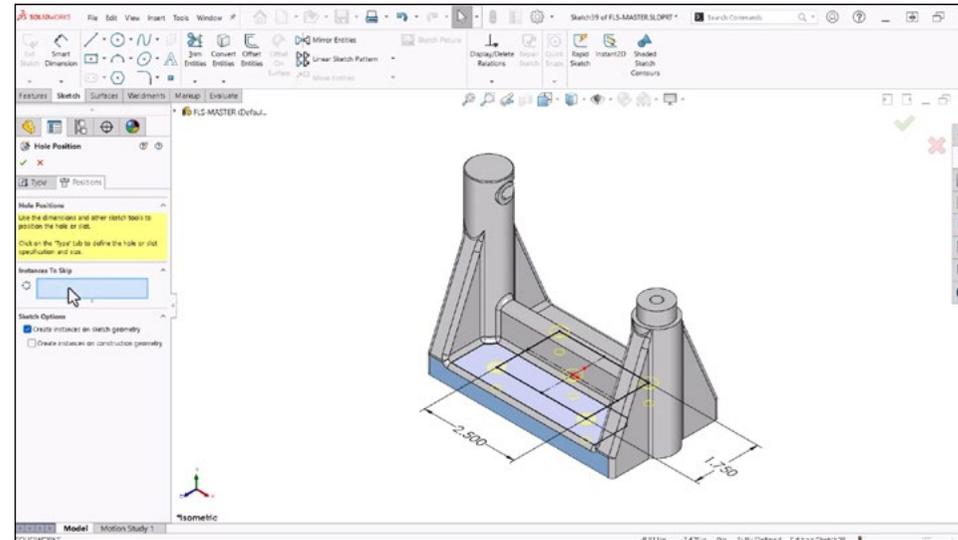
5) BOHRUNGSASSISTENT

Der Bohrungsassistent automatisiert die Erstellung von Standardbohrungstypen (wie Stirnsenkung, Formsenkung, Gewindebohrung oder Durchgangsbohrungen) in SOLIDWORKS auf der Grundlage von Branchenstandards. Er sorgt dafür, dass die Bohrlöcher sowohl die richtige Größe als auch die richtige Position haben.

Herausragende Merkmale

- Standardkonforme Bohrungen
- Zeitsparende Automatisierung
- Einfach zu ändern und wiederzuverwenden

Der Bohrungsassistent wurde entwickelt, um die Erstellung von Standardbohrungen zu automatisieren, sodass nicht mehr jede einzelne Bohrung manuell skizziert und bemaßt werden muss. Ein Anwender erinnert sich: „**Früher musste man die Durchmesser nachschlagen und manuell extrudieren. Jetzt wählen Sie einfach ein Verbindungselement und los geht's.**“ Der Bohrungsassistent spart Zeit, reduziert Fehlerquellen und erhöht die Flexibilität.



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

- SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)
- SOLIDWORKS Education Edition
- SOLIDWORKS Champions
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

