



Überblick über AutoCAD 2021



WAS IST AUTOCAD 2021?

Die Hauptsäulen



1

Ihr AutoCAD

*Flexible Auswahl aus sieben
spezialisierten Toolsets für höhere
Produktivität*

2

Vernetztes AutoCAD

*Arbeiten jederzeit, überall und mit
jedem – und mit jedem Werkzeug*

3

Intelligentes AutoCAD

*Intelligente automatisierte
Arbeitsabläufe*

WAS IST AUTOCAD 2021?

Die Hauptsäulen



1

Ihr AutoCAD

*Flexible Auswahl aus sieben
spezialisierten Toolsets für höhere
Produktivität*

2

Vernetztes AutoCAD

*Arbeiten jederzeit, überall und mit
jedem – und mit jedem Werkzeug*

3

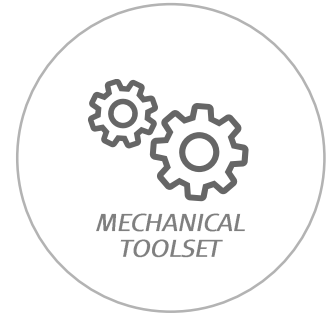
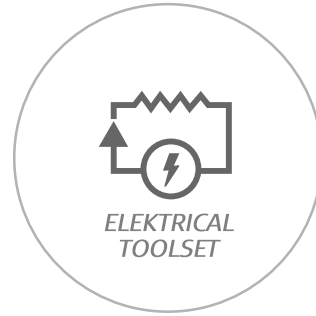
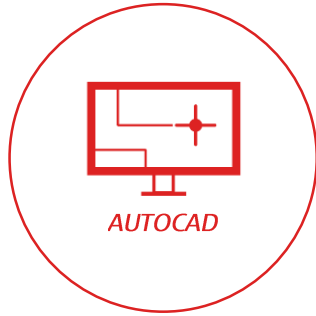
Intelligentes AutoCAD

*Intelligente automatisierte
Arbeitsabläufe*

AutoCAD including specialized toolsets



Abonnenten erhalten Zugriff auf branchenspezifische Spezialwerkzeuge



AutoCAD including specialized toolsets



Die wichtigsten Vorteile



Intelligent

*Zugriff auf
Bibliotheken mit
Symbolen, Bauteilen
und
Detailkomponenten*

Schneller

*Automatisierte
Erstellung von
Beschriftungen,
Bemaßungen, Layern
und Eigenschaften*

Vertraut

*Arbeiten mit
branchenspezifischen
Funktionen in der
vertrauten Oberfläche
von AutoCAD*

Effizient

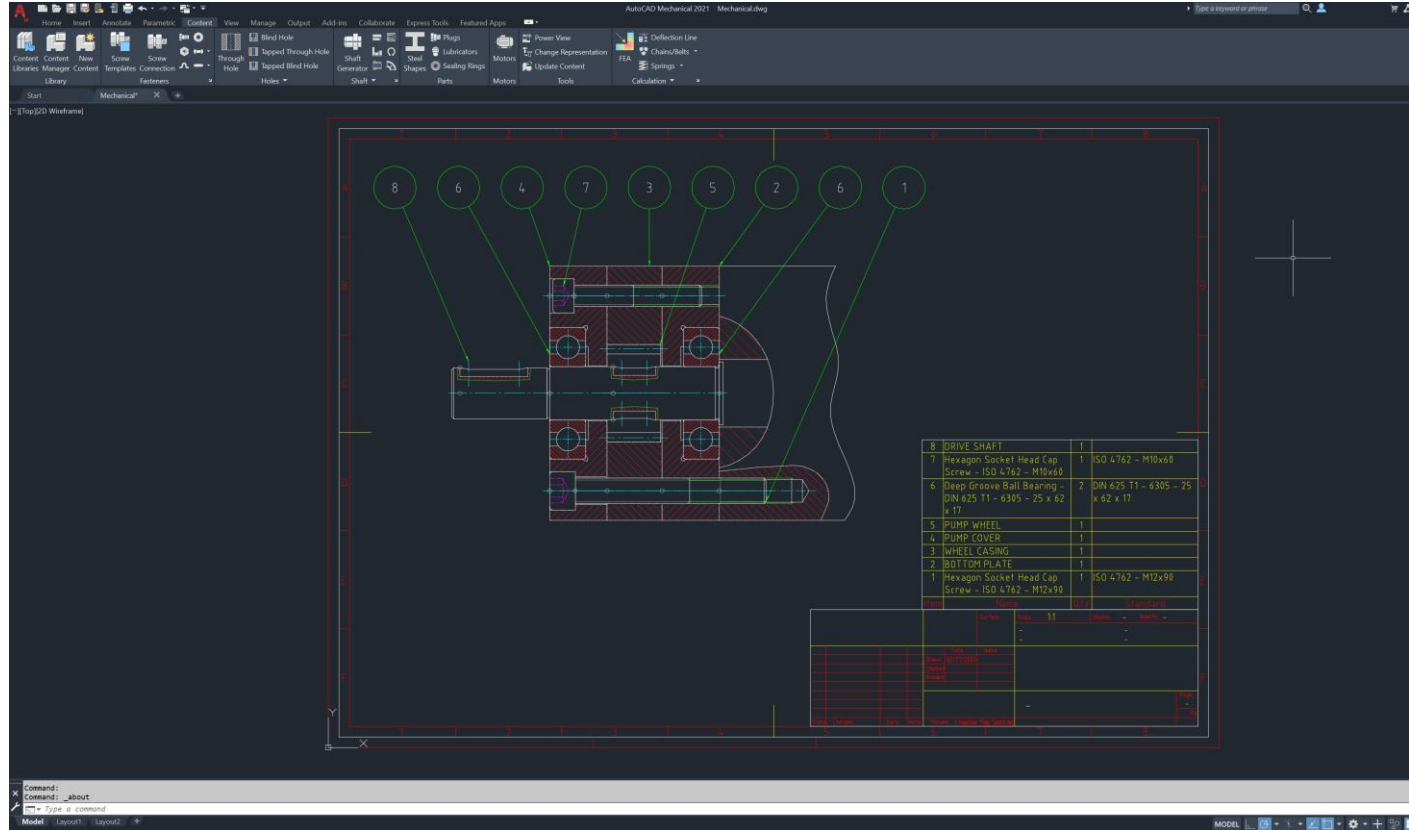
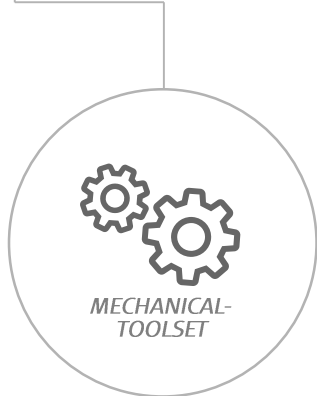
*Effizientere
fachbereichs-
übergreifende
Nutzung von
Arbeitsabläufen*

AutoCAD including specialized toolsets



Spezialwerkzeuge für die mechanische Konstruktion

- Zugriff auf mehr als 700.000 intelligente Norm- und Katalogteile, Features und Symbole
- Automatisierte Generierung von Maschinenelementen und Stücklisten



AutoCAD including specialized toolsets

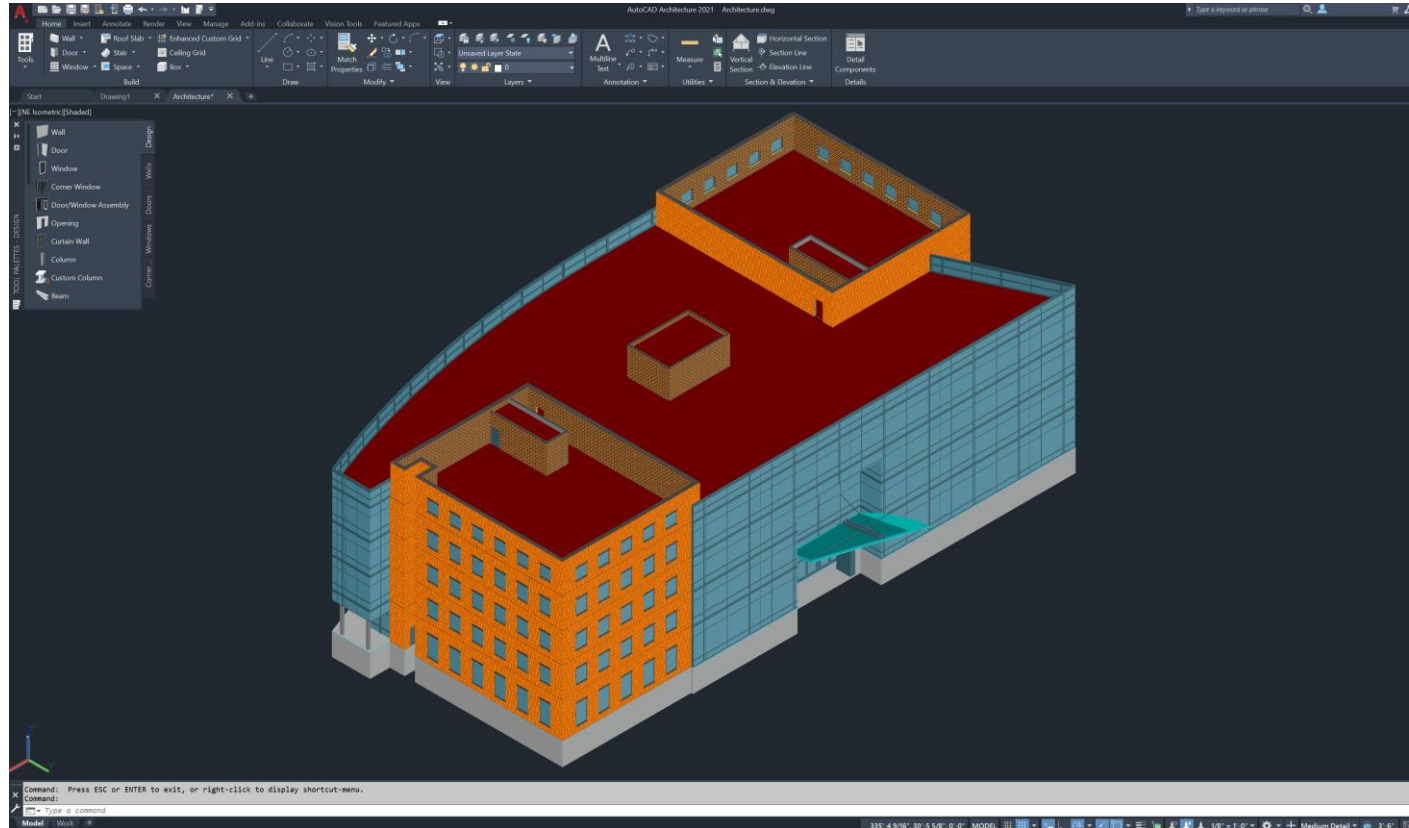


Spezialwerkzeuge für Architektur und Bauplanung

- Zugriff auf mehr als 8.000 intelligente Architekturobjekte und -stile
- Automatisierte Grundrisse, Schnitte und Ansichten



