

## Nyhedsbrev april 2020

### Forårsseminarer aflyst

Grundet coronapandemien finder vi det ikke forsvarligt at samle alle landets bedste korttegnere til et seminar, hvor der arbejdes tæt sammen. Forårsseminarerne i de tre kredse, som normalt afholdes i slutningen af maj aflyses derfor - desværre.

### Grundkort template

Det anbefales til nyttegning at benytte sig af de grundkort templates, som kan downloades fra DOFs hjemmeside under kort, og som er designet for import af MapMagic data.

Templates på hjemmesiden opdateres, så snart der sker ændringer i IOFs symboler og farvetabel. De er således altid fuldstændig opdaterede og indeholder det rette koordinatsystem.

Hvis der startes med en ny fil i OCAD og derefter importeres MapMagic materiale så HUSK at sætte koordinatsystemet til UTM wgs84 Zone 32 North i menuen *Map/ Set Scale and Coordinatsystem*. (Det kommer ikke automatisk. Se også afsnittet ”georefererede kort for o-track”) Map Scale må IKKE ændres. Det er defineret i det symbol sæt, som åbnes.

Alle template ligger nu i OCAD 10, som kan åbnes og anvendes af alle nyere versioner af OCAD. Er der korttegnere, som har brug for templatens i ældre udgaver af OCAD, fås de ved undertegnede.

Til brug for opsætning af grundmateriale leveret af MapMagic kan der downloades en vejledning, som gennemgår de enkelte trin i processen frem mod det endelige grundkort med udgangspunkt i templatefilerne.

### Hjælp med fremstilling af Grundkort

De fleste klubber og korttegnere klarer nu selv fremstillingen af grundkort i OCAD med hjælp af template og MapMagic materiale. Ønsker man hjælp, skal I ikke tøve med at kontakte mig. For Illustrator brugere er det mere kompliceret, og jeg laver gerne georefererede grundkort.

### HUSK!

Altid at sætte teksten for anvendt grundmateriale og MapMagic logo på kortene

Grundmateriale: Danmarks højdemodel (DHM) og GeoDanmark-data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering og Danske kommuner.

Det er ikke mere nødvendigt at sætte COWI logo på kortene, da aftalen ikke er forlænget.

### Revision af eksisterende kort

MapMagic anvender altid det nyeste materiale fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering og Danske kommuner, og det betyder, at man bør hente opdateret materiale ved en revision.

Orthofoto: Hele landet fotograferes hvert forår. Orthofoto bliver tilgængelige i det sene efterår.

Lineært: FOT (nu GeoDK) er bygninger, veje med mere, som opdateres løbende, men dog oftest med flere års forsinkelse. I skovområder er opdateringer sporadiske.

Lidar data: Kurver, skygge- og vegetations kort baseret på reflektionsdata. Hele landet blev scannet 2015-2016 og scannes nu på ny i en 5 års cyklus med endnu større opløsning. De nye data er tilgængelige i det østlige Sønderjylland, Djursland, Fyn og Sjælland. Vestlige Sønderjylland er klar primo 2021, Midtjylland primo 2022 og Nordjylland primo 2023.

### ISSprOM 2019






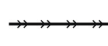







Som nævnt i sidste nyhedsbrev har vi fra den 1. Januar 2020 fået ny sprintnorm

Målestoksforholdet skal nu være 1:4.000 og det anbefales at kortet forstørres til 1:3.000 for de yngste og ældste klasser. Som for o-kort skal alle symboler og linjer forstørres tilsvarende.

De forbudte symboler er stort set, som vi kender det. Blot er den meget mørkegrønne udgået og erstattet af 100% grønt, som nu er forbudt at passere og den som i fremtiden bruges for hæk

Forbudte symboler:

### Symboler forbudt at passere - Sprintnormen ISSprOM 2019

	201 Impassabel klippe / jordskrænt		520 Forbudt område
	301 Impassabel sø		521 Bygning
	307 Impassabel mose		529 Tydeligt, impassabelt, lineært objekt
	410 Impassabel vegetation		708 Passage forbudt
	Impassabel vegetation - hæk		709 Forbudt område
	515 Impassabel mur		714 Midlertidigt forbudt område
	518 Impassabel hegn		

ISSprOM 2019 findes på hjemmesiden på engelsk. Endvidere ligger der en dansk oversættelse af alle symbolerne i A5 format (DOFs hjemmeside kort - dokumenter) med korteksempel og liste over symboler, som er forbudt at passere.

Den er ikke alene for korttegnere, men fremstillet for alle orienteringsløbere, der løber sprintløb. Print den ud og fordel den i klubben. Der er to sider, så den skal to gange gennem printeren og derefter foldes til A5. Direkte download:

<https://www.dropbox.com/s/7mkwep9lju8en8m/ISSprOM%202019%20omslag%20DK.pdf?dl=0>

### Print af kort til DM og WRE.

Kortudvalget har løbende evalueret kvaliteten af printede kort holdt op mod offset-trykte kort.

Senest har kortudvalget sammenlignet alle offset-trykte DM kort fra 2018 og 2019 med de tilsvarende kort printet hos Grafisk Forum.

Konklusionen er, at kvaliteten af printede kort i dag er så god på professionelle printere, at det er muligt at opnå en næsten lige så god kvalitet som for offset-trykte o-kort i 1:10.000 og større forstørrelser samt for Sprint kort i 1:4.000 og større forstørrelser. For 1:15.000 o-kort er offset-trykte kort stadig bedst til kort med en detaljeret struktur.