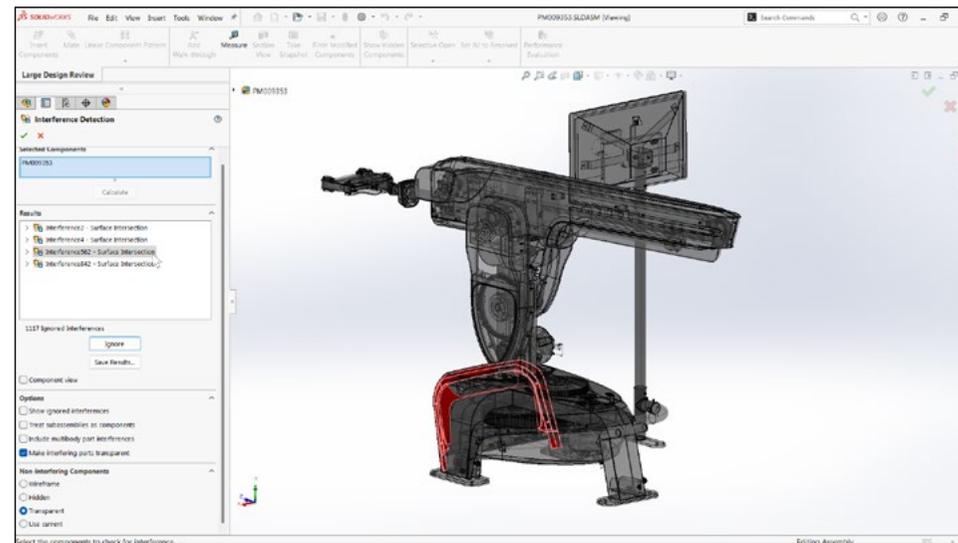
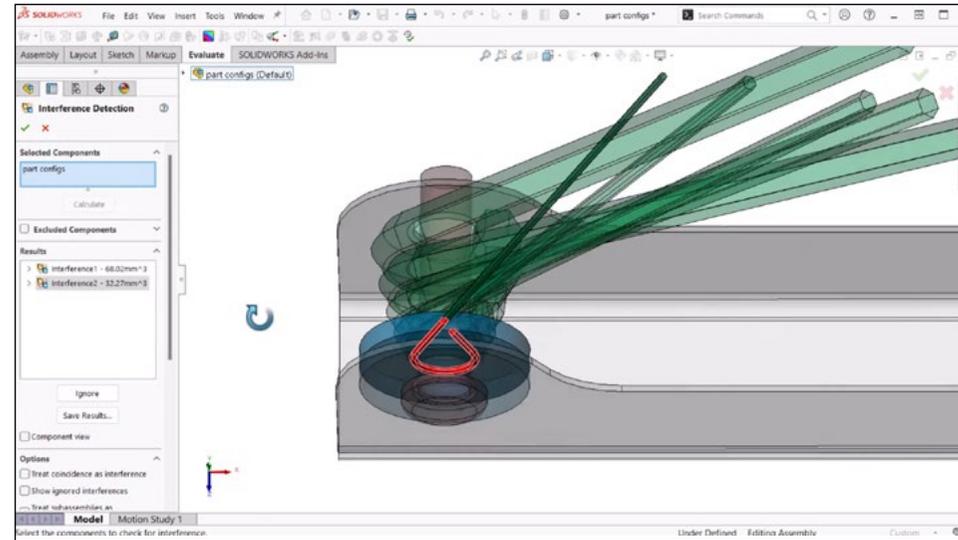
6) INTERFERENZPRÜFUNG

Die Interferenzprüfung identifiziert, wo sich Teile innerhalb einer Baugruppe in SOLIDWORKS gegenseitig stören. Sie markiert überlappende Geometrien und ermöglicht es den Ingenieuren, Probleme frühzeitig zu erkennen, bevor Prototypen erstellt oder gefertigt werden.

Herausragende Merkmale

- Findet Probleme, bevor sie eskalieren
- Kann auf die gesamte Baugruppe oder ausgewählte Teile angewendet werden
- Verbessert Passform, Form und Funktion

Unabhängig davon, ob die gesamte Baugruppe oder ausgewählte Komponenten analysiert werden, ermöglicht die Interferenzprüfung Anwendern, Konstruktionsfehler zu erkennen, deren Behebung im Nachhinein teuer werden oder die Einhaltung von Lieferterminen gefährden könnte. **Jeder Ingenieur, der schon einmal mit Interferenzen in der Spätphase eines Projekts konfrontiert war, weiß, wie wichtig es ist, Konstruktionsfehler frühzeitig im Konstruktionsprozess zu erkennen.**



