

## Forbedret ejendomsopslag (GeoKoorInfo / Koordinatopslag)

### Forbedret GeoKoorInfo

Som annonceret i sidste nyhedsbrev har vi arbejdet videre med funktionen GeoKoorInfo, der benyttes til at hente diverse ejendomsoplysninger direkte fra GeoEdit. Siden sidste nyhedsbrev er der sket følgende forbedringer:

- Man kan nu klikke flere gange i kortet, mens GeoKoorInfo-vinduet er åbent, og hver gang der klikkes, hentes et nyt sæt ejendomsdata. På den måde kan man hurtigt danne sig et overblik over nærliggende ejendomme.
  - Nu vises desuden de geografiske koordinater i WGS84 til det digitaliserede punkt
  - Nu vises registreret areal, vejareal, beregningsmetode og seneste matrikulære sag for det valgte jordstykke. Disse oplysninger hentes via LIFAs OIS-tjeneste
  - Nu kan man igen tilgå diverse webtjenester via GeoKoorInfo-vinduet, og som noget nyt kan man redigere URL-adresserne til de enkelte tjenester direkte i GeoKoorInfo-vinduet
- Vi bestræber os på at opretholde en liste over websider, der vurderes at have almen interesse, men vi opfordrer samtidigt vores brugere til at supplere med egne favoritsider. Det kan f.eks. være kommunernes egne GIS-sider og lignende, der kan kaldes med parametre som f.eks. koordinater eller matrikelnummer.

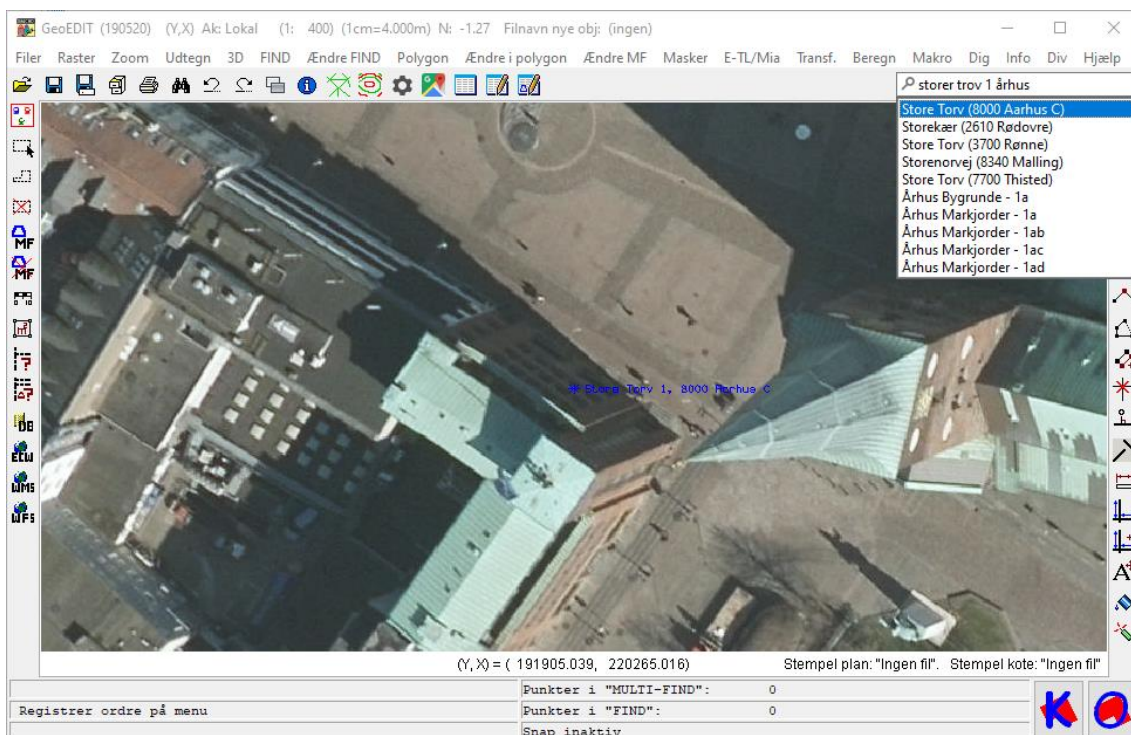
The screenshot shows the GeoKoorInfo web application interface. At the top, there is a title bar with the text "GeoKoorInfo" and standard window controls. Below the title bar, the main content area is titled "Webopslag". A instruction "Klik på kortet for at hente information om koordinater" is displayed, along with a "Pause" button. The interface is divided into several sections:

