

Vorteile des Plant 3D-Toolsets in AutoCAD

DIE WICHTIGSTEN ERGEBNISSE DER PRODUKTIVITÄTSSTUDIE

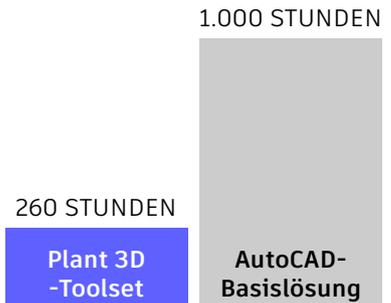
Mit dem Plant 3D-Toolset kann die Produktivität beim Arbeiten mit AutoCAD deutlich gesteigert werden und es können erhebliche Zeitersparnisse bei der Anlagenplanung erzielt werden.

Produktivitätssteigerung von insgesamt 74 %*

ZUSAMMENFASSUNG DER STUDIE

Autodesk hat eine Studie durchgeführt, in deren Rahmen die AutoCAD-Basislösung mit dem Plant 3D-Toolset verglichen wurde. Dabei wurden sechs, von Anlagenplanern häufig durchgeführte Aufgaben untersucht.

Die Ergebnisse zeigen, dass mit dem Plant 3D-Toolset eine **Produktivitätssteigerung von insgesamt mehr als 74 %*** gegenüber der AutoCAD-Basislösung möglich ist, wenn diese Aufgaben von einem erfahrenen AutoCAD-Anwender durchgeführt werden.



SO FÜHRT DAS PLANT 3D-TOOLSET ZU ZEITERSPARNISSEN

- 1 Erstellung und Änderung eines Rohrleitungs- und Instrumentierungsdiagramms**
 (einschließlich Erstellung von Reports)
durchschnittliche Produktivitätssteigerung ca. 42 %
 Mit dem Plant 3D-Toolset konnte bei allen datenbezogenen Zeichenaufgaben, also den wesentlichen Schritten bei der Erstellung und Änderung von Rohrleitungs- und Instrumentierungsdiagrammen, eine durchschnittliche Verbesserung um mehr als 50 % verzeichnet werden. Die durchschnittliche Zeit zur Erledigung der Aufgaben war mit dem Plant 3D-Toolset 24 % kürzer als die durchschnittliche Zeit für das Zeichnen mit der AutoCAD-Basislösung. Die Erstellung von Rohrleitungslisten benötigte weniger als die Hälfte der Zeit und war weniger anfällig für Fehler.
- 2 Erstellung und Änderung von rohrklassengesteuerten 3D-Rohrsystemen, -Stahlbauteilen und -Apparaten**
Produktivitätssteigerung bis zu 5 %
 Mit dem Plant 3D-Toolset können Anwender vollständige 3D-Anlagenmodelle erstellen, während in der gleichen Zeit mit der AutoCAD-Basislösung nur eine einzige orthogonale Zeichnung einer Rohrleitung angefertigt werden kann. Wie geht das? Das Plant 3D-Toolset platziert maßgenaue Komponenten ganz einfach basierend auf den verschiedenen vorhandenen Katalogen. Im Gegensatz dazu benötigt die AutoCAD-Basislösung sämtliche Komponentenbemaßungen, und beim Erstellen neuer Ansichten können keine bereits vorhandenen Ansichten verwendet werden. Es muss folglich immer wieder von vorn begonnen werden.
- 3 Verwaltung von Planungsdaten**
Produktivitätssteigerung bis zu 76 %
 Der Datenmanager des Plant 3D-Toolsets bietet einen einfachen Datenexport mit einem Klick und ermöglicht so eine signifikante Produktivitätssteigerung um mehr als 76 % im Vergleich zur manuellen Datenextraktion der AutoCAD-Basislösung. Dank dem Toolset müssen Projektplaner die Daten nicht länger sorgfältig auf Anwenderfehler prüfen, die bei einer manuellen Dateneingabe jederzeit vorkommen können.
- 4 Erstellung von isometrischen Zeichnungen für Rohrsysteme**
Produktivitätssteigerung bis zu 93 %
 Mit dem Plant 3D-Toolset können Anwender Rohrleitungsisometrien nahezu direkt aus dem Modell erstellen, ohne dass Nacharbeiten notwendig sind – unabhängig davon, ob es sich um eine neue Isometrie oder um eine Überarbeitung aufgrund von Änderungen am Modell handelt. So kann eine erhebliche Produktivitätssteigerung erzielt werden.
- 5 Erstellung von orthogonalen Zeichnungen für 2D-Rohrsysteme**
Produktivitätssteigerung bis zu 77 %
 Da das Plant 3D-Toolset sämtliche Dokumentationen (Rohrleitungsisometrien, orthogonale Zeichnungen für Rohrsysteme und MTOs – Material Take Offs – Materialauszüge für die Erstellung von Stücklisten) basierend auf dem Anlagenmodell erstellt, werden Fehler minimiert und alle Dokumente sind konsistenter.
- 6 Verwaltung von Rohrklassen und Katalogen**
Produktivitätssteigerung bis zu 91 %
 Mit dem Plant 3D-Toolset können Anwender Rohrklassen erstellen und verwalten. Entwickler und Planer definieren und nutzen diese Rohrklassen, um passende Komponenten auszuwählen und diese im Modell zu platzieren. Die Komponenten enthalten sämtliche Informationen für die Erstellung von Reports, wodurch mehr Konsistenz in der gesamten Dokumentation erreicht wird. Je höher die Komplexität ist, d. h. je mehr zusätzliche Zeichnungen eines Anlagenbereichs erstellt werden, desto größer die Produktivitätssteigerung.

In Form von spezialisierten Toolsets bietet AutoCAD Zugriff auf alle Funktionalitäten der AutoCAD-Vertikalprodukte. Mit der AutoCAD-Web-App und der AutoCAD-Mobil-App können Sie Ihre Arbeit überall hin mitnehmen.

* Wie bei allen Performance-Tests können die Ergebnisse je nach Computer, Betriebssystem und weiteren Faktoren 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.

Autodesk, das Autodesk-Logo, AutoCAD und das AutoCAD-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. © 2022 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.