

AutoCAD is een CAD-programma dat is bedoeld om technische tekeningen te maken. Daarnaast biedt het de mogelijkheid om 3D-modellen te maken. Het is ontwikkeld door het Amerikaanse bedrijf Autodesk in samenwerking met en in opdracht van het Amerikaanse Ministerie van Defensie. In 1982 werd AutoCAD als commercieel product op de markt geïntroduceerd.

Toepassing

AutoCAD wordt onder andere gebruikt in de architectuur, bouwkunde, civiele techniek, ruimtelijke ordening

g
,
l
andmeetkunde
,
werktuigbouwkunde
en
elektrotechniek
k
. Voor verschillende toepassingen zijn verschillende uitvoeringen gemaakt: bijvoorbeeld *AutoCAD Mechanical*

,
AutoCAD Architecture

,
AutoCAD MAP

,
AutoCAD Civil 3D
. Daarnaast is sinds 1993 de goedkope versie *AutoCAD LT*

beschikbaar. In de Low Technology versie ontbreken mogelijkheden van de volledige versie, met name de scripttalen

AutoLISP

en

VBA

en deels de 3D ondersteuning.

Het bestandsformaat van AutoCAD-tekeningen is DWG (**DraWinG**). Het uitwisselen van tekeningen met CAD-programma's van andere makelij kan middels het bestandsformaat DXF

(
D
rawing e
X
change
F
ormat), dit is de
ASCII

I
-equivalent. De meeste CAD-pakketten kunnen een DXF-bestand probleemloos openen en in toenemende mate kunnen CAD-pakketten een DWG-bestand direct openen en bewerken, of hebben ze zelfs DWG als native bestandsformaat.

De laatste jaren werd de grootte van zowel het DWG-, als het DXF-formaat steeds meer een bezwaar, omdat er veel via e-mail en internet wordt uitgewisseld. Als oplossing is nu het DWF (Drawing Web Format) ontwikkeld. Het opslaan in DWF-formaat wordt door alle Autodesk-producten ondersteund, terwijl de viewer gratis kan worden gedownload [\[1\]](#). Ook de DWG-viewer is tegenwoordig gratis.

Pluspunten

- Door de open architectuur is het mogelijk het programma geheel aan te passen aan de behoeften van de gebruiker.
- Wereldwijd het meest gebruikte CAD programma

Minpunten

- Het bestandsformaat DWG is niet compatibel met alle CAD-pakketten, DXF is mogelijk wel compatibel.
- Het belangrijkste bestandsformaat DWG is niet altijd direct 'backward' compatibel met voorgaande versies. Er zijn echter gratis tools beschikbaar voor deze conversie.