- Koordinater:** This section contains four rows of input fields. The first row is "Input [s34j] (N,E) =" with values 191877.479 and 220267.655. The second row is "UTM32\_ETRS89 (N,E) =" with values 6224204.754 and 575158.921. The third row is "WGS84 (lat,lon) =" with values 56.15693 and 10.21003. The fourth row is "Højde" with a value of 3.33.
- Jordstykke:** This section contains several input fields and buttons. "Mat.nr." has the value 2191 and a "Hent geometri" button. "Ejerlav" has the value 2006351 Århus Bygrunde. "Areal" has the value 4214 m<sup>2</sup> (o) heraf vej 0 m<sup>2</sup> (b) and a button with the value U1981-13467. "Nærmeste adresse" has the value Skt. Clemens Torv 3, 8000 Aarhus C and a button with the value 37 meter. "Kommune" has the value 0751 Århus Kommune.
- Samlet fast ejendom:** This section contains an input field for "SFE-nr." with the value 5625671 and a "Hent geometri" button. Below it is an input field with the value 2191 Århus Bygrunde.
- Ejerforhold jf. LIFA OIS (1 ejer):** This section contains a dropdown menu with the value Aarhus Domkirke c/o V/ Kirkekontoret, Skolegade 17, 8000 Århus C.

At the bottom right of the interface, there are two buttons: "Login" and "Afslut".

## Nyt søgefelt i GeoEDIT

Programmet Koordinatopslag er nu integreret i GeoEdit som et søgefelt i værktøjslinjen over kortvinduet. Hvor man tidligere har skullet navigere igennem et antal dropdown-menuer for at vælge kommune og enten adresse eller matrikelnummer, kan man nu nøjes med at skrive en adresse eller et matrikelnummer som en fritekst i søgefeltet. På den måde bliver det hurtigere og nemmere at finde et bestemt sted i GeoEdit.



*Det nye søgefelt i GeoEdit gør det nemt at finde adresser og matrikelnumre. Læg mærke til, at søgefunktionen også kan korrigere for stavfejl i indtastningsfeltet*

## Ændring af licensvilkår for GeoKoorInfo og Koordinatopslag

I erkendelse af, at vi de kommende år forventer at skulle bruge en del tid på vedligeholdelse og videreudvikling af både GeoKoorInfo og Koordinatopslag, bl.a. som følge af, at de tilgængelige ejendomsdataportaler jævnligt opdateres, og at det trods alt ikke er alle vores brugere, der har lige stor gavn af funktionerne, har vi valgt at samle GeoKoorInfo og Koordinatopslag i et særskilt programmodul, som fremover vil koste et opdateringsgebyr på 900 kr. pr. kontorsted pr. halvår på samme måde som de øvrige tillægsprogrammer.

De af vores brugere, der allerede har tilkøbt programmet Koordinatopslag, vil automatisk blive opgraderet til det nye GeoKoorInfo+Koordinatopslag-modul, og der vil fra og med efteråret 2020 opkræves et opdateringsgebyr herfor.

For de af vores brugere, der ikke allerede har adgang til Koordinatopslag, vil vi tilbyde, at det nye programmodul kan tilkøbes uden beregning, men dog mod at der fremover betales et opdateringsgebyr for programmet.

Såfremt I ønsker at opsiges jeres licens til Koordinatopslag som følge af de ændrede vilkår, eller I ønsker at benytte jer af tilbuddet om at tilkøbe modulet uden beregning, skal vi have besked pr. mail **senest den 30.06.2020**. Derefter gælder vores generelle aftalevilkår, hvoraf det fremgår, at opsigelse skal ske med 3 måneders varsel til udløb enten den 30.06 eller den 31.12.

## Attributkodning i ScanOBS / Obs2bnr

Det er nu muligt at indtaste forskellige attributter i marken vha. frie koder. Frie koder er kodeblokke i opmålingsjobbet, der ikke er knyttet til de målte punkter. På Leica-udstyr kan der f.eks. oprettes en genvejstast til indtastning af frie koder, hvorved man kommer til et skærmbillede, hvor der først indtastes en kode, og derefter kan der indtastes et vilkårligt antal attributteks ter til den frie kode.

I ScanOBS/Obs2bnr benyttes de frie koder som instruktioner til, hvordan obs-filen skal oversættes til GeoCAD-format, og obs-formatet benytter kun de første 3 tekstfelter i den frie kode.