ARCHITECTURAL
TOOLSET

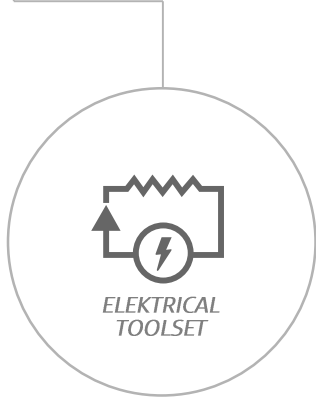
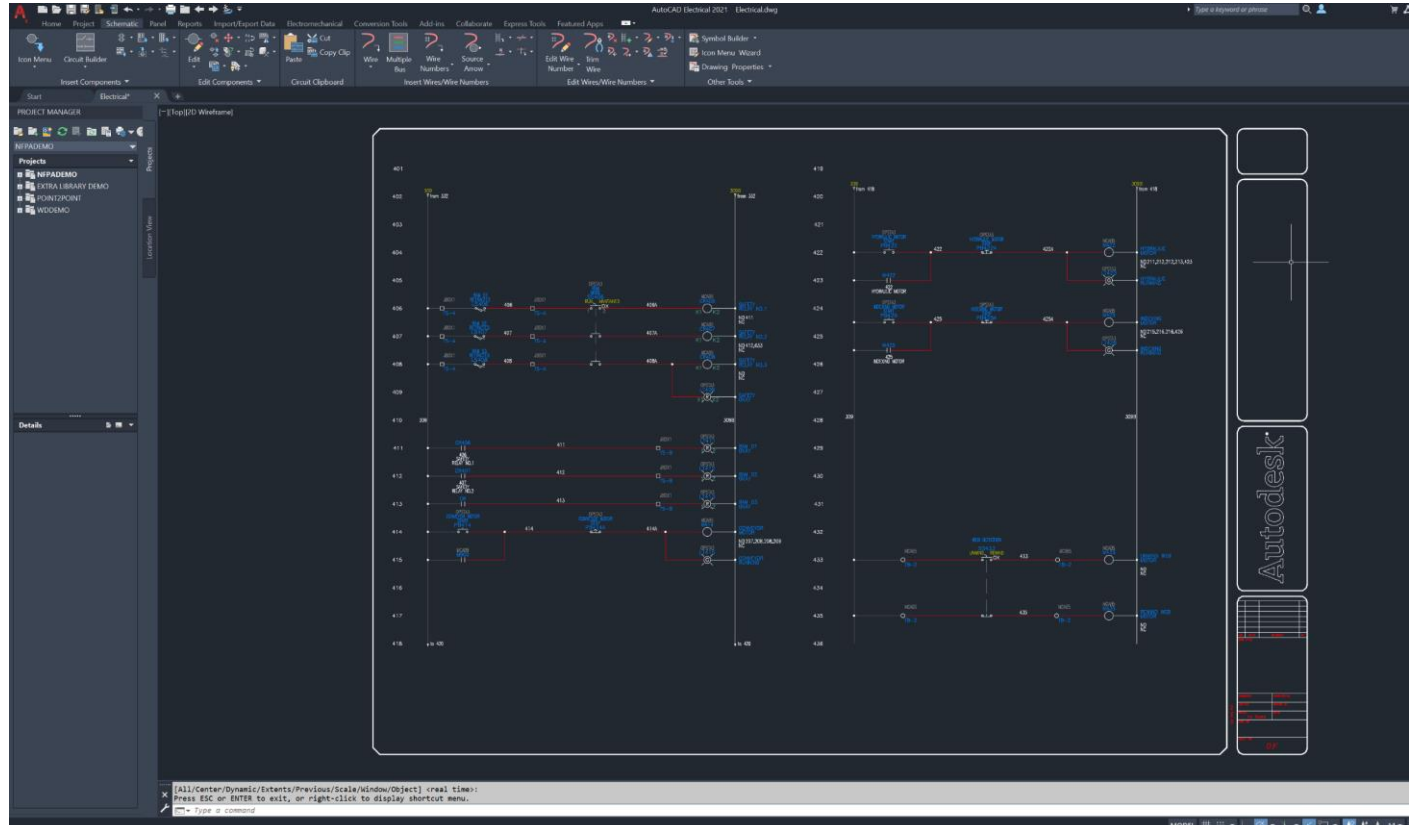


AutoCAD including specialized toolsets

Spezialwerkzeuge für die Elektrotechnik



- Zugriff auf mehr als 65.000 intelligente Elektrosymbole für elektrische Steuerungssysteme
- Erstellung von Schaltschrank-Aufbauten und Stromlaufplänen



AutoCAD including specialized toolsets

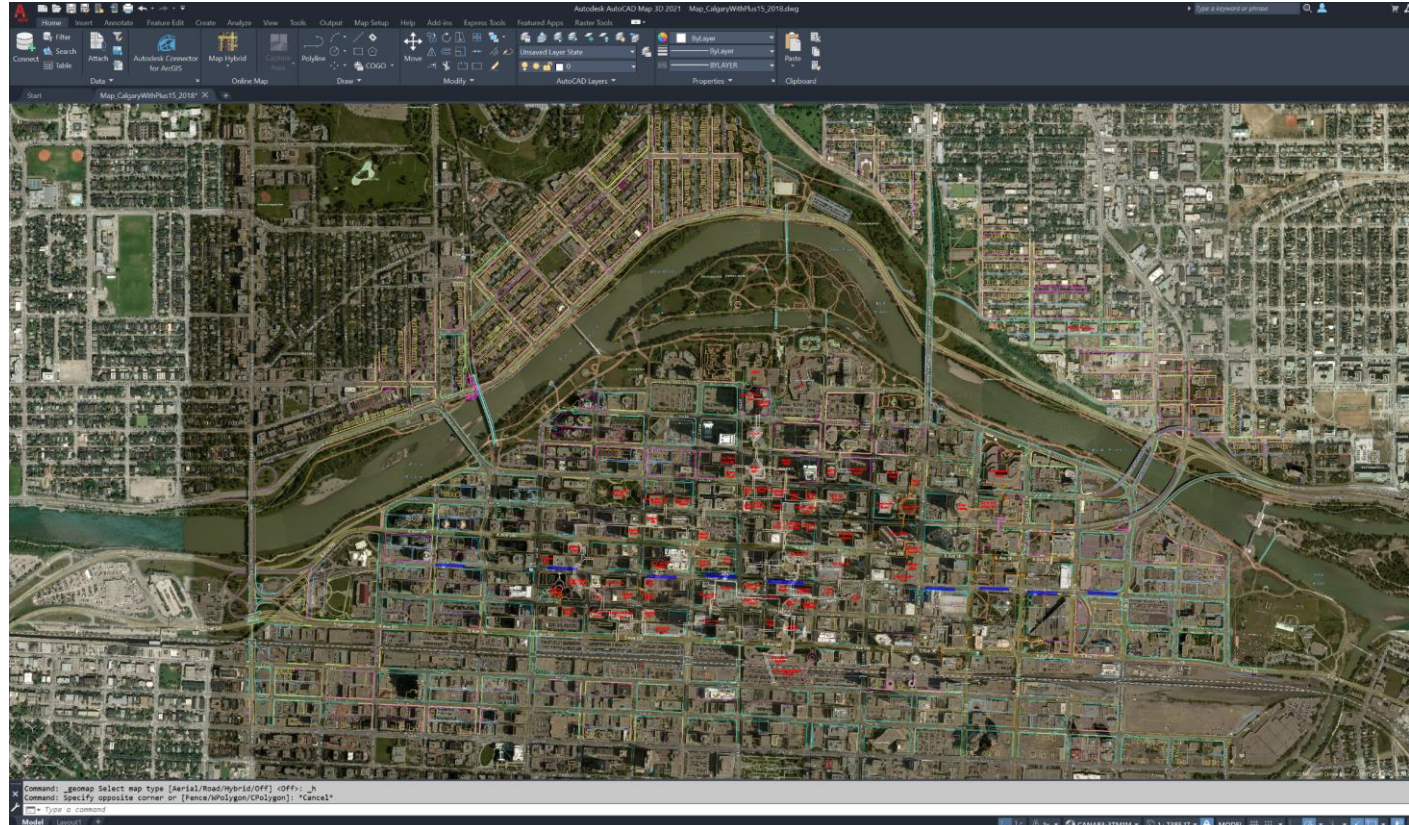


Spezialwerkzeuge für die Kartografie

- Integration von GIS- und CAD-Daten für Planung, Entwurf und Datenmanagement
- Zugriff auf in Dateien, Datenbanken und Web-Services gespeicherte Geodaten