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

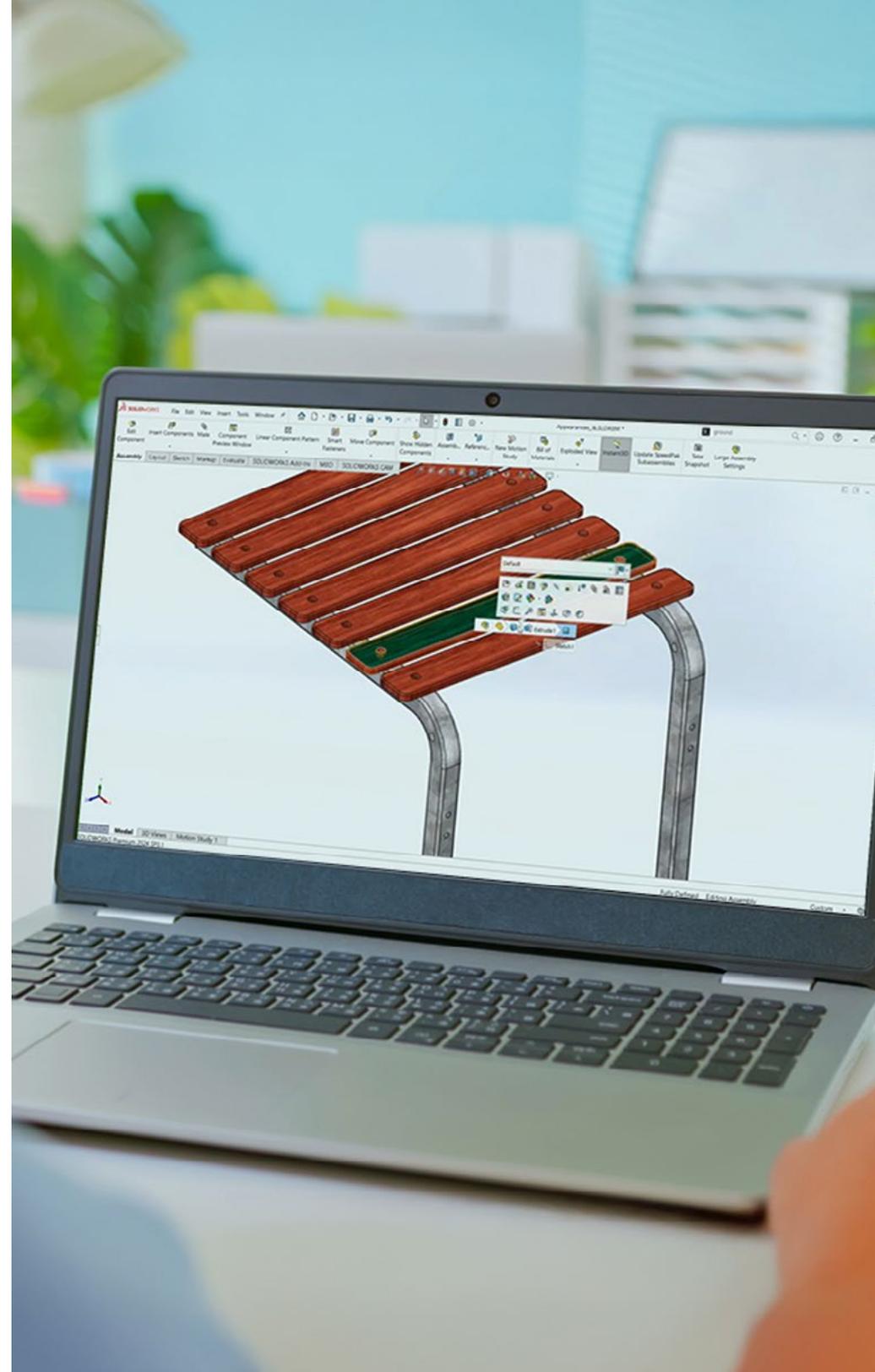
7) BREADCRUMBS

Breadcrumbs bieten in SOLIDWORKS einen Navigationspfad auf dem Bildschirm, der Ihrer Auswahl folgt, von der Fläche oder Kante bis zum Feature, Körper und Dokument. Breadcrumbs werden direkt neben dem Mauszeiger angezeigt, wodurch sich eine Suche über den FeatureManager erübrigt.