Alle frie koder følger et system, hvor de kan benyttes på 3 forskellige måder:

- xx1: Den frie kode påvirker kun det næste punkt
- xx2: Den frie kode påvirker alle efterfølgende punkter, indtil der tages xx3
- xx3: Markerer afslutning af xx2
- xx4: Den frie kode påvirker alle efterfølgende linjer, indtil der tages xx5. Enkeltpunkter påvirkes ikke
- xx5: Markerer afslutning af xx4

Hvis man f.eks. har indtastet korte tekster vha. fri kode 501-503, kommer obs-filen til at se således ud:

+KO ...	Målt punkt, ingen korte tekster
+FR 501 Spildevand Ø110	Indtast kort tekst 2 og 3 for det næste punkt
+KO ...	Målt punkt, kort tekst 2 = "Spildevand" og kort tekst 3 = "Ø110"
+KO ...	Målt punkt, ingen korte tekster
+FR 502 Regnvand Ø160	Start indtastning af kort tekst 2 og 3 for efterfølgende punkter
+KO ...	Målt punkt, kort tekst 2 = "Regnvand" og kort tekst 3 = "Ø160"
+KO ...	Målt punkt, kort tekst 2 = "Regnvand" og kort tekst 3 = "Ø160"
+KO ...	Målt punkt, kort tekst 2 = "Regnvand" og kort tekst 3 = "Ø160"
+FR 503	Stop indtastning af kort tekst 2 og 3
+KO ...	Målt punkt, ingen korte tekster

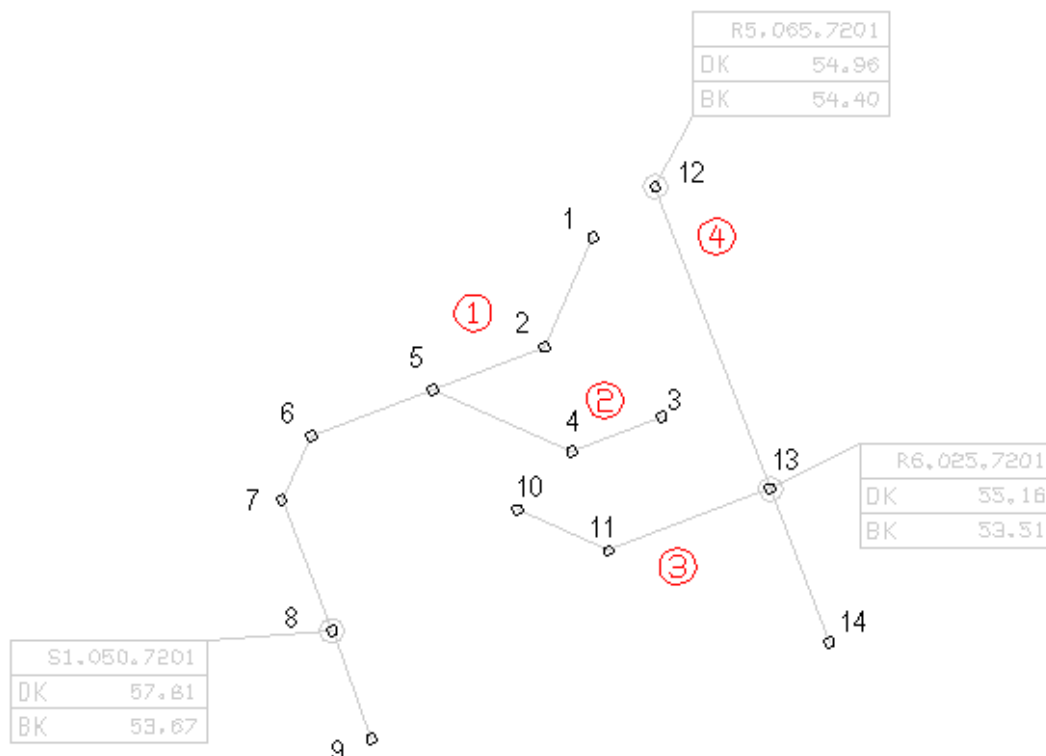
På tilsvarende måde kan fri kode 504/505 benyttes til kun at indtaste korte tekster for linjeobjekter (målte punkter, der har en linjekode), mens enkeltpunkter ikke påvirkes.