3D-KARTOGRAPHIE
TOOLSET



AutoCAD including specialized toolsets

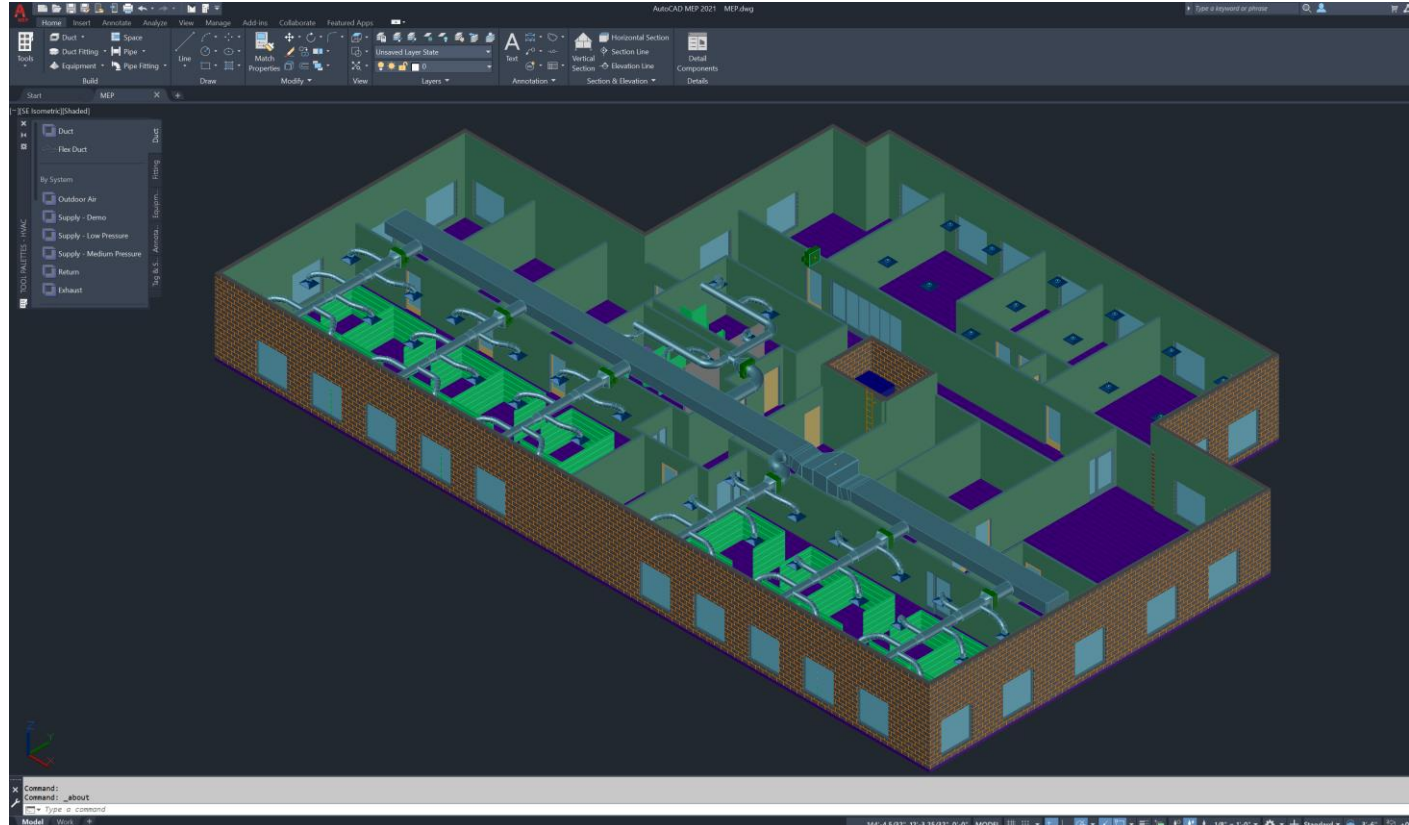


Spezialwerkzeuge für die Gebäudetechnik

- Zugriff auf mehr als 10.500 intelligente Objekte für die Planung von Gebäudetechnik und Sanitäranlagen
- Entwurf von Lüftungsanlagen, Leitungselementen und Schaltkreisen für HLK, Sanitäranlagen und Elektrik



SPEZIALWERKZEUGE FÜR
GEBÄUDETECHNIK

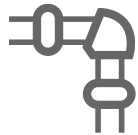


AutoCAD including specialized toolsets

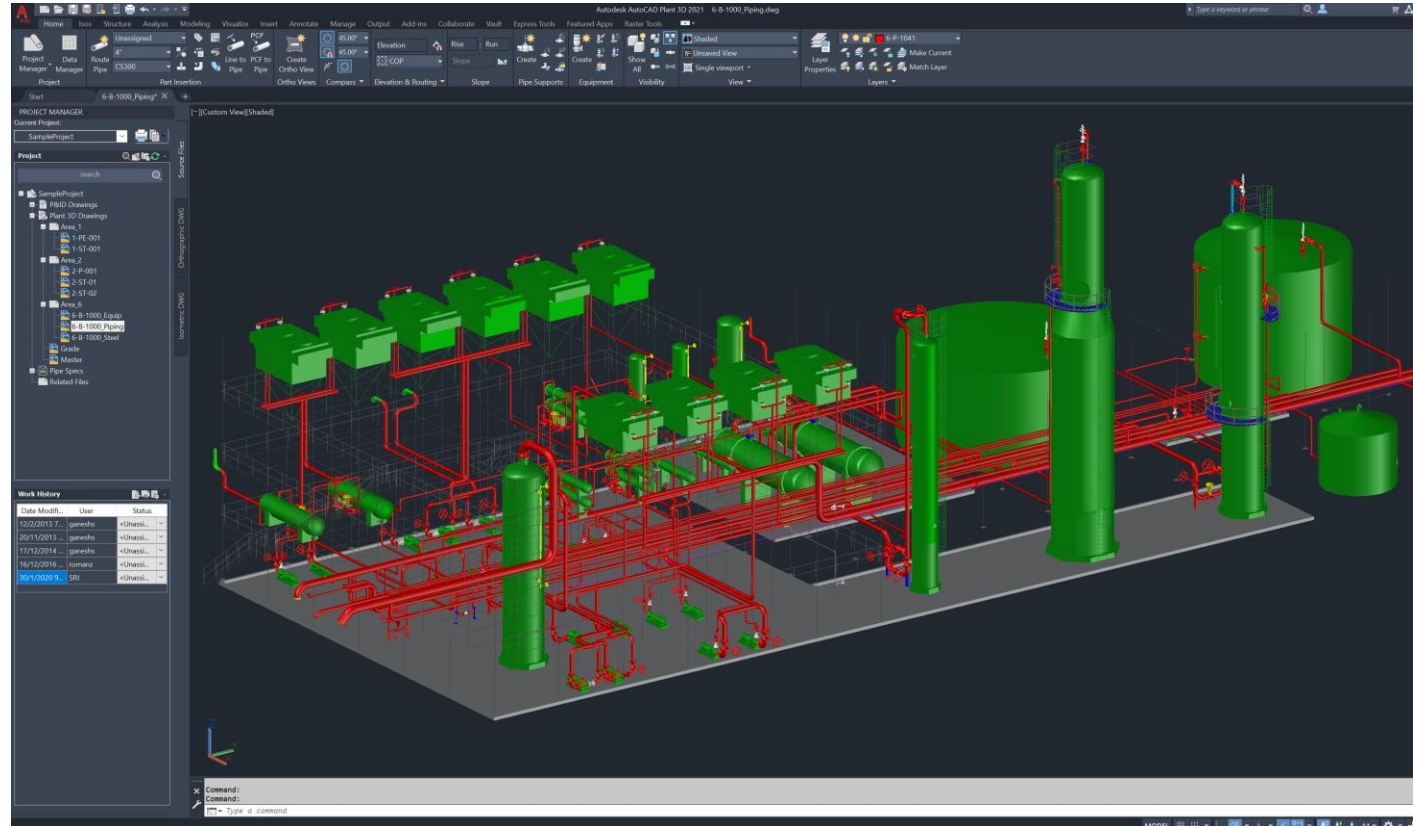
Spezialwerkzeuge für den 3D-Anlagenbau



- Erstellung von P&IDs und Integration in 3D-Modelle für den Anlagenbau
- Erstellung von Schemaplänen und Planung von Anlagen



3D-ANLAGENBAU
TOOLSET



AutoCAD including specialized toolsets

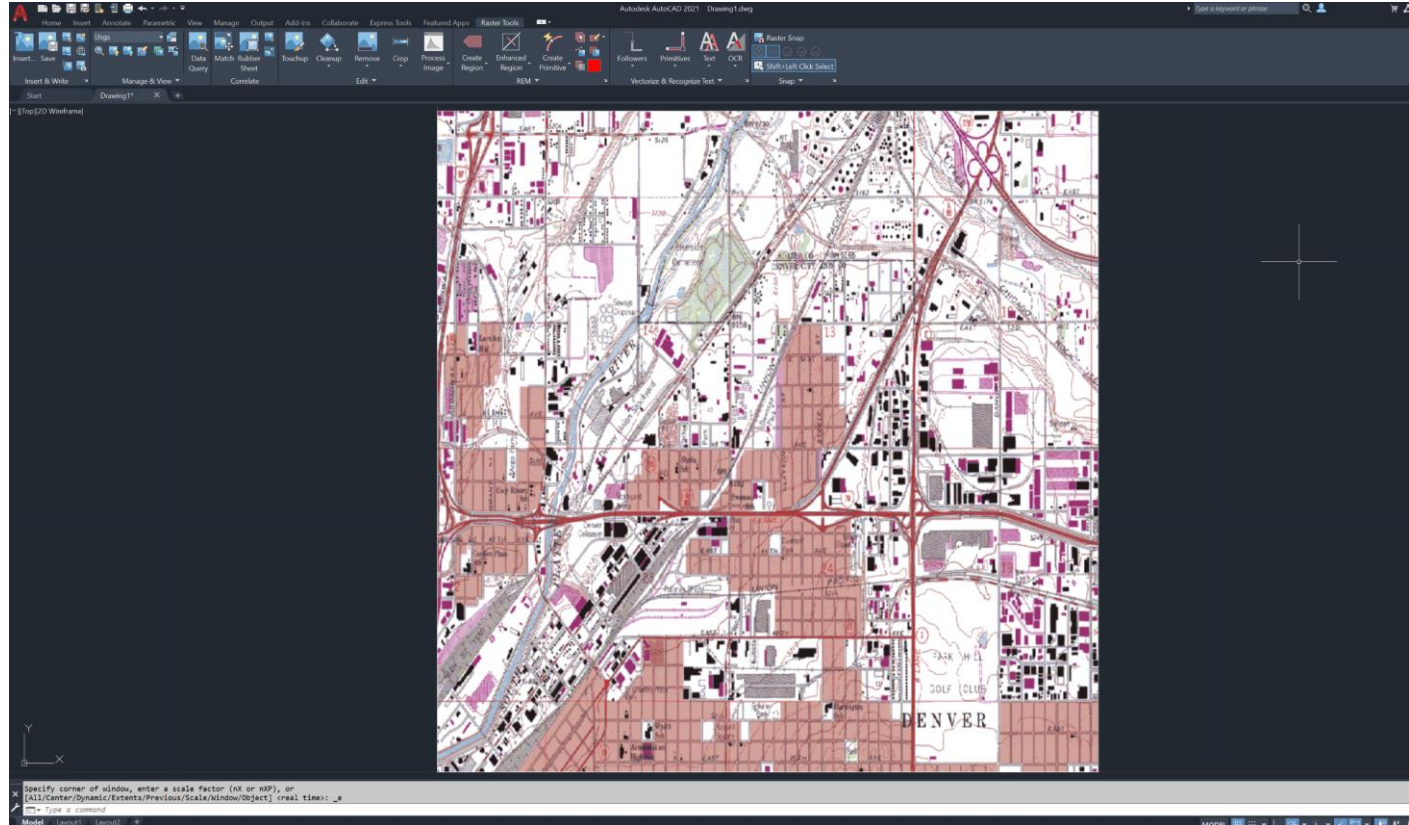


Spezialwerkzeuge für Raster Design

- *Bearbeitung gescannter Zeichnungen und Umwandlung von Rasterbildern in DWG-Objekte*
- *Bereinigen und Transformieren von Bildern, Bearbeiten von Rasterobjekten und Erstellung von Vektorformen*



RASTER DESIGN
WERKZEUGSET



Vorteile des Architecture-Toolsets



Produktivitätsstudie

ZUSAMMENFASSUNG DER STUDIE

Eine Autodesk-Studie zeigt, dass **AutoCAD mit dem Architecture-Toolset im Vergleich zum einfachen AutoCAD bei gängigen Konstruktionsaufgaben die Gesamtproduktivität um bis zu 60 %* steigern kann.**

AutoCAD-Basislösung

Architecture-Toolset

1.000
STUNDEN

400
STUNDEN

Bearbeitungszeit für das Beispielpjekt

Drei Möglichkeiten, mit dem Architecture-Toolset Zeit zu sparen*:

1. Grundrisse (Zeitersparnis = 50 %)

Das Architecture-Toolset enthält eine riesige Bibliothek von vorgefertigten Bauelementen aus der Architektur. Sie müssen keine Zeit für die manuelle Erstellung von Symbolen und Stilen wie Fenster, Türen usw. aufwenden.

