

Målsætninger

Viden og forskning om grundvand i EU er spredt i mange lande og ikke standardiseret.

KINDRA gennemfører en EU-baseret vurdering af den eksisterende grundvandsrelaterede praktiske og videnskabelige viden ud fra et nyt **Hydrogeological Research Classification System** (HRC-SYS). Denne klassificering understøttes af en webservice – **Videnskataloget (EIGR)** – som ikke kun er et opbevaringssted for viden, men også er et værktøj, der skal hjælpe med at identificere **relevante forskningstemaer, forskningsigteliner og kritiske forskningsudfordringer**. Disse resultater vil være nyttige til at fremme synergi, til at gennemføre politikker og optimere vandforvaltningen i Europa.

Merværdi

KINDRA giver dig mange grunde til at være aktiv i vandfællesskabet!

- KINDRA og projektets on-line videnskatalog (EIGR) er de eneste værktøjer, der udelukkende er målrettet til grundvandsforskning og -viden.
- KINDRA kombinerer forskning og viden ved at forene de akademiske og praktiske fagkredse.
- Et målrettet klassifikationssystem vil gøre det muligt for dig at klassificere dine egne produkter, artikler, projekter, rapporter, databaser, mv. med henblik på at gøre fremtidige søgninger og analyser nemmere.
- Videnskataloget vil gøre det nemmere at netværke og dermed udvide kredsen af geologer og 'grundvandsfolk'.
- Videnskataloget vil blive en international indgangsdør til de nationale kilder til grundvandsviden.
- Information om igangværende aktiviteter vil blive tilgængelige før projektafslutningen.
- På et senere tidspunkt vil databaseanalyserne bidrage som grundlag for EU politik og implementering af vanddirektiverne.

GRUNDVAND – HVORDAN
KAN VI GØRE DET SYNLIGT?

www.kindraproject.eu
coordinator@kindraproject.eu

KINDRA partnerskabet:

Projektkoordinator: University of Rome, Earth Sciences Department, Italien
EFG – European Federation of Geologists, BRUXELLES, Belgien
REDIAM – Environment and Water Agency of Andalusia, Spanien
LPRC – La Palma Research Centre for Future Studies S.L., Spanien
UM – University of Miskolc, Faculty of Earth Science and Engineering, Ungarn
GEUS – De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland, Danmark

KINDRA projektet har modtaget finansiel støtte fra EU's Horizon 2020 forsknings- og innovationsprogram, tilskudsaftale No 642047 (opslag WATER-4a-2014 – Coordination and Support Action).



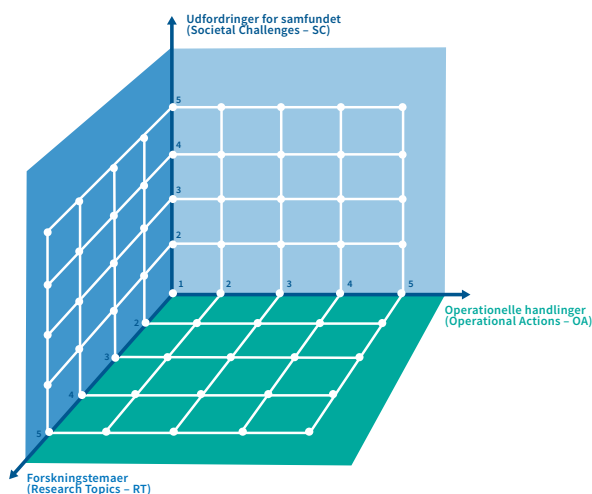
www.kindraproject.eu

Hvordan klassificeres grundvandsforskning og -viden?

Et nyt målrettet klassificeringssystem er blevet etableret af KINDRA projektet (HRC-SYS). For at udvikle en fælles terminologi for klassificering af resultater fra hydrogeologiske forskningsaktiviteter, har man udvalgt nøgleord, der karakteriserer grundvandsforskning, fra forskellige kilder:

- Dokumenter fra de vigtigste **EU direktiver**, dvs. Vandrammedirektivet (WFD), Grundvandsdirektivet (GWD og 'The Blueprint to Safeguard Europe's Water Resources'
- Fra **grundvandsrelateret videnskabelig litteratur** fundet ved søgning i de mest almindelige søgemaskiner på Internettet.

Den komplette liste af nøgleord består af 240 udtryk, sat op i en **hierarkisk træstruktur**, hvor der er fundet **tre hovedkategorier**: Udfordringer for samfundet (SC, indeholdt i Horizon 2020 programmet), operationelle handlinger (OA, repræsenterer grundvandsrelaterede aktiviteter) og forskningstemaer (RT, svarende til de overordnede grundvandsrelaterede videnskabelige temaer). I hver af de tre kategorier er der defineret fem **overordnede nøgleord** til at give et hurtigt overblik over hvert hovedforskningsområde. Ved hjælp af en **3D fremvisningsmetode** viser klassificeringssystemet samspil og relationer mellem de tre hovedkategorier.



Fyld på videnskataloget!

Kilder til hydrogeologisk forskningsviden, så som artikler, rapporter, kort, databaser, som findes spredt over hele Europa og andre steder på internationalt og nationalt plan, vil udgøre indholdet i det nye målrettede videnskatalog (**European Inventory of Groundwater Research, EIGR**). Metadata, der holder styr på informationskilderne, kan indsamles, tilføjes og opbevares og stilles til offentlighedens rådighed. Ud over eksperter fra 20 forskellige lande udvalgt af European Federation of Geologists (EFG) vil alle fra grundvandskredse kunne tilføje og hente data fra videnskataloget.



EIGR vil være et værktøj, der skal kunne indeholde alle tænkelige informationskilder, der følger principperne i den foreslåede klassifikation. Videnskataloget vil få et mangeartet sigte:

- Indsamling af information vedrørende **grundvandsforskning og -viden** (også ikke-videnskabeligt materiale).
- Rådgivning under og efter projektet af enkeltpersoner og organisationer, der beskæftiger sig med grundvandsforskning, og muligvis også ikke-eksperter.
- KINDRA partnere udfører analyse af indsamlede og opbevarede informationer for at identificere **udviklingstendenser, udfordringer og indsatsområder** i grundvandsforskningen til udarbejdelse af anbefalinger til implementering af Vandramme- og Grundvandsdirektiverne.

Hvorfor er grundvand så vigtigt?

KINDRA vil samarbejde med tekniske og videnskabelige kredse, interessentgrupper, offentligheden og være i kontakt med det brede vand-forum i Europa, og på den udføre følgende aktiviteter:

- Deltagelse i netværk, grupper og rundbordsdiskussioner om **vandspørgsmål** i Europa, f.eks. vand-fødevarer-energi-klima-sammenhænge, begrebet om 'smarte' byer og vands rolle i den cirkulære økonomi.
- Omformning af projektresultaterne til informationsmateriale, der skal hjælpe offentligheden med at forstå hvorfor grundvand er så vigtigt i dagligdagen.
- Inddragelse af de **grundvandsvidenskabelige kredse** ved at diskutere det seneste inden for grundvandsforskning, at sætte fokus på hvor vigtig viden fra videnskabelige og ikke-videnskabelige studier er og at fremme tværfaglige tilgange.
- Formidling af KINDRAs arbejde på workshops, møder og konferencer, både på nationalt og internationalt niveau.

KINDRA organiserer 20 nationale workshops i Europa inden for projektets rammer, under EFGs paraply. Måske er vi også i dit land!

KINDRA er aktiv inden for:



EIP Water Online Market Place
Matchmaking for water Innovation