



INVITASJON; hydrogeologiens framtid

Oslo og Ås, 17-18 november 2015

IAH årsmøte og Seminar om hydrogeologisk forskning og undervisning, fremtidige behov og utfordringer. Et Fellesarrangement mellom IAH-Norge og Hydrogeologiske fagmiljøer.

IAH Årsmøte, Oslo, 17. november. Alle er invitert!

NVEs lokaler, Middelthuns gate 29, Oslo, kl 1700

Felles middag i Oslo etter IAHS årsmøte 17. november:

Rorbua, på Aker brygge kl. 19.00. Bord er bestilt, mat bestilles og betales av den enkelte på stedet.

Hydrogeologisk forskning og undervisning 2015-2020, Ås 18. november:

- sluttseminaret ved Vitenparken, NMBU på Ås (09.30).

- seminaret blir hydrogeologiens "generalforsamling" der fagmiljøet vil gi anbefalinger for fagets utvikling innen forskning, undervisning og tilgang til utstyr og informasjon. Seminaret er finansiert av Norges Forskningsråd (NFR) og følger opp arbeidsmøtene fra Det 24. nasjonale seminar om hydrogeologi og miljø, som ble avholdt i mars 2015.

- seminaret vil bli tilrettelagt og gjennomført innenfor fire åpne arbeidsgrupper som man kan melde seg inn i (se påmelding).

Om IAH Årsmøte

Styret i IAH-Norge er veldig interessert i å få høre hva medlemmene ønsker IAH-Norge skal jobbe med. Dette kan diskuteres i plenum, med forslag for kort og langsiktig strategi. Bl. a. vil vi presentere forslag til tema for IAH-seminar for 2016. Andre tema er velkomne!

Vi vil også gjennomgå det som IAH-Norge har fått gjennomført i 2015, bl.a. IAH-seminaret 2015 «Grunnvannsenkning og setninger ved dagens urbanisering» og andre saker som vi jobber med videre.

IAH-Norge ønsker å fokusere mer på studenter, både under studietiden og i fasen med å finne en ønsket jobb innenfor hydrogeologi. Dette er viktig for både studentene og hydrogeologifaget.

Alle er invitert til å være med på IAH Årsmøtet. Kanskje vi får flere medlemmer og et større nettverk! Fellesmiddagen etterpå blir en del av nettverksbyggingen rundt IAH Årsmøtet og Seminaret. Rorbua på Aker Brygge er et sted der det er hyggelig og lett å snakke sammen!

Om Hydrogeologisk forskning og utvikling 2015-2020

Bakgrunn og mål

Et konsortium fikk i 2014 utløst midler fra NFR for å gjennomgå og komme med anbefalinger innenfor det norske hydrogeologifaget. Målet er å:

- a) Definere et nytt forskningsprosjekt for NFR og/eller definere et samlet forskningstema for hydrogeologifaget i Norge.
- b) Anbefale undervisningsstrategi for hydrogeologi i Norge.
- c) Gi fagmiljøet en samlet heving via økt samhandling internt og blant tilgrensende geofag.
- d) Harmonisere undervisning, forskning og informasjonsflyt/lagring ut i fra samfunnets og brukernes (nye) behov.

Samarbeidspartnerne har allerede gjennomført en idedugnad i form av workshops og foredrag på Det 24. nasjonale seminar om hydrogeologi og miljø, 10-11 mars 2015. Det som gjenstår er å bruke, og utvikle dette materialet til å skape en felles plattform der fagmiljøet kan samles om konkrete anbefalinger til NFR, undervisningsinstitusjoner og andre. Målet er å se inn i nåtid og framtida, og justere forskningsaktiviteter/utlysninger, undervisning, informasjonstilgang, samarbeids-konstellasjoner, forvaltning o.s.v. etter nåværende og framtidens samfunnsbehov.