Herausragende Merkmale

- Reduziert Mausbewegungen
- Bietet kontextbezogene Navigation
- Beschleunigt die Feature-Bearbeitung

Breadcrumbs wurden entwickelt, um die Notwendigkeit einer ständigen Navigation durch den FeatureManager in SOLIDWORKS zu verringern, indem ein Popup-Pfad von Fläche, Körper, Feature, Teil und Verknüpfung direkt in der Nähe des Mauszeigers angezeigt wird. Dies ist besonders bei größeren Baugruppen hilfreich. Ein SOLIDWORKS Champion sagt: **„Ich vergöttere Breadcrumbs. Sie sparen eine Menge Zeit bei der Navigation durch Modelle.“**



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

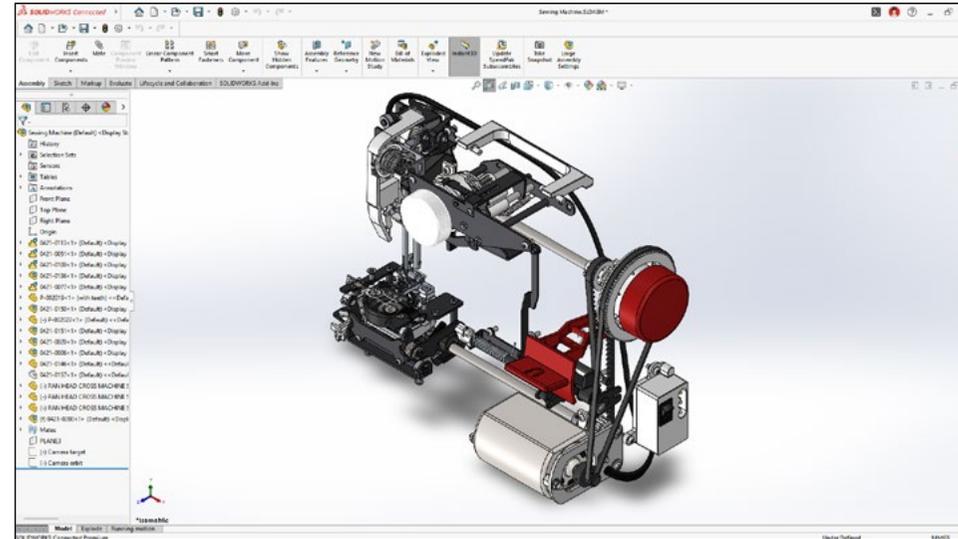
8) REALVIEW GRAPHICS

RealView Graphics bietet Echtzeit-Rendering von Materialien, Reflexionen, Schatten und Bühnenbeleuchtung direkt im Modellierungsfenster in SOLIDWORKS, sodass kein separates Rendering mehr erforderlich ist.