Nedenstående tabel viser et udpluk af de frie koder, der kan benyttes i ScanOBS/Obs2bnr. En komplet liste over de frie koder kan findes i vejledningen under GeoCAD Hjælp → Help → Obs2bnr.

Fri kode	Felt 1	Felt 2	Felt 3	Beskrivelse
501-505	Kort tekst 2	Kort tekst 3		Indtast kort tekst 2 og 3
531-535	Sig.størrelse	Sig.retning		Indtast signaturstørrelse og -retning
561-565	Tekststørrelse	Tekstretning		Indtast tekststørrelse og -retning
591-595	Rel. Y-koordinat	Rel. X-koordinat		Indtast relative koordinater
600	Objekt-/linjekode 2	Objekt-/linjekode 3	Objekt-/linjekode 4	Multikodning: Tilføj op til 3 ekstra objekt-/linjekoder til det efterfølgende punkt
601-605	Acc	DB-link		Indtast acc og db-link
631-635		DB-link		Indtast db-link til objektinformation

Fri kode 631-635 benyttes til indtastning af db-link til objektinformationen for de efterfølgende objekter. Denne kode er særligt nyttig, hvis man vil henvise til en prædefineret attributtabel, der er defineret i GeoEdit som beskrevet i nyhedsbrevet fra oktober 2019.

Fri kode 600 benyttes til multikodning, dvs. at ét målt punkt kan blive til flere sammenfaldende punkter i GeoCAD-filen, som tilhører hver sit objekt. Derved kan man spare meget editeringsarbejde ved opmålingsopgaver, hvor der stilles krav om koordinatsammenfald (snap) mellem tilstødende objekter, f.eks. ledningsregistrering. Nedenstående skitse viser et typisk eksempel på en ledningsregistrering, der er opmålt vha. multikodning. Bemærk, at eksemplet sagtens kunne udvides til også at omfatte indtastning af brøndnumre, nedstik eller lignende i korte tekster og/eller prædefinerede attributfelter vha. de ovenfor beskrevne frie koder.



	Nr	Kode	Felt 1	Felt 2	Felt 3	Beskrivelse
+KO	1	1.1				Start linje 1
+KO	2	1.1				Mellempunkt i linje 1
+KO	3	1.2				Start linje 2
+KO	4	1.2				Mellempunkt i linje 2
+FR		600	SPVL.2			Multikodning af næste punkt
+KO	5	1.1				Mellempunkt i linje 1 + afslut linje 2
+KO	6	1.1				Mellempunkt i linje 1
+KO	7	1.1				Mellempunkt i linje 1
+FR		600	1.1			Multikodning af næste punkt
+KO	8	SPBR				Enkelt punkt + mellempunkt i linje 1
+KO	9	SPVL.1				Afslut linje 1
+KO	10	1.3				Start linje 3
+KO	11	1.3				Mellempunkt i linje 3
+FR		600	1.4			Multikodning af næste punkt
+KO	12	RVBR				Enkelt punkt + start linje 4
+FR		600	RVL.3	1.4		Multikodning af næste punkt
+KO	13	RVBR				Enkelt punkt + afslut linje 3 + mellempunkt i linje 4
+KO	14	RVL.4				Afslut linje 4

## Nye og ændrede ordrer

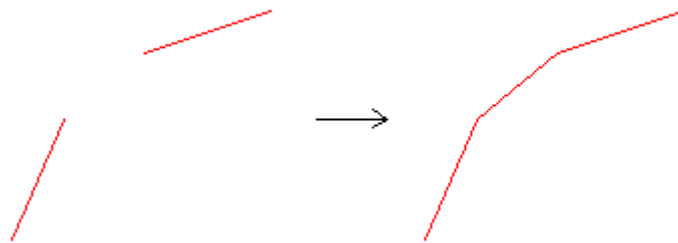
**FIND → FIND første punkt i objekt**

**FIND → FIND sidste punkt i objekt**

Fungerer ligesom "FIND objekt", men det er kun enten det første eller det sidste punkt i objektet, der markeres med FIND.