2. Ansichten (Zeitersparnis = 75 %)

Das Architecture-Toolset nutzt das 3D-Modell zum Erzeugen von Ansichten ganz ohne Projektion von Linien aus dem Grundriss. Ersparen Sie sich das mühsame Bearbeiten von 2D-Daten, das Sie mit der Basisversion von AutoCAD durchführen müssten.

3. Gebäudeschnitte (Zeitersparnis = 65 %)

Das Architecture-Toolset nutzt das 3D-Modell zum Erzeugen von Gebäudeschnitten; wie bei Ansichten ist auch hier keine Projektion der Linien aus dem Grundriss erforderlich.

** Wie bei allen Performance-Tests können die Ergebnisse je nach Computer, Betriebssystem, Filter und sogar Ausgangsmaterial voneinander abweichen. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, die Tests so fair und objektiv wie möglich zu gestalten, können Ihre eigenen Ergebnisse unter Umständen etwas anders ausfallen. Produktinformationen und -spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Autodesk stellt diese Informationen in der vorliegenden Form bereit, ohne Garantien irgendeiner Art, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Vorteile des Electrical-Toolsets



Produktivitätsstudie

ZUSAMMENFASSUNG DER STUDIE

Eine Autodesk-Studie zeigt, dass AutoCAD mit dem Electrical-Toolset **im Vergleich zum einfachen AutoCAD bei gängigen Konstruktionsaufgaben die Gesamtproduktivität um bis zu 95 %* steigern kann.**

AutoCAD-Basislösung

150 STUNDEN

Electrical-Toolset

7,5 STUNDEN

Bearbeitungszeit für das Beispielpjekt

Drei Möglichkeiten, mit dem Electrical-Toolset Zeit zu sparen*:

1. Umfassende Symbolbibliotheken (Zeitersparnis = 85 %)

Sie können Vorrichtungen mithilfe eines einfachen symbolgesteuerten Menüsystems mit mehr als 2.000 „intelligenten“ Schaltplansymbolen in Konstruktionen einfügen.

2. Automatisches Erstellen von SPS-E/A-Zeichnungen aus Konstruktionsdaten in Tabellenform (Zeitersparnis = 99 %)

Mit dem SPS-E/A-Tool können Konstruktionsdaten in Tabellenform schnell in SPS-E/A-Zeichnungen umgewandelt werden.

3. Automatische Projektberichte (Zeitersparnis = 97 %)

Das Electrical-Toolset erstellt automatisch umfassende Projektberichte mit Angaben zu Komponenten und Betriebsmitteln, Drähten, Stücklisten usw.

** Wie bei allen Performance-Tests können die Ergebnisse je nach Computer, Betriebssystem, Filter und sogar Ausgangsmaterial voneinander abweichen. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, die Tests so fair und objektiv wie möglich zu gestalten, können Ihre eigenen Ergebnisse unter Umständen etwas anders ausfallen. Produktinformationen und -spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Autodesk stellt diese Informationen in der vorliegenden Form bereit, ohne Garantien irgendeiner Art, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Vorteile des Mechanical-Toolsets



Produktivitätsstudie

ZUSAMMENFASSUNG DER STUDIE

Eine Autodesk-Studie zeigt, dass AutoCAD mit dem Mechanical-Toolset **im Vergleich zum einfachen AutoCAD bei gängigen Konstruktionsaufgaben die Gesamtproduktivität um bis zu 55 %* steigern kann.**

AutoCAD-Basislösung

100 STUNDEN

Mechanical-Toolset

45 STUNDEN

Bearbeitungszeit für das Beispielprojekt

Drei Möglichkeiten, mit dem Mechanical-Toolset Zeit zu sparen*:

1. Konstruktion einer neuen Baugruppe (Zeitersparnis = 45 %)

Die intelligente Layer-Verwaltung platziert Objekte bei der Zeichnungserstellung auf dem richtigen Layer in den korrekten Farben und Linientypen.

2. Erstellen der Baugruppenzeichnung mit Details (Zeitersparnis = 86 %)

Erkennt identische Teile in 2D, auch wenn diese verdeckt sind.

3. Berechnen von Kräften im Mechanismus (Zeitersparnis = 80 %)

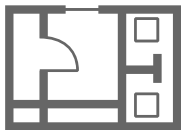
Das Mechanical-Toolset bietet zusätzliche Berechnungsfunktionen, auch für die Analyse von 2D-Geometrien unter statischer Belastung.

** Wie bei allen Performance-Tests können die Ergebnisse je nach Computer, Betriebssystem, Filter und sogar Ausgangsmaterial voneinander abweichen. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, die Tests so fair und objektiv wie möglich zu gestalten, können Ihre eigenen Ergebnisse unter Umständen etwas anders ausfallen. Produktinformationen und -spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Autodesk stellt diese Informationen in der vorliegenden Form bereit, ohne Garantien irgendeiner Art, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Schnelleres Arbeiten mit dem Architecture-Toolset

Einfügen eines Fensters

AUTOCAD



ARCHITECTURE-
TOOLSET



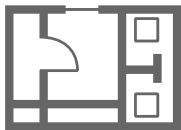
Schneller und
effizienter = echter
Nutzen für Sie



Schnelleres Arbeiten mit dem Architecture-Toolset

Verlängern einer Wand

AUTOCAD



ARCHITECTURE-
TOOLSET



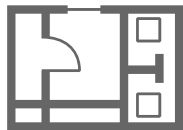
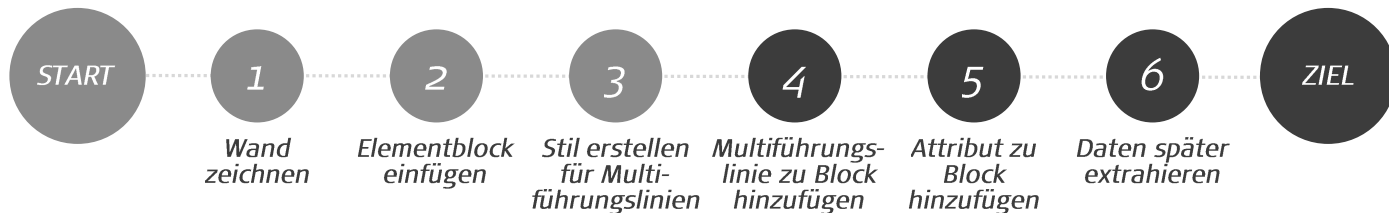
Schneller und
effizienter = echter
Nutzen für Sie



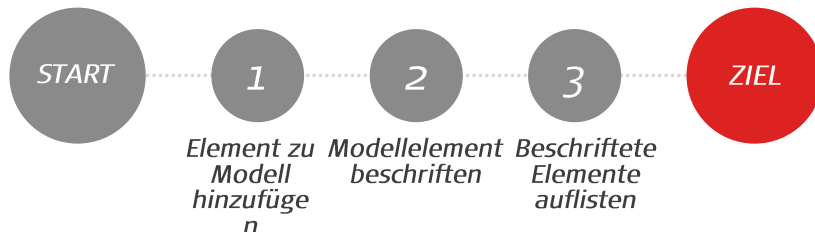
Schnelleres Arbeiten mit dem Architecture-Toolset

Beschriften von Modellelementen

AUTOCAD



ARCHITECTURE-
TOOLSET



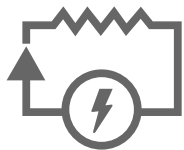
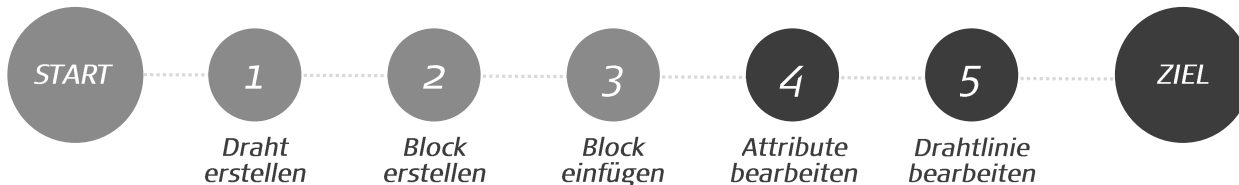
Schneller und
effizienter = echter
Nutzen für Sie



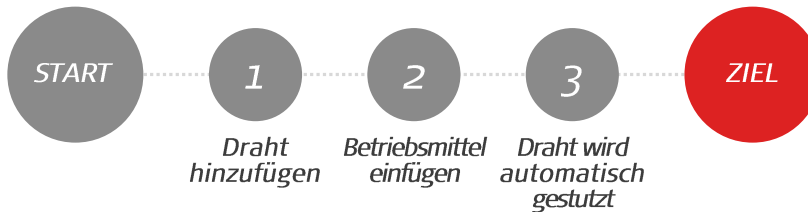
Schnelleres Arbeiten mit dem Electrical-Toolset

Hinzufügen eines Betriebsmittels zum Stromlaufplan

AUTOCAD



ELECTRICAL-
TOOLSET



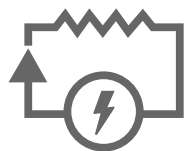
*Schneller und
effizienter = echter
Nutzen für Sie*



Schnelleres Arbeiten mit dem Electrical-Toolset

Bearbeiten eines Betriebsmittels im Stromlaufplan

AUTOCAD



ELECTRICAL-
TOOLSET



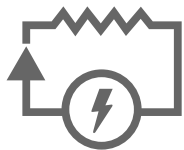
*Schneller und
effizienter = echter
Nutzen für Sie*



