

**Så er den her igjen!**

# AutoCAD 2012

Autodesk har nettopp frigitt siste versjon av AutoCAD. Også denne gangen har Autodesk lyktes med å integrere en lang rekke nye funksjoner samtidig som de har foretatt forbedringer på mange eksisterende kommandoer.

■ Tekst: Jørgen Brander Olesen

I AutoCAD 2012 er noen av nøkkelordene integrasjon og samarbeid. I AutoCAD 2012 er det gjort mye ut av integrasjon med andre applikasjoner samtidig som det er lagt vekt på integrasjon til Onlinefunksjoner som AutoCAD WS. Nyhetene er i det hele tatt tallrike. I artikkelen beskrives et lite utvalg av de mange nye funksjonene.

### Autodesk Exchange

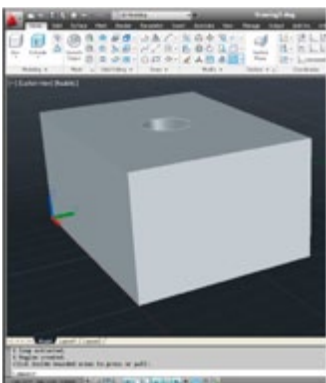
Autodesk Exchange er en samlet portal med adgang til en lang rekke Onlineressurser som i tillegg til tilgang til Autodesk's kunnskapsdatabase; Hjelp og en lang rekke fora, også inneholder en online butikk hvor en rekke tilleggsapplikasjoner

kan lastes ned. Det er altså snakk om en portal som inneholder en lang rekke spennende og brukbare kilder.

### Fusion Addin

Autodesk Fusion er en unik applikasjon til innovativ lett tilgjengelig redigering av 3D objekter som samler direkte og parametriske arbeidsprosesser i en enkelt digital modell. Det er mulig å velge følgende objekttyper i tegningen og redigere dem i Fusion:

- 3D solid
- Ekstrudert overflate
- Loftet overflate
- Plan overflate
- Rotert overflate
- Sweepet overflate
- NURBS overflate



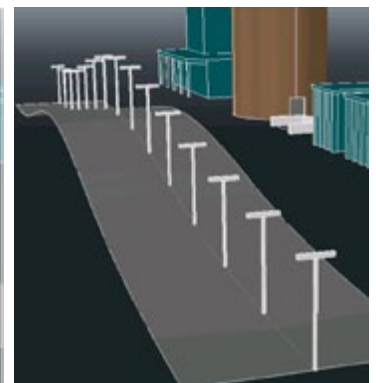
Figur 1 Redigering i AutoCAD



Figur 2 Redigering i Fusion



Figur 4 Deretter er forløpet av veien endret.



Figur 5 Som man kan se er arrayet assosiativt og følger veiens midtlinje.

Med de enestående redigeringsmulighetene i Fusion velges nettopp den tilgangen som passer best til den aktuelle oppgave. Fusion har et enestående, intuitivt grafikkbasert brukergrensesnitt som holder brukerenes fokus på skjermen. Designendringer uten grenser gjennomføres strømlinjeformet og alternativer kan raskt prøves.

I figur 1 og 2 ser du en 3D solid vist i AutoCAD og i Autodesk Fusion.

Autodesk Fusion er en del av installasjonen i AutoCAD 2012.

### Gruppering av objekter

Den nesten «glemte» Group-kommandoen er blitt strømlinjeformet og er igjen et godt verktøy for håndtering av sammenhengende objekter på en tegning. Selv om jeg har brukt AutoCAD i mange år har jeg hittil ikke brukt Group-kommandoen, men jeg må si at den nå er blitt så intuitiv og enkel at den klart er et verktøy som man med fordel kan benytte i det daglige arbeidet.

### Assosiativ Array

Assosiativ array er noe mange har etterlyst i årevis. Et array opptre på tegningen som et objekt som kan redigeres. Figur 3 viser redigering av et rektangulært array. Cirkulære arrays understøttes på samme måte.

I tillegg er det nå blitt mulig å lage et array som følger en sti. I figur 4 og 5 er et array av lyktestolper plassert langs en veimidte.

### Koordinatsystemet

AutoCADs koordinatsystem er blitt kraftig oppdatert og har fått et intuitivt interface som tillater manipulasjon direkte i tegneflaten. Ikonet kan velges og multifunksjons-håndtakene benyttes for de ønskede endringene. Koordinatsystemet kan flyttes, linjes opp langs et objekt eller roteres rundt X, Y eller Z-akse uten bruk av UCS-kommandoer.

Muligheten for å plassere koordinatsystemet på en flate støtter nå plassering på en krum overflate (se figur 6).

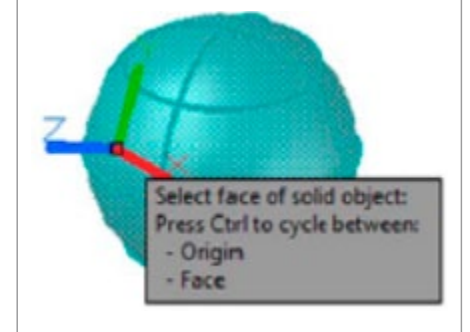
### Kopiering langs en linje

Copyfunksjonen i AutoCAD 2012 er nå utvidet slik at det er mulig å lage en ikke-assosiativ lineær array (se figur 7).

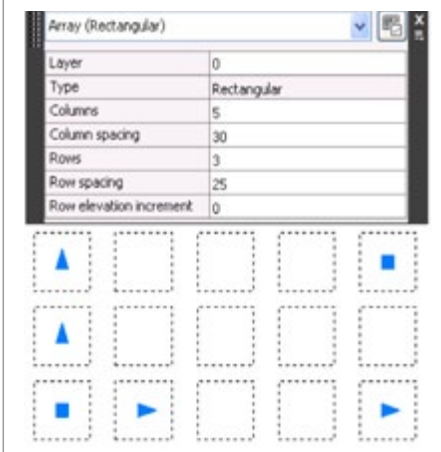
Det kan velges mellom innbyrdes avstand mellom kopier, et spesifisert antall ganger eller et antall kopier tilpasset en gitt avstand. ■

Les mer om AutoCAD 2012 [HER >>>](#)

Figur 6



Figur 3



Figur 7