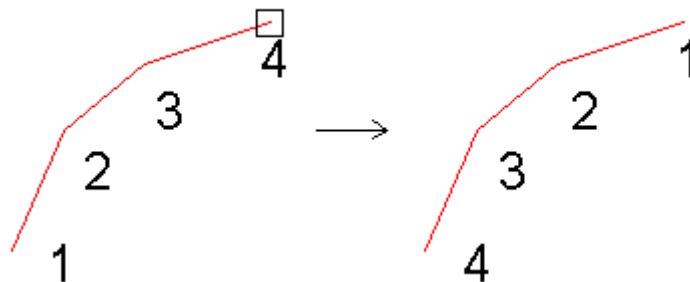
**Ændre FIND → Ændre på punkter mm. → Sammel to objekter vha. en fælles linje**

Samler to adskilte objekter ved at tegne en ret linje imellem dem. Ordren fungerer ved, at man først markerer endepunktet i det ene objekt med FIND, kalder ordren og derefter snapper til endepunktet i det andet objekt. Derefter bliver der tegnet en ret linje imellem de to endepunkter, og de to objekter samles til ét.



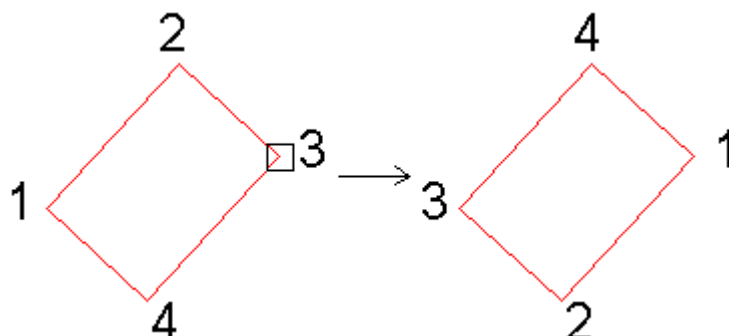
**Ændre FIND → Ændre på punkter mm. → Vend objekt, hvis sidste punkt = FIND**

Hvis et punkt er markeret med FIND, og punktet er sidste punkt i et objekt, bliver objektet vendt, så det markerede punkt bliver første punkt. Hvis det markerede punkt ikke er det sidste punkt i et objekt, sker der ingenting.



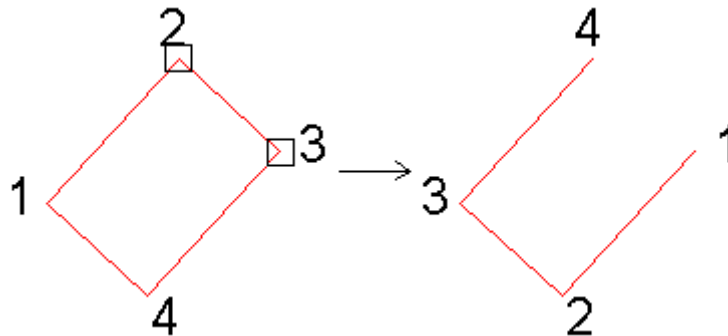
**Ændre FIND → Ændre på punkter mm. → Rotér lukket objekt. FIND = start objekt**

Hvis et punkt er markeret med FIND, og det markerede punkt indgår i et lukket objekt, bliver objektet "roteret" således, at det markerede punkt bliver det første punkt i det lukkede objekt.



**Ændre FIND → Ændre på punkter mm. → Rotér lukket objekt. Åben ved FIND-linje**

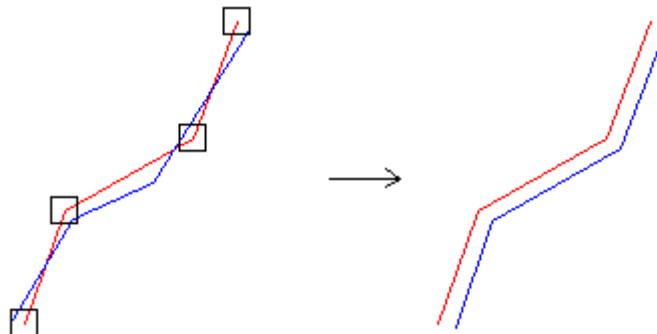
Der skal først markeres 2 på hinanden følgende punkter i et lukket objekt med FIND. Når ordren kaldes, roteres det lukkede objekt således, at de markerede punkter bliver til hhv. sidste og første punkt i objektet. Derefter åbnes objektet således, at det markerede linjestykke slettes. Denne ordre minder om ordren "Åbent obj <> lukket obj", men giver brugeren mulighed for samtidig at ændre første/sidste punkt i objektet.