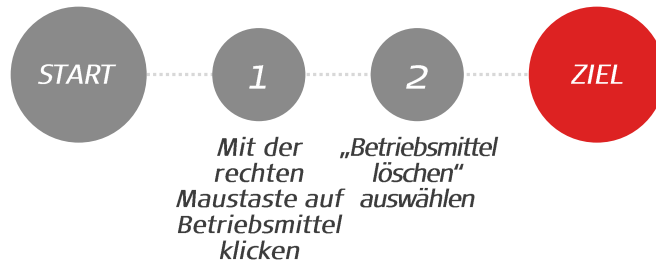
Schnelleres Arbeiten mit dem Electrical-Toolset

Löschen eines Betriebsmittels aus dem Stromlaufplan

AUTOCAD



ELECTRICAL-
TOOLSET



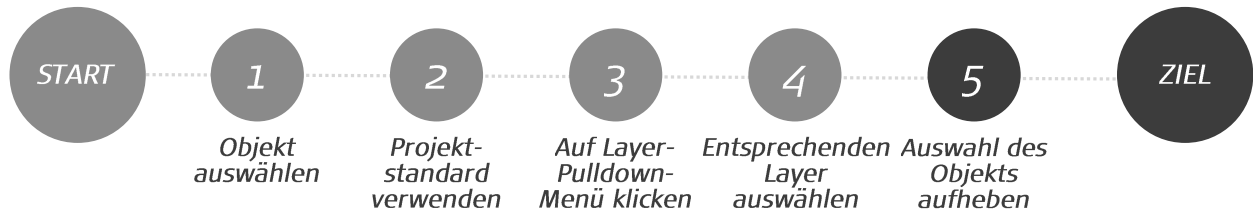
*Schneller und
effizienter = echter
Nutzen für Sie*



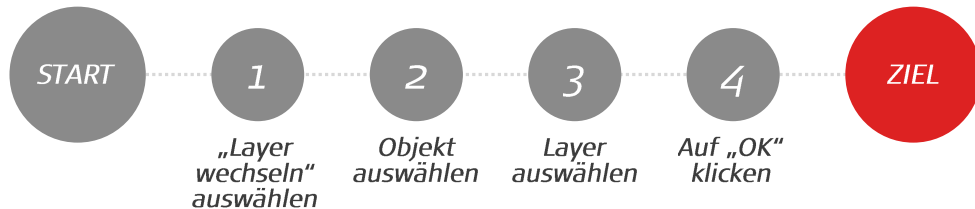
Schnelleres Arbeiten mit dem Mechanical-Toolset

Verschieben von Objekten auf Layer

AUTOCAD



MECHANICAL-
TOOLSET



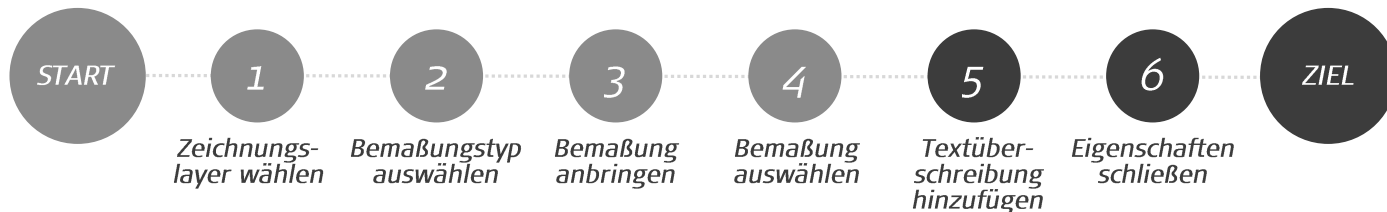
Schneller und
effizienter = echter
Nutzen für Sie



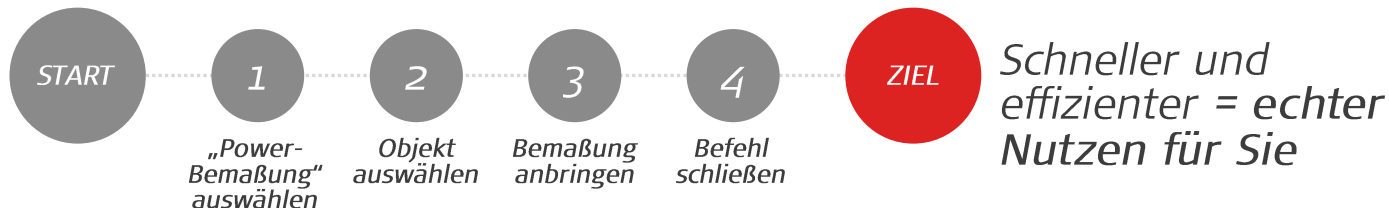
Schnelleres Arbeiten mit dem Mechanical-Toolset

Beschriften mechanischer Bauteile

AUTOCAD



MECHANICAL-
TOOLSET



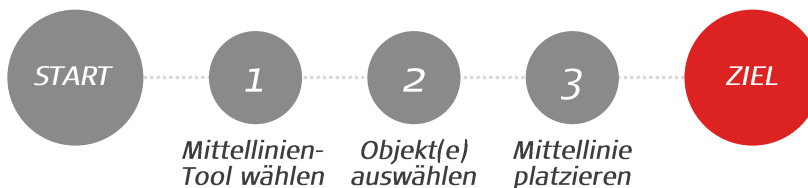
Schnelleres Arbeiten mit dem Mechanical-Toolset

Zeichnen von Mittellinien

AUTOCAD



MECHANICAL-
TOOLSET



Schneller und
effizienter = echter
Nutzen für Sie



WAS IST AUTOCAD 2021?

Die Hauptsäulen



1

Ihr AutoCAD

*Flexible Auswahl aus sieben
spezialisierten Toolsets für höhere
Produktivität*

2

Vernetztes AutoCAD

*Arbeiten jederzeit, überall und mit
jedem – und mit jedem Werkzeug*

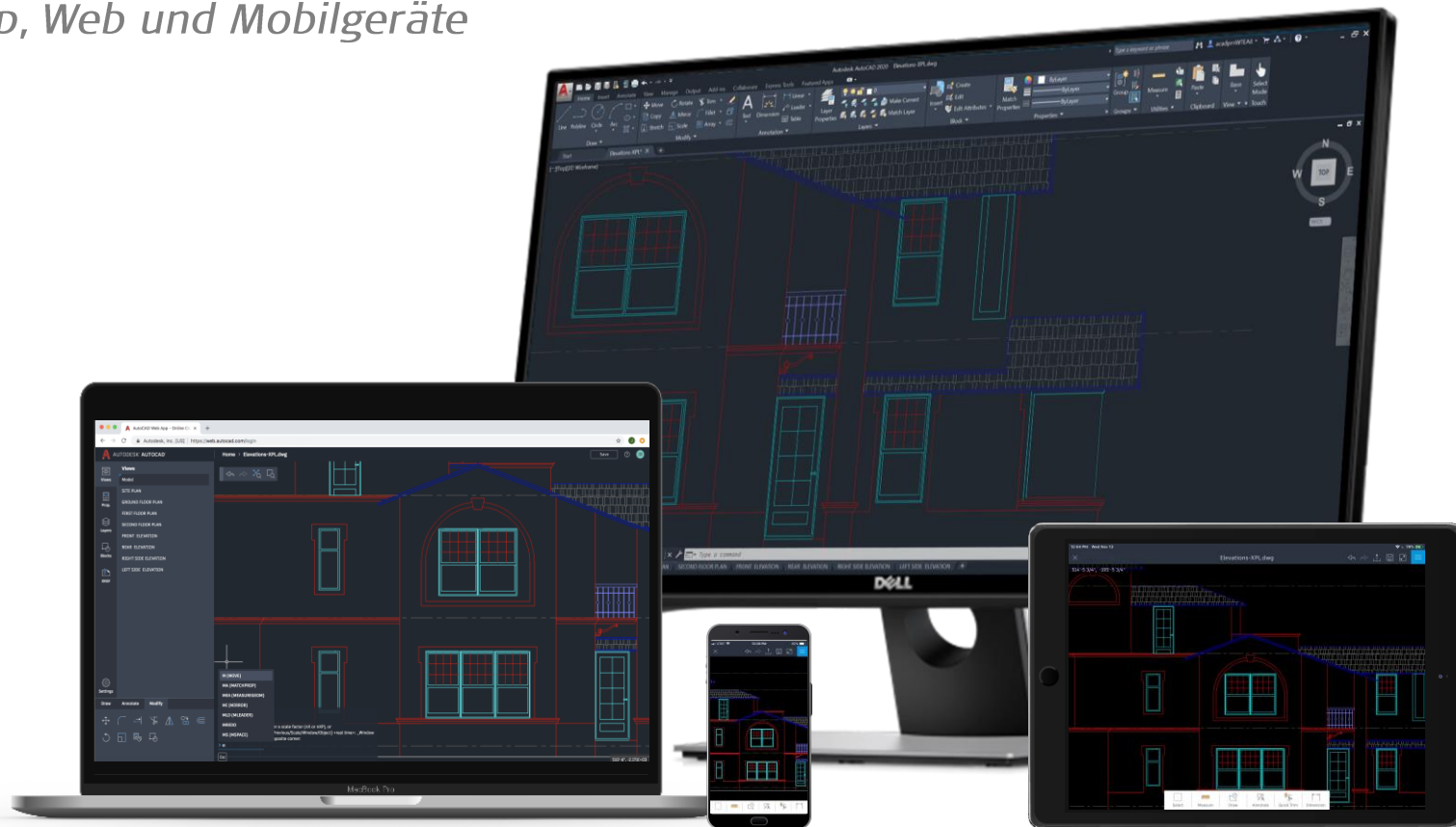
3

Intelligentes AutoCAD

*Intelligente automatisierte
Arbeitsabläufe*

AutoCAD auf jedem Gerät

Für Desktop, Web und Mobilgeräte



Jederzeit und überall arbeiten



Kontinuierlicher Zugriff

Greifen Sie auf der Baustelle, bei Kundenmeetings und unterwegs auf Ihre CAD-Zeichnungen zu.

Erweiterte Arbeitsabläufe

Öffnen, bearbeiten, kommentieren und erstellen Sie Zeichnungen über Desktop, Internet und Mobilgeräte.