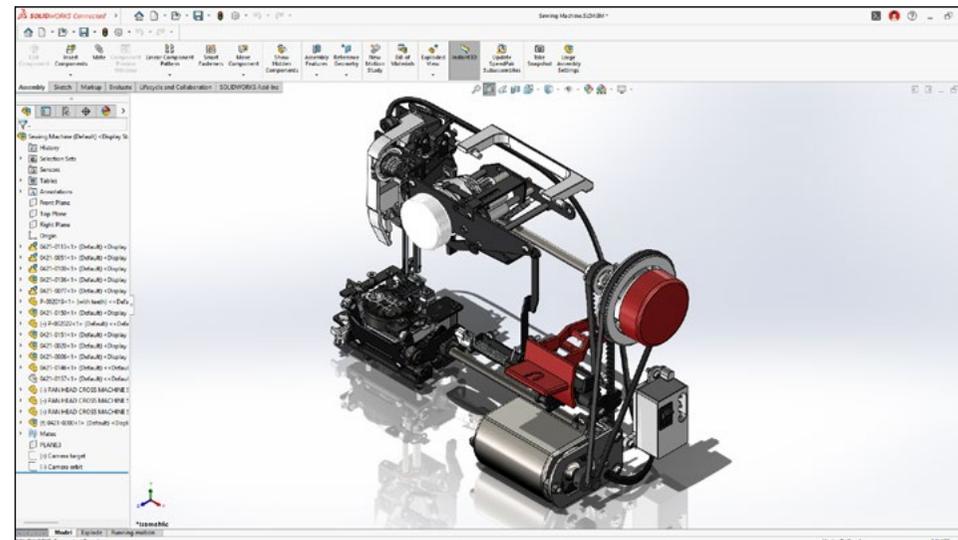
Herausragende Merkmale

- Realistisches visuelles Feedback während des Modellierens
- Verbessert Präsentationen und Kundenbewertungen
- Kein Rendering erforderlich

Mit RealView Graphics können halbfotorealistische Echtzeit-Grafiken von Materialien, Beleuchtung, Schatten, usw. direkt im Modellierungsfenster realisiert werden. Es entspricht zwar nicht einem vollständigen Rendering, aber es vermittelt den Anwendern ein schnelles, intuitives Gefühl dafür, wie ein Modell aussehen wird. **Anwender können das Rendering überspringen, indem sie RealView Graphics Screenshots für Überprüfungen, Präsentationen und die Dokumentation verwenden.**



RealView deaktiviert



RealView aktiviert

EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

9) CLOUD SERVICES

Mit Cloud Services können Anwender SOLIDWORKS CAD-Dateien sicher über die **3DEXPERIENCE®** Plattform speichern, darauf zugreifen und freigeben. Sie unterstützen die Versionskontrolle, die Zusammenarbeit bei der Konstruktion und den browserbasierten Zugriff auf CAD-Daten, ohne SOLIDWORKS verlassen zu müssen.

Herausragende Merkmale

- Integriertes Datenmanagement
- Dateizugriff von überall
- Nahtlose Zusammenarbeit mit Teams

Cloud Services markieren nach dem Windows-Support und der Einbettung von Werkzeugen den dritten großen Wandel in der Geschichte von SOLIDWORKS. Daten sind immer verfügbar, aktuell und sofort gemeinsam nutzbar. Selbst kleinere Teams profitieren von Zusammenarbeit und Datenmanagement ohne die ganze IT-Komplexität und zusätzliche Kosten. Ein Anwender merkte an: **„Es ist wie eine magische CAD-fähige Festplatte im Himmel.“**



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

10) SOLIDWORKS 1995

SOLIDWORKS 1995 war das erste professionelle 3D-CAD-Tool, das nativ für Windows entwickelt wurde. Mitte der 90er Jahre waren die meisten professionellen 3D-CAD-Programme ebenso wie das UNIX-Betriebssystem, auf dem sie liefen, schwer zu erlernen und zu bedienen. Das änderte sich 1995 drastisch. Mit SOLIDWORKS konnten Ingenieure in einer vertrauten Umgebung arbeiten, die Schulungszeit deutlich verkürzen und schneller produktiv werden. SOLIDWORKS hat 3D-CAD für eine ganze Generation von Konstrukteuren und Ingenieuren zugänglich gemacht, die den Einstieg gewagt und mit der Entwicklung innovativer Produkte begonnen haben.

Warum war es so außergewöhnlich?

- **Erschwinglicher Preis**

Etwa 4.000 US-Dollar im Vergleich zu 18.000 US-Dollar bei UNIX-basierter CAD-Software

- **Zugänglich**

Vertraute Drag-and-Drop-Windows-Benutzeroberfläche im Vergleich zu UNIX

- **Anwenderfreundlich**

Lernkurve von Tagen statt Monaten

Die Entwicklung von 3D-CAD für eine weit verbreitete und verständliche Windows-basierte Umgebung demokratisierte die Konstruktion. **3D-CAD war jetzt erschwinglich, anwenderfreundlich und in einer Weise zugänglich, wie noch nie zuvor.** Nach der ersten Version von SOLIDWORKS Ende 1995 ist der Rest Geschichte.