Faser:

- | | |
|---------------------------|---|
| 28. sept til 7. november: | Fire arbeidsgrupper (se bakerste side) gjennomgår rapportene fra seminaret i mars og kommer på bakgrunn av dette og gruppas diskusjoner fram til konkrete anbefalinger. |
| 18. november: | Arbeidet presenteres på et dagsseminar ved NMBU på Ås. Arbeidsgruppene anbefalinger bearbeides. |
| 10. desember: | Konklusjonene bearbeides fram til denne datoen og rapporteres til NFR. |

Bak søknaden til NFR står NMBU, UiO, UiB, NTNU, NVE, NIBIO og NGU. Prosjektet gjennomføres med IAH som ekstern samarbeidspartner.

Arbeidsgruppene (med leder) man kan delta i, i perioden 28. september - 10. desember 2015

1. Brukerbehov og media (Kevin Tuttle)
2. Undervisning (Helen French)
3. Forskningsmidler, -prosjekter og -infrastruktur (Per Aagaard)
4. Informasjonsflyt og lagring (Pål Gundersen)

Se detaljer neste side.

Mål og målgruppe:

Samarbeidspartnerne ønsker med dette å invitere fagets aktører til å bidra til og påvirke dets framtid og utvikling. Deltagelse på arbeidsgrupper og seminar er åpen for alle interesserte fagpersoner (se påmelding).

Påmelding og frister: Arbeidsgrupper, middag, seminar og årsmøte:

Påmeldingsfrister:

Bidra i en eller flere arbeidsgrupper før seminaret (sette premissene)	28.09.2015
Delta på Ås-seminaret (fatte beslutningene):	07.11.2015
Delta på IAH-årsmøte:	07.11.2015
Delta på fellesmiddag 17. november 2015:	07.11.2015

Påmelding, program og bakgrunnsdokumenter blir lagt på:
grunnvann.no og www.ngu.no/aktiviteter/hydrogeologensframtid

Seminar og bevertning er gratis for seminardagen 18. november og inkluderer tilsendt sluttrapport. Middag den 17. november bestilles og dekkes av den enkelte deltager.

Spørsmål kan rettes til:

Helen French (helen.french@nmbu.no, tlf. 67231814)

Pål Gundersen (pal.gundersen@ngu.no, tlf. 73904312/ 99232047)

Per Aagaard (per.aagaard@geo.uio.no, tlf. 22856644)

Kevin Tuttle (kevin.john.tuttle@norconsult.com, tlf. 45401115)



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -



 **NTNU**
Fakultet for ingeniørvitenskap
og teknologi
Institutt for geologi og bergteknikk



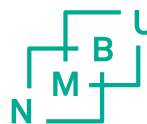
NIBIO
NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI



UiO **Universitetet i Oslo**



UNIVERSITETET I BERGEN



Norges miljø- og
biovitenskapelige
universitet

Arbeidsgruppene (med leder) før og under seminaret på Ås:

1. Brukerbehov og media (Kevin Tuttle)

Arbeidsgruppen «Brukerbehov og media» vil sette fokus på hva samfunnet trenger av bedre hydrogeologisk kompetanse, og muligheten for å bevisstgjøre brukere om hydrogeologiske løsninger. Hydrogeologi er bindeleddet mellom geofagene (ingeniørgeologi, geoteknikk og hydrogeologi), samt kontakten mot ytre miljø der det er avhengig av grunnvannsnivået. Disse fagene er sentrale i mange samferdsels- og urbaniseringsprosjekter. Derfor er det viktig med et nært samarbeid mellom disse faggrenene.

Gruppen vil kartlegge dagsaktuelle problemstillinger som store samfunnsprosjekter strever med, samt problemstilling der hydrogeologi er viktig ifm. geofarar. Dette kan gi innspill til de andre delgruppene og bidra til en langsiktig og samfunnsøkonomisk riktigere kurs for fagets forskningsprosjekter, kompetanseutvikling/utdanning og forskningsinfrastruktur. Sistnevnte kan f.eks. inkludere tilgang til teknisk utstyr, større laboratoriefasiliteter og informasjon/databaser. Vi vil også vurdere hvilke kontaktflater som kan gi økt bevisstgjøring hos de som har mest behov for hydrogeologisk fagkompetanse.