**Beregn → Specialberegninger (FIND) → Ændre på parallel objekt, så præcis parallel**

**Beregn → Specialberegninger (FIND) → Ændre på parallel objekt, så præcis parallel. Vælg parametre**

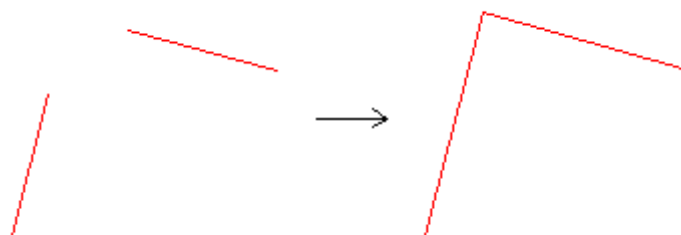
Hvis to objekter er næsten parallelle, og man ønsker, at de skal være præcis parallelle med en given afstand, kan man bruge én af disse to ordrer til at rette objekterne. Der skal være et objekt bestående af mindst 2 punkter i FIND-markeringen, hvorefter ordres kaldes. Programmet finder automatisk det objekt, der minder mest om det markerede, og man har nu mulighed for at flytte "næsten parallel"-objektet, så det bliver fuldstændigt parallelt med det markerede objekt. Disse to ordrer kan være nyttige, hvis man f.eks. har målt top og bund af en kantsten og ønsker at korrigere for måleunøjagtigheder for at undgå, at de to linjer krydser hinanden. Bemærk: Ordrene virker kun korrekt på rette linjer!



**Beregn → Specialberegninger (FIND) → Måling af værelse (FIND+linje) + sammenlæg**

Fungerer ligesom "Måling af værelse (FIND + linje)" med den forskel, at denne ordre samler to objekter til ét, såfremt de har samme objektcode.

Se mere om denne ordre på vores YouTube-kanal: <https://youtu.be/sNKq6khbDTQ>



### **Dig. → Digitaliser nye objekter (2 punkter)**

Fungerer ligesom "Digitaliser nye objekter", men med den forskel, at programmet automatisk vælger "Dig. slut", når punkt nr. 2 skal digitaliseres. På den måde kan man hurtigt digitalisere et antal objekter, der kun består af 2 punkter. Det kunne f.eks. være skellinjer til en MIA-sag.

Hvis man digitaliserer cirkelbuer og splines med denne ordre, vælges "Dig.slut" dog først ved det 3. punkt.

### **Ændre MF → Ret attributter til MULTIFIND-objekter**

Denne ordre bruges til at indtaste og rette attributværdier til MULTIFIND-objekter på samme måde, som man kan indtaste og rette attributværdier til et enkelt FIND-objekt vha. ordren "Ret attributter til FIND objekt". Ordren er særligt anvendelig i de tilfælde, hvor man ønsker at indtaste de samme attributværdier til mange objekter på én gang. En mere detaljeret gennemgang af GeoEDITs attributtabel findes i nyhedsbrevet fra oktober 2019, som er tilgængeligt via GeoCADs hjemmeside.

## **Diverse mindre forbedringer og rettelser**

### **GeoStart**

Nu kan man starte GeoEdit fra GeoStart uden at have valgt en fil. Klik på programikonet for GeoStart og tryk på OK.

### **Transformation**

Nu kan man gemme fejlpile som enkeltpunkter med en signaturstørrelse. På den måde bliver det lettere at skalere pilene efter, at de er beregnet/gemt.

### **Opret parallelt objekt**

Ved digitalisering af parallelafstanden (snap til punkt), er ordren blevet bedre til at beregne afstanden fra det digitaliserede punkt til cirkelbuer og splines.

### **Kodetabel**

Ved påsætning af dimensioner kan man nu vælge, at dimensionsteksten skal udtegnes i hele millimeter, hele centimeter eller centimeter med 1 decimal.

På samme måde, som man kan påsætte dimensioner til linjeobjekter, kan man nu påsætte et areal for lukkede flader, som automatisk opdateres hver gang, ét af punkterne i objektet flyttes.

I tab-filen kan man nu henvise til dele af en kodetabel, der er gemt i en separat fil vha. koden 'FI'. Hvis man arbejder med flere kodetabeller for udtegnings i forskellige målestoksforhold, kan det være en stor fordel at samle f.eks. definitioner af penne og fonte i en særskilt fil, da man derved undgår at skulle kopiere de samme definitioner imellem alle tabellerne med den deraf følgende risiko for, at der opstår uoverensstemmelser imellem tabellerne.

Læs mere om disse tilføjelser under "GeoCAD Hjælp" → Kodetabel.