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

WEITERE MEILENSTEINE

EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group
Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education
Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

SOLIDWORKS USER GROUP NETWORK (SWUGN)

Das SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN) ist eine globale Community lokaler Gruppen, die Anwender zusammenbringt, um Wissen auszutauschen, sich mit Gleichgesinnten zu vernetzen und ihre Fähigkeiten weiterzuentwickeln. Die Angebote sind kostenlos und für alle Erfahrungsstufen offen.

Herausragende Merkmale

- *Starkes Gemeinschaftsgefühl*
- *Peer-to-Peer-Learning*
- *Zugriff auf Tipps, Tricks und Expertenwissen*

SWUGN wurde 1997 von Anwendern ins Leben gerufen, um Konstrukteuren und Ingenieuren die Möglichkeit zu geben, sich mit anderen CAD-Begeisterten zu vernetzen, auszutauschen, zu lernen und Beziehungen zu knüpfen. SWUGN und die SOLIDWORKS Anwender-Community haben dazu beigetragen, SOLIDWORKS zu formen und zu dem zu machen, was es heute ist.



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

- SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)
- SOLIDWORKS Education Edition
- SOLIDWORKS Champions
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

SOLIDWORKS EDUCATION EDITION

Die SOLIDWORKS Education Edition gibt Studierenden, Lehrkräften und Schulen die Werkzeuge an die Hand, mit denen sie 3D-Konstruktion, Simulation und technische Prinzipien lehren und lernen können. Sie umfasst Lehrpläne, Zertifizierungen und Zugriff auf Branchenwerkzeuge.

Herausragende Merkmale

- *Bereitet Studierende auf eine Karriere in der Branche vor*
- *Umfasst Lehrpläne und Lehrressourcen*
- *Bietet Zugang zu Zertifizierungsprüfungen*

Die Education Edition wurde entwickelt, um professionelle Konstruktions-Tools in Schulen und Universitäten zu Vorzugspreisen und mit schulspezifischem Support anzubieten. Sie ist speziell für den Unterricht konzipiert und hilft Lehrkräften, den Kostenrahmen einzuhalten, während Studierende praktische Erfahrungen mit der in der Industrie verwendeten Software sammeln können. Ziel ist es, MINT-Lerninhalte mit praktischen, praxisnahen Konstruktionsfähigkeiten zu erweitern.



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

SOLIDWORKS CHAMPIONS

SOLIDWORKS Champions ist ein Anerkennungsprogramm für Top-Markenbotschafter, Experten und Führungspersönlichkeiten der Community, die über sich hinauswachsen und anderen helfen, innerhalb des SOLIDWORKS Wertschöpfungsnetzwerks zu lernen und sich weiterzuentwickeln.

Herausragende Merkmale

- *Würdigt engagierte Teilnehmer*
- *Exklusiver Zugang und Anerkennung*
- *Möglichkeiten, zu inspirieren und anzuleiten*

Aufbauend auf dem SWUGN-Geist wurde das SOLIDWORKS Champions Programm ins Leben gerufen, um die leidenschaftlichsten Anwender anzuerkennen und sie untereinander und mit dem internen SOLIDWORKS Team zu verbinden. Champions sind Anwender, die sich mit SOLIDWORKS Anwendern aller Ebenen austauschen und ihre Leidenschaft für CAD, Lernen und Gemeinschaft teilen.



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

SOLIDWORKS FOR MAKERS

SOLIDWORKS for Makers bietet Hobbyanwendern und DIY-Fans einen erschwinglichen Zugang zu professionellen Konstruktionswerkzeugen für persönliche Projekte, Erfindungen und künstlerische Kreationen.

Herausragende Merkmale

- Erschwinglicher Zugang zu professionellen CAD-Tools
- Perfekt für persönliche und kreative Projekte
- Verbunden mit einer globalen Maker-Community

Konstrukteure, Ingenieure und Erfinder sind kreative Menschen. Diese Kreativität erstreckt sich auch häufig auf die Privatwohnung oder die Garagenwerkstatt. SOLIDWORKS for Makers bietet Hobbyanwendern und Heimwerkern vollen Zugriff auf professionelle 3D-CAD-Tools für den privaten Gebrauch zu niedrigen jährlichen Kosten mit direktem Online-Zugriff auf Lerninhalte und Hersteller-Communities.