2. Undervisning (Helen French)

Undervisningen i hydrogeologi ved norske høyere undervisningsinstitusjoner i dag er et resultat av historien til den enkelte av institusjonene og kompetansefeltet til den/de som har hatt undervisningsstillinger der. Samfunnet har kompetansebehov innen flere områder: grunnvann i fjell og løsmasser, vannforsyning, energi fra grunnvann, forurensningstransport, urban hydrogeologi (grunnforhold, fordrøyning, forurensning). Hvordan kan vi best fordele oppgavene slik at vi sørger for at kompetansebehovene dekkes? Bør og kan vi fordele ansvar for noen tema på enkelte institusjoner? Hvordan kan vi sikre bedre mulighet for studentene til å ta kurs ved ulike undervisningssteder? Arbeidsgruppen som skal jobbe med dette tema, skal frem til møtet 18. November legge frem konkrete forslag til hvordan vi kan sikre Norge en best mulig utdannelse innen hydrogeologi.

3. Forskningsmidler, -prosjekter og -infrastruktur (Per Aagaard)

Arbeidsgruppen vil forsøke å igangsette et større forskningsprogram og/eller anbefale en finansieringsmodell for strategisk viktige områder av hydrogeologien, med en realistisk plan for videreføring etter seminaret. Arbeidsgruppen vil også se på om man i dag sitter med den nødvendige forskningsinfrastruktur innen fagfeltet for å løse nåtidens og framtidens behov.

4. Informasjonsflyt og lagring (Pål Gundersen)

Arbeidsgruppen vil tilrettelegge for at de resultater og den informasjon som skapes i bransjen, eller kan være verktøy for bransjen, i størst mulig grad blir tilgjengeliggjort. Både ovenfor bransjen selv og samfunnet forøvrig. Dette innebærer f.eks. rapporter, data, geofysiske undersøkelser med mer. Gruppen vil også søke å samle, tilgjengeliggjøre og bekjentgjøre/publisere de andre gruppenes arbeid, f.eks. info om studietilbud, bransjens aktører, tilgjengelig "hydrogeologisk utstyr", prosjektets egne anbefalinger osv.

Onsdag 18. november

Tid	Tittel	Foredragsholder	Institusjon	Epost
09:30	Registrering/ kaffe			
10:00	Åpning og praktisk informasjon	Helen French	NMBU	helen.french@nmbu.no
10:10	Introduksjon og kort om Workshop NGU 2015.	Pål Gundersen	NGU	pal.gundersen@ngu.no
10:15	Tanguy Le Borgne	The H + Network of hydrogeological research sites and status, trends and advances in hydrogeological reasearc in France	Université de Rennes1	tanguy.le-borgne@univ-rennes1.fr
11:15	Pause			
11:25	AG1: Brukerbehov og media	Kevin Tuttle	IAH/ (Norconsult)	Kevin.John.Tuttle@norconsult.com
11:45	AG2: Undervisning	Helen French	NMBU	helen.french@nmbu.no
12:05	Lunsj			
12:35	AG3: Forskningsmidler, -prosjekter og -infrastruktur	Per Aagaard	UiO	per.aagaard@geo.uio.no
12:55	AG4: Informasjonflyt og -lagring	Pål Gundersen	NGU	pal.gundersen@ngu.no
13:15	Arbeid i gruppene; bli enige om anbefalingene			
14:15	Pause			
14:30	Gjennomgang av foreslåtte konklusjoner, fortløpende innspill/ vedtak			
16:00	Oppsummering/ plenumsdiskusjon			
16:20	Avslutning/ hjemreise			