autodesk

# Features and Benefits Overview

## Einführung

Dieses Dokument liefert Ihnen einen Überblick über die Möglichkeiten von Autodesk® Mechanical Desktop® 6. Autodesk Mechanical Desktop (MDT) ist die AutoCAD® basierende 2D/3D Lösung für die mechanische Konstruktion. Das Produkt vereint 2D Konstruktion und 3D Modellierung am gleichen Datenmodell. Für die 3D Modellierung steht sowohl volumenorientiertes Konstruieren als auch das Arbeiten mit Freiformflächen zur Verfügung. Weltweit ist Autodesk Mechanical Desktop die meistverkaufte Lösung für computergestützte Konstruktionen in der Mechanik.

Kunden die mit Ihrer heutigen CAD-Lösung unzufrieden sind oder von reiner 2D Konstruktion zur 3D Konstruktion wechseln möchten, steht außerdem mit Autodesk Inventor ein 3D CAD-Produkt mit innovativen Ansätzen (Trennung von Form und Funktion, adaptive Modellierung, usw...) und intuitiver Bedienoberfläche zur Verfügung. Für nähere Informationen zu Autodesk Inventor kontaktieren Sie bitte die Inventor-Webseiten unter www.autodesk.de oder die Autodesk Infoline.

## Umfang

In diesem Dokument wird ausschließlich das Produkt Autodesk Mechanical Desktop 6 beschrieben. Die Funktionalitäten und Eigenschaften beziehen sich jeweils auf das Mechanical Desktop 6 Power Pack, da nur dieses Produkt im deutschsprachigen Raum zur Verfügung steht. Verkürzend wird im Text manchmal ausschließlich von Mechanical Desktop geredet, gemeint ist jedoch immer die Autodesk Mechanical Desktop 6 Power Pack Funktionalität. Autodesk Mechanical Desktop 6 ohne die Power Pack Funktionalität steht in der aktuellen Version nicht mehr als ein eigenständiges Produkt zur Verfügung. Die Autodesk Mechanical Desktop 6 Funktionalität ist jedoch komplett in Autodesk Mechanical Desktop 6 Power Pack beinhaltet.

## Überblick über Mechanical Desktop 6

Das Dokument ist wie folgt aufgebaut:

- **Erhöhung der Produktivität unserer Kunden**
  - **Verbesserte Werkzeuge für die Konstruktion und Detaillierung**
    - Bearbeitung von Basis-Features
    - Zusatzmodul für die Feature-Erkennung (Autodesk Feature Exchange)
    - Gewinde-Feature
    - Verbessertes Bohrungs-Feature
    - Masseeigenschaften
    - Szene-Erweiterungen
    - Browser-Erweiterungen
    - Konstruktion und Berechnung von Federn
    - Bohrtabellen
    - Anmerkungen für Bohrungen und Normteilen
  - **Verbesserter Workflow und Kompatibilität mit Unternehmensstandards**
    - Export von Zeichnungsableitungen mittels Vorlagen
    - Unabhängige Detailansichten
    - Unabhängige Instanzen
    - Anzeigen von Schnittkanten
    - Erweiterter 3D-Manipulator
    - Erweiterungen von Stücklisten und Positionsnummern
    - Zusammenfassen von Materialien in einer Stückliste
  - **Nutzung von Fremddaten**
    - 2D-View-Out-Erweiterungen
    - Integrierte IGES- und STEP-Schnittstelle
    - Automatische Konvertierung von Volumenkörper in Bauteile

- **Zusammenarbeit im Team**
  - **Unterstützung für Autodesk Streamline**

- **Basierend auf der AutoCAD 2002-Plattform**