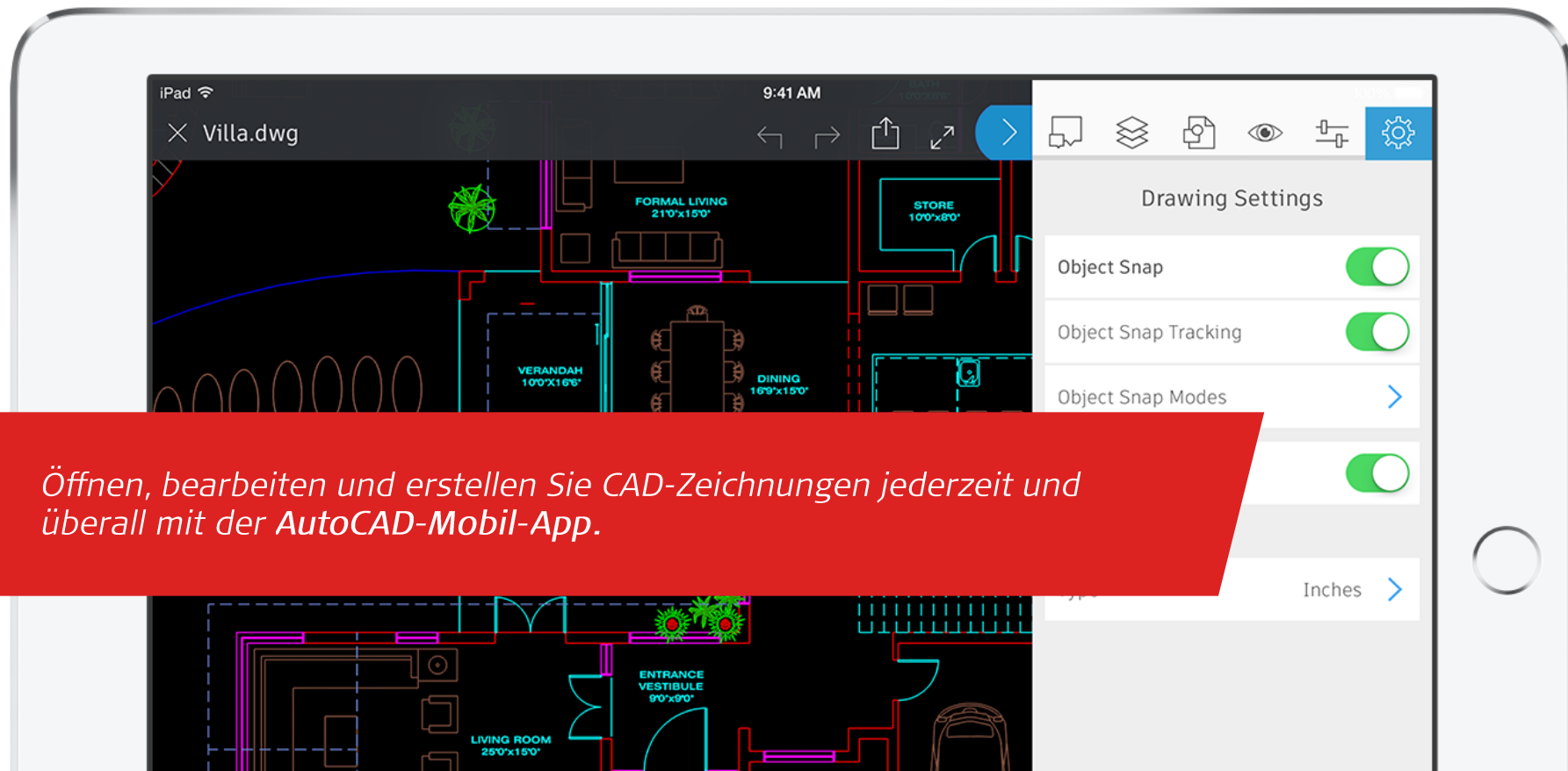
AutoCAD-Kerntechnologie

Nutzen Sie die leistungsstarke, zuverlässige und vertraute AutoCAD-Core-Engine an jedem beliebigen Ort.

AutoCAD-Web-App



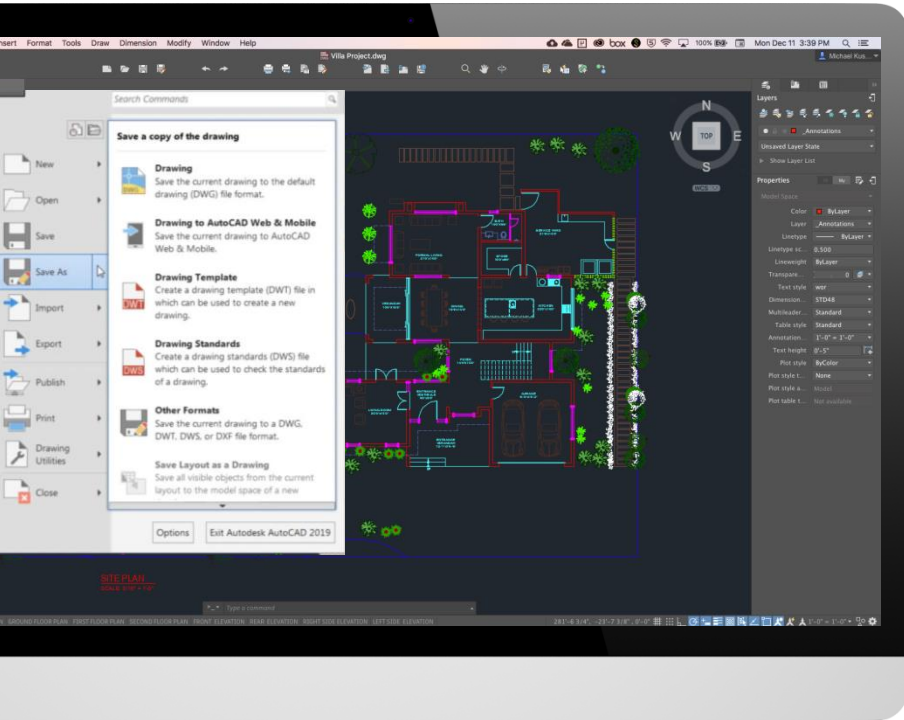
AutoCAD-Mobil-App



*Öffnen, bearbeiten und erstellen Sie CAD-Zeichnungen jederzeit und überall mit der **AutoCAD-Mobil-App**.*

Auf der Baustelle und von unterwegs aus arbeiten

Speichern für die AutoCAD-Web- und Mobil-Apps



Öffnen mit den AutoCAD-Web- und Mobil-Apps



WAS IST AUTOCAD 2021?

Die Hauptsäulen



1

Ihr AutoCAD

*Flexible Auswahl aus sieben spezialisierten
Toolsets für höhere Produktivität*

2

Vernetztes AutoCAD

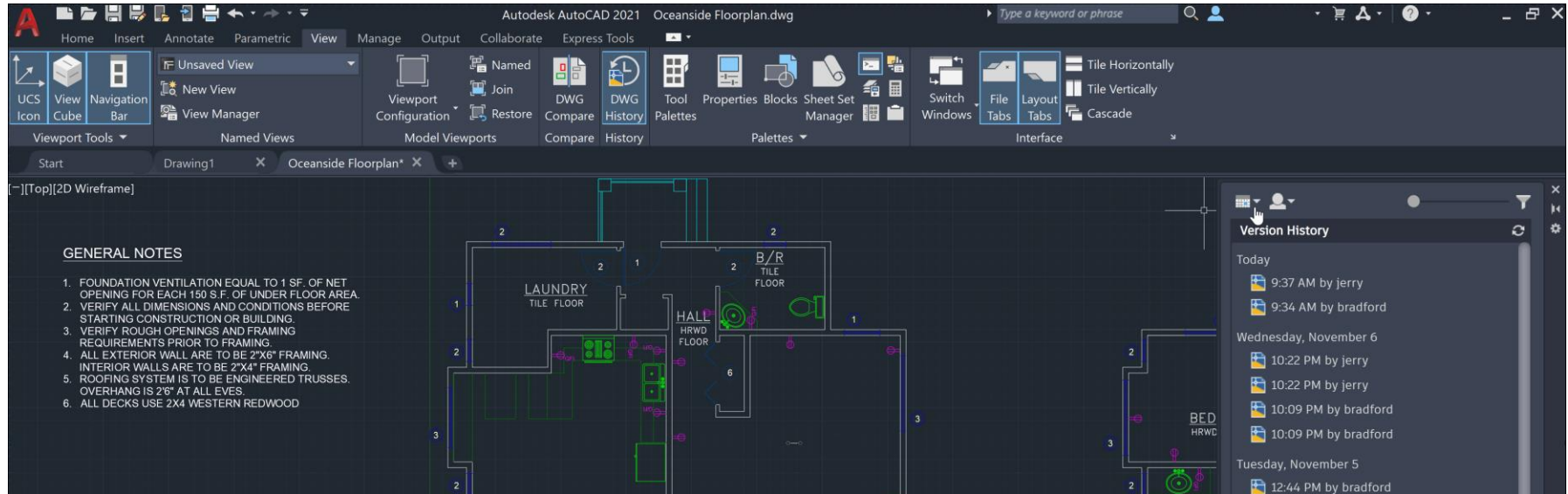
*Arbeiten jederzeit, überall und mit
jedem – und mit jedem Werkzeug*