Kortudvalget har sammen med Stævne- og Reglementsudvalget besluttet, at arrangører af DM'er i 2020 må benytte printede kort fremstillet hos en godkendt printleverandør (p.t. kun Grafisk Forum i Horsens). For o-kort i størrelsesforholdet 1:15.000 (DM Lang og DM Ultralang) vil printede kort kunne anvendes, såfremt der ikke optræder detaljerede højdeområder eller lignende, hvor læsbarheden er reduceret. Her kræves en godkendelse af Kortudvalget for at printede kort må anvendes.

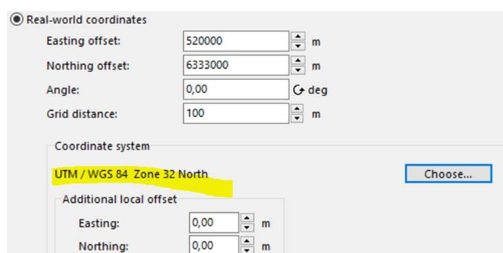
### Georefererede kort for o-track

Finn Arildsen får med mellemrum henvendelser fra løbsarrangører, som ikke kan eksportere KMZ-fil fra Condes til o-track. Grunden vil som oftest skyldes, at koordinatsystemet ikke er defineret i OCAD-filen.

I menuen Map / Set Scale and Coordinate System skal koordinatsystemet sættes til UTM/WGS84 Zone 32 North.

Prøven på om en kortfil er korrekt geo-refereret er, at Condes i statuslinjen under kortet viser længde/breddegraderne for muse-cursorens position. Hvis de rå geo-koordinater (UTM uden zone angivelse) vises er kortet ikke korrekt geo-refereret og Condes kan derfor ikke oversætte til

længde/breddegrader, som skal bruges i KMZ-filen til O-track.



Der er en mere udførlig beskrivelse af koordinatsætning i manualen for Condes. Se: *Export courses to GPS dialog*

## Årets kortprofil

Kortudvalget nominerer og vælger hvert år en person, som i de seneste år har haft stor betydning for kvaliteten af de kort, vi alle glæder os til at løbe på.

Valget i år er faldet på Ulrik Nielsen, som måske ikke så mange kender, men som mange har kontakt med gennem download fra MapMagic.



Ulrik startede som løber i Aalborg OK sammen med sine to brødre Nicolai og Rasmus og opnåede at få DM bronze i H21 på ultralang og i stafet, inden han blev indhentet af skader.

Ulrik har interesseret sig for korttegning fra ungdommen og er selvlært i rekognoscering og i OCAD. Kendetegnen for Ulriks kortprojekter er, at det er mindre lokale projekter, som han har tegnet alene. Kortene er placeret ved hjemegnen i Frederikshavn, ved familiens sommerhus ved Vejle eller nær København.

Ulrik har hele tiden været på forkant med ny teknologi og brugte en masse tid med GPS på sine første rekognoseringer i Bangsbo ved Frederikshavn.

I forbindelse med sin uddannelse til ingeniør på DTU fik han indsigt i punktskydatas muligheder, og begyndte at eksperimentere med at forfine skyggekort, vegetationskort og kurver på grundlag af de Lidar data, som blev frigivet fra Styrelsen for dataforsyning og effektivisering i 2017.

Og her kommer så Ulriks helt store fortjeneste og bidrag til korttegningen.

Han udviklede et program, som kunne hente data ved Styrelsen for Dataforsyning og bearbejde dem til brug for grundmateriale. Materialet bestilles via MapMagic og er til download kort tid efter – gratis.

Hvor populært og værdsat det er, vidner det antal bestillinger af materiale, som vi nu er oppe på.

***Over 2200 download er det blevet til – tillykke til Ulrik***

## Uddannelse af korttegnere

### Lokale kurser

Som nævnt i sidste nyhedsbrev tilbyder kortudvalget nu lokale kurser.

Kurserne tilbydes i flere varianter: Et rentegningskursus samt et rentegningskursus, hvor rekognoscering indgår. For begge varianter kan vælges sprintkort eller orienteringskort.

Endvidere tilbydes kurser i fremstilling af MTB kort.

Instruktører

Nord: Bjarne Olsen, [bjarne@2olsen.dk](mailto:bjarne@2olsen.dk), 25 37 66 91

Nord – østlige klubber: Flemming Nørgaard, [flemming@compukort.dk](mailto:flemming@compukort.dk), 40 60 44 61

Syd: Søren Germann, [germann@jellingnet.dk](mailto:germann@jellingnet.dk), 61 70 43 70

Øst: Mogens Hansen, [mogenshansen@hotmail.com](mailto:mogenshansen@hotmail.com), 30 31 69 92

MTB: Erik Flarup, [eriktina@mail.dk](mailto:eriktina@mail.dk), Telefon 40 78 72 14

Ønsker om kurser rettes til instruktørerne, med hvem dato og alt det praktiske aftales.

Der er for nuværende afholdt lokale kurser i OK Esbjerg, Silkeborg OK, Rold Skov OK og Roskilde OK.

Indbydelse med målgruppe og indhold kan hentes direkte via nedenstående link

O-KORT: <https://www.dropbox.com/s/tozward1grf3r8vi/O-kort%20og%20sprint%20kort%20indb%20kurser%20.pdf?dl=0>

MTB-KORT: <https://www.dropbox.com/s/fkz8w9qa4n2jfqx/MTB%20indb%20kurser.pdf?dl=0>

Ellers glæder jeg mig til, at vi forhåbentlig snart kan mødes på stævnepladserne rundt om i Danmark igen og få en snak om korttegning.

*Flemming Nørgaard*  
17. april 2020