

rekte mellem koordinaterne uden brug af geografisk længde og bredde som mellemtrin. Betragtes områder, hvor den osculerende Gauss kugle giver en god tilnærmelse, er transformationen givet ved en meget simpel formel (nr. (1) i reference [1]). Lad centralinierne skære hinanden i polen P på Gauss kuglen (ikke nødvendigvis den geografiske Nordpol). Hvis vinklen CP på kuglen er  $90^\circ$ , fås vort simple specialtilfælde. Transformationen er også bestemt ved en analytisk fortsættelse af lokale målestoksforhold og drejninger.

En anden mulighed for at definere et lokalt system er ved:

$$z' = z - \frac{A}{2 \cdot R^2} \cdot z^2 - \frac{1}{12 \cdot R^2} \cdot z^3 \quad (10)$$

med målestoksforholdet  $|dz'/dz|$  multipliceret på UTM forholdet fås:

$$0.99960 \cdot \left(1 + \frac{A^2}{2 \cdot R^2} + \frac{x^2 + y^2}{4 \cdot R^2}\right) \quad (11)$$

Dette er den såkaldte *stereografiske* projektion. Fordelen er mindre korrektioner og et cirkulært område. Simple udtryk kunne også her angives for retnings- og afstands-korrektionerne, men lad os antage, at de helt kan ignoreres. I afstanden 17 km fra C ændres koordinater kun 1 cm.

#### Referencer:

- 1] L.K.Kristensen: «Overgangen fra S34 til EUREF89». Landinspektøren (dansk) 43 (2006) nr. 2, maj, s. 71–74. <http://ida.dk/sites/ddl/forlagoskelmærker/tidsskrifter/sider/tidsskrift.aspx>

## Notiser

### Bent Brugård ny administrerende direktør i Norkart Geoservice AS

Bent Brugård er ansatt som administrerende direktør i Norkart Geoservice AS. Han avløser i august Knut Flåthen. Knut Flåthen har hatt en åremålskontrakt på tre år med Norkart Geoservice, hvor hans hovedoppgave var å få gjennomført en fusjon mellom Norkart AS og Geoservice AS og å etablere og operasjonalisere en helt ny organisasjonsstruktur. Dette er en oppgave han har løst meget tilfredsstillende.

Brugård var en av pionerene innen GIS på 80-tallet og har de siste 20 årene opparbeidet bred erfaring som leder av flere teknologiske selskaper, både børsnoterte selskaper og selskaper der Telenor har vært eier. Brugård kommer fra stillingen som partner i ledelsesrådgivningsselskapet Considium Consulting Group.

Brugård har de siste 10 årene ledet snuoperasjoner i børsnoterte og privat eide teknologiske selskaper. Han har blant annet hatt ansvaret for Data Respons, Conax, 1881 og Mobyson. På 90-tallet etablerte Brugård ledende Internett-



bedrifter som Telenor Online og Scandinavia Online. Tilbake på 80-tallet var han med på å starte opp Mapdat og Pumatec, to programvarebedrifter innen geografiske informasjonssystemer. Brugård er utdannet fra Universitetet for miljø- og biovitenskap på ÅS og har videreutdanning fra IMD i Sveits.