

DGF Grundvandsmøde 2004

HENRIK OLSEN



Olsen, H. 2004-12-20: DGF Grundvandsmøde 2004. *Geologisk Tidsskrift* 2004 hæfte 2, pp. 1–2, København.

DGF Grundvandsmødet blev den 23. september 2004 afholdt for tredje år i træk. Mødet var meget velbesøgt med 67 deltagere fra hele landet. Der var i år repræsentanter for blandt andet 8 rådgivende firmaer, 8 amter, 5 forsknings- og undervisningsinstitutioner og 2 vandforsyninger. Arrangementet var et heldagsmøde, som blev afholdt i COWIs lokaler i Lyngby.

Der er de seneste 5–7 år anvendt betydelig flere midler til vandressourceundersøgelser end tidligere. Dette skyldes primært, at der opkræves et gebyr på det vand, som indvindes, og dette gebyr går til kortlægning af grundvandsmagasinerne og deres naturlige beskyttelse over for forurening.

Dette boom i grundvandsundersøgelser har samtidig betydet en hastig udvikling i metoder og teknikker til analyse af de forskellige problemstillinger, som er vigtige for den geologiske forståelse af grundvandsforekomsterne og deres beskyttelse. Dansk Geologisk Forening havde derfor i år valgt at fokusere på nogle af de nye metodikker og teknikker samt på den nye geologiske forståelse, som er kommet i kølvandet på de intensiverede grundvandsundersøgelser.

Dagens program blev afviklet under to hovedoverskrifter: 'Grundvand og geologisk forståelse' samt 'morgendagens grundvandsundersøgelser'. På denne måde blev der dels fokuseret på den vigtige rolle, som geologi og geologisk forståelse har fået i vandressourcesammenhæng, dels på den udvikling der hele tiden foregår inden for grundvandsområdet.

Grundvand og geologisk forståelse

Under denne overskrift havde DGF valgt at invitere to foredragsholdere. Det første indlæg blev leveret af Niels Richard (RAMBØLL), som fortalte om kvartærgeologiske modeller. Der er kommet megen ny viden inden for kvartærgeologien med relevans for grundvandsundersøgelser. Med eksempler fra forskellige projekter i både Danmark og Sverige illustrerede Niels, hvordan en geologisk angrebsvinkel kan spille en helt afgørende rolle for forståelse af magasinsammenhæng og grundvandsstrømning.

Henrik Olsen, Mads Jensen Møller og Carsten Ploug (COWI), viste med eksempler fra Lolland og Jylland, hvordan seismiske undersøgelser med stor fordel kan anvendes i grundvandssammenhæng. Foredraget viste, hvordan nye seismiske metoder muliggør en detaljeret sedimentologisk, sekvensstratigrafisk og strukturgeologisk analyse, som sætter os i stand til at forstå magasinforholdene langt bedre end tidligere.

Morgendagens grundvandsundersøgelser

Seks indlæg belyste på forskellig vis, hvad vi kan vente os af metoder og teknikker i de kommende år inden for grundvandsområdet. Ioannis Abatzis og Klaus Hinsby (Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse, GEUS) var inviteret til at fortælle om oliegeologiske modelværktøjer, som kan finde anvendelse inden for grundvandsundersøgelser i den nærmeste fremtid. De to foredragsholdere lagde vægt på den 3-dimensionale analyse af geologisk/geofysisk information, og viste en række imponerende eksempler på, hvordan nye 3-D visualiserings-teknikker kan hjælpe på forståelsen af de geologiske forhold.

Martin Hansen (GEUS) løftede sløret for, hvad vi kan vente os af muligheder inden for geologiske databaser og GIS hos GEUS. Hovedvægten blev lagt på en beskrivelse af de muligheder, der ligger – og snart kommer til at ligge – i boringsdatabasen Jupiter, som allerede nu er tilgængelig via internettet.

Geoeditor er et geologisk modelprogrammel, som mange anvender, blandt andet i forbindelse med opstilling af geologiske modeller til grundvands-

modellering. Der er nu en afløser på vej, og nogle af de ting, vi kan vente os af det nye modelværktøj, blev præsenteret af Jens Dyrberg Nielsen (Watertech).

GeofysikSamarbejdet har på flere måder været i front inden for den geofysiske metodeudvikling i grundvandssammenhæng. Derfor var Anders Vest Christiansen (GeofysikSamarbejdet) inviteret til at kigge i krystalkuglen og fortælle om, hvad vi kan vente os i de kommende år. Anders' bud var integration af data fra forskellige geofysiske metoder, og han gav en række eksempler på igangværende arbejde frem mod integreret analyse og inversion.

Inden for grundvandskemien er der ligeledes sket en rivende udvikling – både med hensyn til forsk-

ning og anvendt grundvandskemi. Med afsæt i sidstnævnte gav Henrik Aktor (Aktor Innovation) et bud på, hvor fokus vil ligge i de kommende år, og han lagde blandt andet vægt på de nye EU-direktiver, som han forventer, vil få en afgørende indflydelse på arbejdet inden for vandforsyningen.

I det sidste foredrag var Nils Bull (Københavns Amt) inviteret til at komme med sin vurdering af strukturreformens betydning for fremtidens grundvandsundersøgelser. I et meget personligt og politisk foredrag trak Nils hovedlinierne op. Han udtrykte samtidig bekymring for konsekvenserne af, at grundvandsområdet skal forvaltes af kommunerne i stedet for af de kommende regioner.