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

SOLIDWORKS FOR STARTUPS

SOLIDWORKS for Startups bietet berechtigten Unternehmen in der Anfangsphase einen erschwinglichen Zugang zu SOLIDWORKS Software, Schulungen und Support, um Produktideen zum Leben zu erwecken.

Herausragende Merkmale

- *Kostenlose Tools für Innovationen im Frühstadium*
- *Schulung und technischer Support*
- *Hilft Startups, die Produktentwicklung zu beschleunigen*

Für Hardware-Startups mit knappen Budgets kann der Kauf von High-End-CAD-Software unmöglich sein. Das Programm SOLIDWORKS for Startups bietet qualifizierten jungen Unternehmen kostenlosen Zugang zu SOLIDWORKS CAD und anderen Produktentwicklungstools. Das Programm bietet Schulungs- und sogar Co-Marketing-Ressourcen, um die Erfolgchancen eines Startups zu erhöhen.



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

SOLIDWORKS ZERTIFIZIERUNG

Die SOLIDWORKS Zertifizierung ist ein branchenweit anerkannter Nachweis über die Fähigkeiten der Anwender im Umgang mit SOLIDWORKS Tools. Die Zertifizierungen reichen vom grundlegenden Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA) bis hin zum außergewöhnlichen Certified SOLIDWORKS Expert (CSWE) mit spezialisierten Programmen für Simulation, Blechkonstruktion und mehr.

Herausragende Merkmale

- *Anerkannter Nachweis von Fähigkeiten und Fachkenntnissen*
- *Erhöht die Karrierechancen*
- *Mehrere Stufen und Spezialisierungen*

Als SOLIDWORKS zu einem Branchenstandard wurde, erkannte das Unternehmen den Bedarf an einer offiziellen Möglichkeit, das Fachwissen der Anwender zu bestätigen. Heute ist die SOLIDWORKS Zertifizierung ein branchenweit anerkannter Maßstab für Kompetenz. Der Erwerb einer Zertifizierung belegt ein solides CAD-Wissen und die Einhaltung bewährter Verfahren, was die Karrierechancen steigern kann.



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

- SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)
- SOLIDWORKS Education Edition
- SOLIDWORKS Champions
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

Seit 30 Jahren hilft SOLIDWORKS Ingenieuren und Konstrukteuren auf der ganzen Welt, aus Ideen funktionierende Produkte entstehen zu lassen. Von der Einführung des Windows-nativen CAD-Systems Mitte der 1990er Jahre bis hin zu Cloud-verbundenen, simulations-gesteuerten Workflows hat SOLIDWORKS Werkzeuge bereitgestellt, die Ingenieuren helfen, bessere Produkte schneller und effizienter zu entwickeln.

SOLIDWORKS wird auch in Zukunft dazu beitragen, dass Ingenieure intelligenter und schneller arbeiten können. Genau hier beginnt künstliche Intelligenz (KI) einen echten Unterschied zu machen.

In den Medien wird KI oft als etwas dargestellt, das aus dem Nichts aufgetaucht ist. In Wirklichkeit ist die Technologie hinter der KI nicht neu und auch nicht besonders beängstigend. KI bringt die Informatik auf die nächste Stufe der technischen Produktivität, indem sie Expertenwissen erfasst, Probleme frühzeitig erkennt, Konstruktionsiterationen beschleunigt und Führungskräften hilft, anhand von Echtzeitdaten intelligenter Entscheidungen zu treffen.