3

Intelligentes AutoCAD

*Intelligente automatisierte
Arbeitsabläufe*

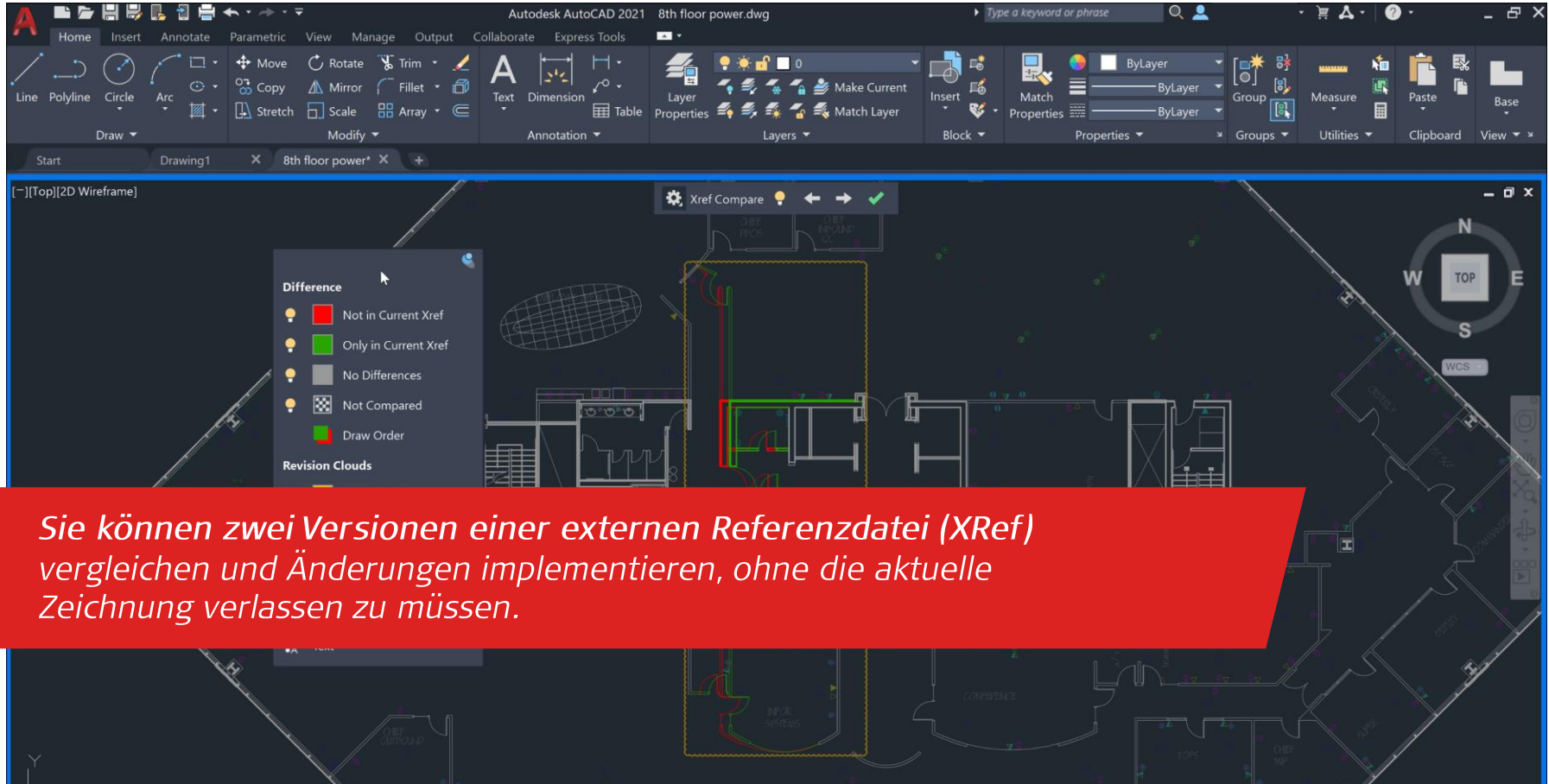
Zeichnungsverlauf



Sie sehen die Änderungen an Ihrer Zeichnung im Zeitverlauf. Der Vergleich früherer Versionen direkt im Kontext Ihrer aktuellen Zeichnung verschafft Ihnen sofortige Einblicke.



XRef-Vergleich

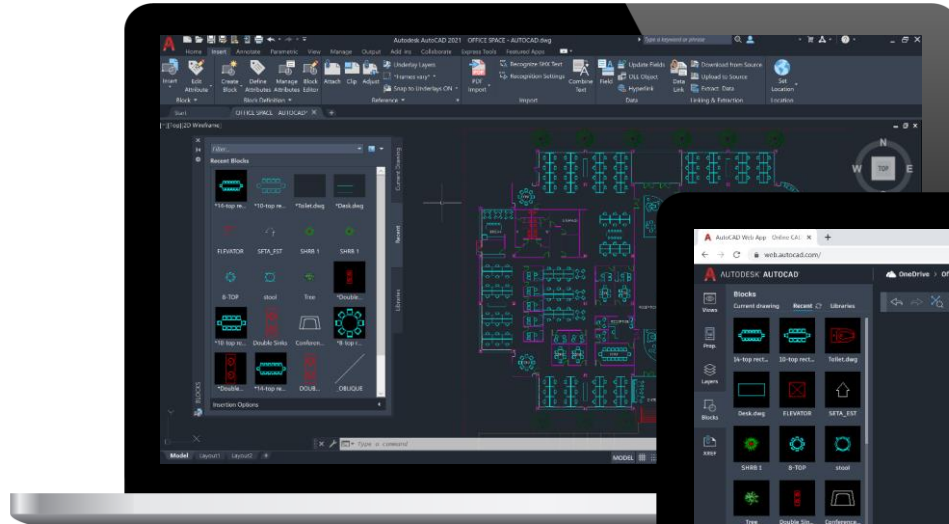


Sie können zwei Versionen einer externen Referenzdatei (XRef) vergleichen und Änderungen implementieren, ohne die aktuelle Zeichnung verlassen zu müssen.

Verbesserungen der Blockpalette



AutoCAD auf dem Desktop



AutoCAD-Web-App



Bleiben Sie bei Ihren Blöcken auf dem Laufenden – jederzeit und überall. Blöcke lassen sich effizient über die Registerkarte „Bibliotheken“ auf dem Desktop oder in der AutoCAD-Web-App einfügen.

Verbesserungen bei der Grafikleistung

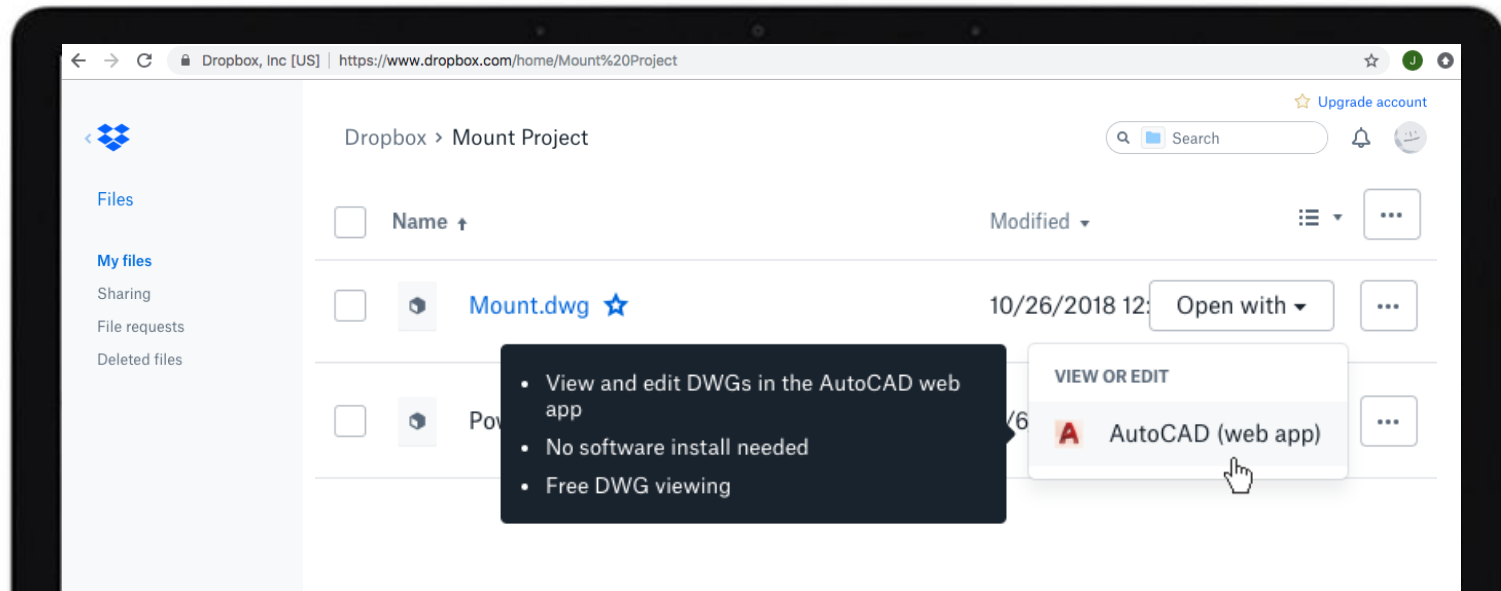


Flüssiges, schnelles Schwenken, Zoomen und Rotieren in Echtzeit mit Multicore-Prozessoren. Die Regenerierung wird automatisch durchgeführt.

Verbindung mit Cloudspeichern

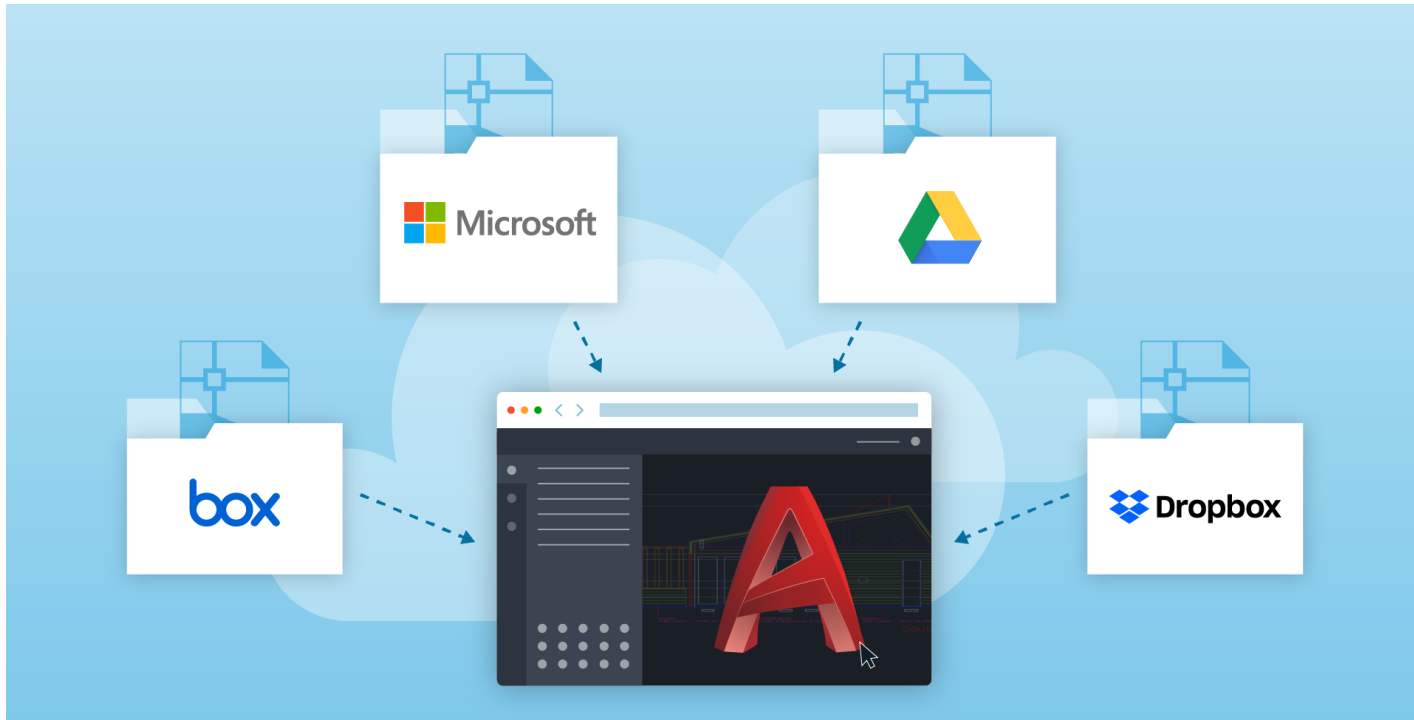


Öffnen und bearbeiten Sie Ihre in der Cloud gespeicherten DWG-Dateien in AutoCAD auf jedem beliebigen Gerät. Alle führenden Cloudspeicheranbieter werden unterstützt.



