

AUTOCAD I

Dagens øvelse

De følgende to kursusgange har til formål, at friske lidt op på jeres AutoCAD kundskaber og give jer målrettet hjælp til at producere en plantegning over jeres bebyggelsesplan. Første kursusgang vil fokusere på ”hovedvejen” igennem området, mens anden kursusgang vil have fokus på de andre dele af en bebyggelsesplan, såsom sekundære veje, kryds, parkering m.m. Herudover kigger vi på at gøre tegningen klar til plot. Øvelserne er baseret på AutoCAD 2008, som i kender fra basis og kan hentes hos Autodesk.com.

Dagens øvelse går i princippet ud på at tegne jeres bebyggelsesplan i AutoCAD. Dvs. tegne (tekst nedtonet er næste gang)

- vejens centerlinie med stationering og
- kørebanekanter,
- vejtilslutninger med tilslutningskanter og
- evt. heller,
- stikveje og
- vendepladser,
- parkeringspladser og
- andet.

Når vejens centerlinie er tegnet kan længdeprofilen tegnes. Dette gøres ud fra de højdekurver som forefindes i kortet.

- Afstanden imellem højdekurverne måles langs med linieføringen og
- optegnes i et slags koordinatsystem i AutoCAD – husk stationeringslinien i bunden.

Herved fremkommer et terrænlængdeprofil for strækningen. Når dette er tegnet op,

- indtegnes vejens længdeprofil.
- Først i grove træk og siden hen
- med valgte radier.

AutoCAD

I vejprojekteringen er det antal AutoCAD funktioner man benytter rimelig begrænset, fordi det gerne er det samme man gør igen og igen. Hvis ikonet for funktionen ikke kendes, findes funktioner under **Draw** eller **Modify** menuen og vil som regel kunne skrives på Command-line. Følgende funktioner benyttes:

- **Line** (tegne linier)
- **Polyline** (tegne sammenhængende linier)
- **Arc** (cirkelbuer)
- **Circle** (cirkler)
- **Layer** (aktivere lagfunktionen)
- **Offset** (sidekopi af et udpeget objekt)
- **Fillet** (afrunding af hjørner, husk at angive radius)
- **Extend** (forlænger en linie)
- **Trim** (klipper en linie)
- **Dist** (måler afstanden)
- **Block** (markering af stationeringen, benyttes sammen med measure)
- **Measure** (benyttes til at markere stationeringen langs med linien)
- **List** (lister data op af det udpegede objekt) ellers benyt
- **Properties** (evt. åbent i et hjørne)
- **Copy** (kopiere objekter – ikke bruge Windows copy funktionen under Edit)
- **Move** (flytte objekter, altid huske referencepunktet)
- Husk også **Osnap**. (int, end, perp, nea, tan)

Altid huske at kigge enten ved trådkorset i tegningen eller i bunden af programmet, hvor kommandolinien befinder sig, idet mange af de oplysninger AutoCAD forventer eller oplysninger til dig, står her.