Prädiktive Analysen geben Führungskräften einen klaren Überblick über die geschäftlichen Auswirkungen ihrer Entscheidungen, bevor diese getroffen werden. KI-gestützte Tools können jetzt das Konstruktionsverhalten simulieren, Materialalternativen vorschlagen, Marktrisiken prognostizieren und sogar Serviceanforderungen auf der Grundlage von Nutzungsdaten in Echtzeit vorhersagen. Diese Erkenntnisse sind besonders wertvoll, wenn Ingenieure unkonventionelle Materialoptionen untersuchen, um Leistungs-, Kosten- und Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

Bei SOLIDWORKS werden wir unsere Produkte auch weiterhin innovativ gestalten und die Möglichkeiten der KI dort einsetzen, wo dies für unsere Anwender von strategischem Nutzen ist. Unser Ziel ist es nicht nur, mit dem Wandel Schritt zu halten, sondern ihm voraus zu sein. Wir freuen uns auf weitere 30 Jahre Produktentwicklung und darauf, die großartige Gemeinschaft von Ingenieuren und Konstrukteuren auf der ganzen Welt zu unterstützen.

EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

- SOLIDWORKS User Group Network (SWUGN)
- SOLIDWORKS Education Edition
- SOLIDWORKS Champions
- SOLIDWORKS for Makers
- SOLIDWORKS for Startups
- SOLIDWORKS Zertifizierung

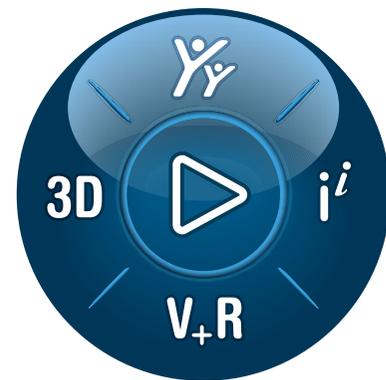
DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION



Dassault Systèmes ist ein Impulsgeber für menschlichen Fortschritt. Seit 1981 ist das Unternehmen führend in der Entwicklung virtueller Technologien, die das reale Leben von Verbrauchern, Patienten und Bürgern verbessern.

Mehr als 370.000 Kunden aller Größen und Branchen arbeiten auf der **3DEXPERIENCE** Plattform von Dassault Systèmes zusammen, entwickeln Ideen und realisieren nachhaltige Innovationen, die sich positiv auf das private und öffentliche gesellschaftliche Leben auswirken.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: www.3ds.com/de.



3DEXPERIENCE®

Europa/Naher Osten/Afrika

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
Frankreich

Asien-Pazifik-Raum

Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiazui Ring Road
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120
China

Nord-, Mittel- und Südamerika

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

**Virtual Worlds
for Real Life**



EINFÜHRUNG

DIE ZEHN WICHTIGSTEN SOLIDWORKS FEATURES UND VERBESSERUNGEN AUS 30 JAHREN

- 1) Mehrkörpermodellierung
- 2) Konfigurationen
- 3) Mausgesten
- 4) FeatureManager
- 5) Bohrungsassistent
- 6) Interferenzprüfung
- 7) Breadcrumbs
- 8) RealView Graphics
- 9) Cloud Services
- 10) SOLIDWORKS 1995

WEITERE MEILENSTEINE

SOLIDWORKS User Group
Network (SWUGN)

SOLIDWORKS Education
Edition

SOLIDWORKS Champions

SOLIDWORKS for Makers

SOLIDWORKS for Startups

SOLIDWORKS Zertifizierung

DIE ZUKUNFT DER PRODUKTINNOVATION

2025 © Dassault Systèmes. Alle Rechte vorbehalten. 3DEXPERIENCE, das 3DS-Logo, Compass Symbol, IPWE, 3PRACTICE, 3DVIA, BIOVIA, CTIA, CENTRIC PIM, DELMIA, ENOVIA, GEVIA, MEDIAPTR, NETVIBES, OUTSCALE, SIMULIA, und SOLIDWORKS sind Handelsmarken oder eingetragene Marken von Dassault Systèmes, einer europäischen Gesellschaft (Societas Europaea) nach französischem Recht, Handelsregister-Verzeichnis Nr. 322 306 440, oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die Verwendung der Marken von Dassault Systèmes oder der seinen Tochterunternehmen ist nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung gestattet.