Google Drive

Sie können nun Ihre in Google Drive gespeicherten DWG-Dateien mühelos mit der AutoCAD-Web-App öffnen.



AutoCAD 2021 für Mac

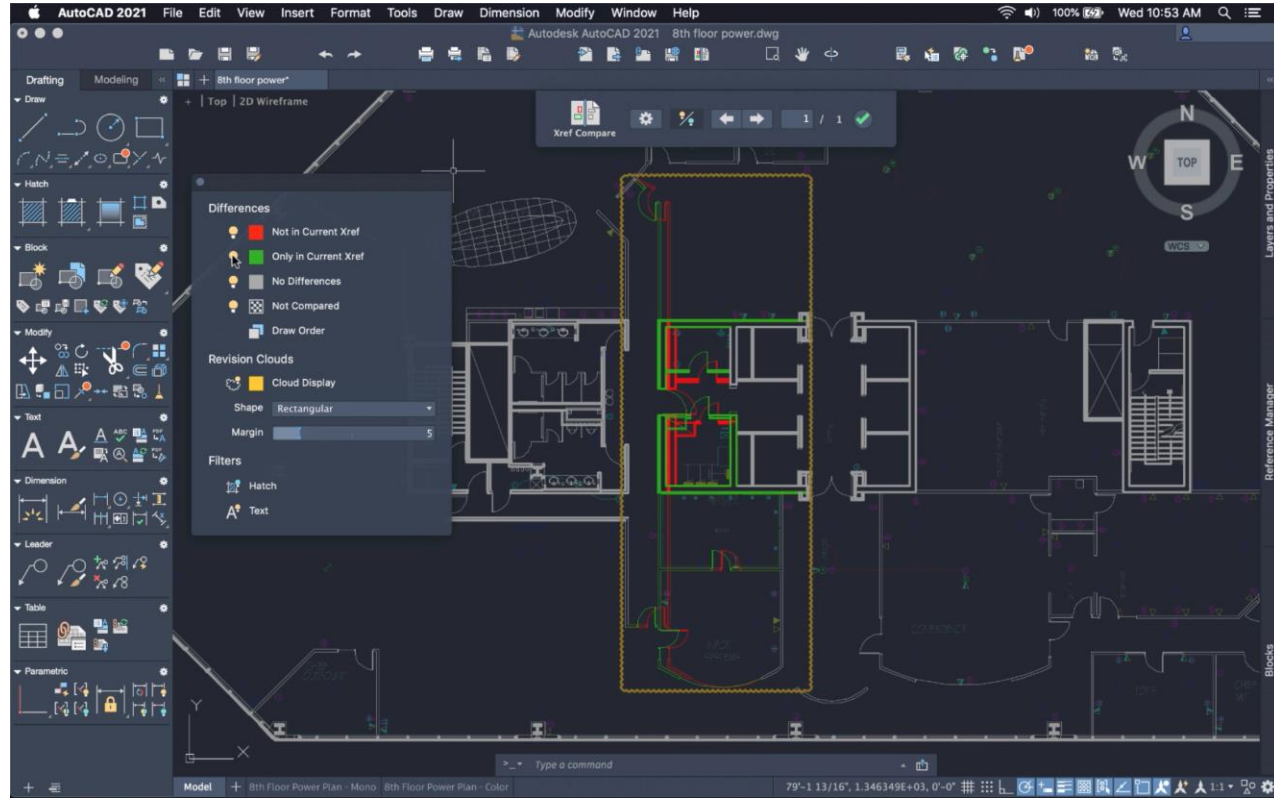
Ab 3. April



Zu den wichtigsten Funktionen zählen:

- XRef-Vergleich
- Verbesserungen beim Bereinigen
- Verschiebbare Befehlszeile
- LISP-Unterstützung

Neue Sprache: Chinesisch (vereinfacht)



Kundenerfolg

Stratford Festival

*BÜHNENBILDKONSTRUKTION MIT AUTOCAD
UND DER AUTOCAD-MOBIL-APP*



HERAUSFORDERUNG

Die Organisatoren des diesjährigen Stratford Festival mussten mit Produzenten und Intendanten zusammenarbeiten, die Hunderte von Kilometern voneinander getrennt waren, und dabei Bühnenbilder und Requisiten visualisieren, konstruieren und ausführen.



LÖSUNG

Der Bühnenbildausstatter Andrew Mestern hat sich mit AutoCAD an die technischen und kreativen Herausforderungen des Festivals herangewagt. Die Bühnenbilder und Requisiten wurden auf dem Desktop konstruiert und mit einer CNC-Maschine oder einem 3D-Drucker hergestellt. Zur Visualisierung der Konstruktionen wurden außerdem 3D-Modelle und Renderings erstellt. Über die AutoCAD-Mobil-App konnte Mestern Probleme erkennen und Lösungen mit externen Partnern besprechen.



ERGEBNISSE

Dank der einfachen Konstruktion und der Flexibilität konnte das Festival die Bühnenbilder effizient in kürzester Zeit produzieren. Mithilfe von 3D-Modellen und Renderings konnten die Konstrukteure den Intendanten ihre Ideen leichter veranschaulichen, sodass ein noch besseres Ergebnis entstand. Und mit der Mobil-App konnte Mestern auch unterwegs arbeiten, ohne auf den Desktop angewiesen zu sein.



Kundenerfolg

Skystone

MODULARE KONSTRUKTION UND
AUSFÜHRUNG MIT AUTOCAD



HERAUSFORDERUNG

Die Weltbevölkerung wächst und in den Städten wird es immer enger. Die Baubranche steht daher vor der Herausforderung, hochwertige, wirtschaftliche Gebäude noch schneller und kostengünstiger als je zuvor zu errichten.



LÖSUNG

Das Bauunternehmen Skystone in New York City errichtet ein neues 26-stöckiges Marriott-Hotel mit 168 Zimmern in modularer Bauweise mit AutoCAD. AutoCAD bildet einen wesentlichen Teil des Planungsprozesses von Skystone und liefert die Informationen und Einblicke, auf die das Unternehmen in der Zusammenarbeit mit vielen verschiedenen Partnern (u. a. Subunternehmer, Ingenieure und Fachgutachter) dringend angewiesen ist. DWG kam im gesamten Planungs- und Bauprozess zum Einsatz.



ERGEBNISSE

AutoCAD ist das Bindeglied, das das Marriott-Projekt zusammenhält. Die Beteiligten vor Ort oder im Büro erhalten mit der AutoCAD-Web-App und der AutoCAD-Mobil-App eine gemeinsame Sprache für die Kommunikation zwischen den Teams. Mit Skystones modularem Verfahren lassen sich Gebäude effizienter und nahezu 25 % schneller errichten.

Kundenerfolg

Winch Design

ARCHITEKTUR UND JACHTENBAU MIT
AUTOCAD



HERAUSFORDERUNG

Bei Winch Design ist jede Yacht individuell. Jedes Boot beruht auf einem maßgeschneiderten Entwurf und wird von Grund auf mit Blick auf die Wünsche und Bedürfnisse des Kunden gebaut.



LÖSUNG

Am Anfang jeder Yachtkonstruktion steht eine Skizze, die dann in AutoCAD weiterentwickelt wird. AutoCAD ist Teil jedes Schritts im Planungsprozess, von den Zargen über die Sockelleisten bis hin zur Wandverkleidung – sogar Möbelstücke werden mit beweglichen Blöcken dargestellt. Jeder Quadratzentimeter Platz an Bord wird mit AutoCAD optimal genutzt.



ERGEBNISSE

Mit AutoCAD kann Winch Design die Leidenschaft des Besitzers in das Boot einbauen. Alle Beteiligten – von den Konstrukteuren über die Zulieferer bis hin zu den Raumausstattern – arbeiten mit AutoCAD auf das Endprodukt hin. Der universelle Einsatz von AutoCAD sorgt für den nahtlosen Produktionsablauf beim Bau dieser millionenschweren Yachten.

Die Vorteile eines Abonnements



Abonnenten von AutoCAD genießen hohe Flexibilität und umfangreichen Support



Technischer Support

*Zugang zu
Supportspezialisten,
Fernunterstützung und
Onlineressourcen*



Aktuelle Software

*Wettbewerbsfähig
dank sofortigem
Zugriff auf die
neuesten
Funktionen*



Flexible Laufzeiten

*Flexible Nutzung der
Software mit
Laufzeiten von
einem Monat bis zu
mehreren Jahren*



Verwaltungs- werkzeuge

*Einfache Verwaltung
von Software,
Lizenzen und
Nutzung*

AutoCAD 2021. Für Ihre Arbeit gemacht. Für die Zukunft entwickelt.

- *Spezialwerkzeuge und branchenspezifische Funktionen*
- *Mehr Flexibilität mit neuen Web- und Mobil-Apps*
- *Zugriff auf die neuesten Funktionsupdates*

[Mehr erfahren >](#)

[Testen >](#)

[Abonnieren >](#)





AUTODESK®

Make anything™

© 2020 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Autodesk trifft in dieser Präsentation u. U. Aussagen zu künftigen Ereignissen und/oder Aussagen zu geplanten oder zukünftigen Entwicklungen in Bezug auf bestehende oder neue Produkte und Dienstleistungen. Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass diese Aussagen unsere derzeitigen Erwartungen, Einschätzungen und Annahmen widerspiegeln und auf derzeit bekannten Faktoren beruhen. Die tatsächlichen Ereignisse oder Ergebnisse können davon erheblich abweichen. Diese Aussagen sind zudem weder als Zusage noch als Garantie für zukünftige Produkte, Leistungen oder Funktionen zu verstehen, sondern vielmehr als Ausdruck von derzeitigen Plänen, die jederzeit geändert werden können. Die Entscheidung zum Kauf eines Autodesk-Produkts sollte nicht auf der Grundlage dieser Aussagen getroffen werden. Die Aussagen in dieser Präsentation gelten zum Zeitpunkt (Datum und Uhrzeit) der Live-Präsentation. Wir übernehmen keine Verpflichtung zur Aktualisierung unserer Aussagen, um Ereignissen oder Umständen Rechnung zu tragen, die nach dem Datum dieser Präsentation eintreten oder bestehen.

Autodesk und das Autodesk-Logo sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken von Autodesk, Inc. und/oder seiner Tochterunternehmen und/oder verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen gehören ihren jeweiligen Inhabern. Autodesk behält sich vor, Produkt- und Service-Angebote sowie Spezifikationen und Preise jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Alle Angaben ohne Gewähr.