

Öppet europeiskt forum om koldioxidlagring

Den 9 – 11 april träffades forskare från hela Europa i Venedig, i samband med det åttonde CO₂GeoNet Open Forum. Där diskuterades utvecklingen när det gäller geologisk lagring av koldioxid med en mängd olika intressenter.

Varje år håller forskningsorganisationen CO₂GeoNet en konferens, Open Forum, där olika intressenter möter Europas största forskargrupper inom geologisk koldioxidlagring. I år deltog över 150 delegater från fler än 30 länder i debatter och föredrag. Deltar gör experter, industriledare, vetenskapsjournalister och lagstiftare men också representanter från EU-kommissionen, nationella myndigheter, internationella organ och NGOs. CGS Europe, ett nätverksprojekt inom ramen för EUs sjunde ramprogram för forskning där SGU deltar, står också bakom konferensen.

– CCS (Carbon Dioxide Capture and Storage) kan bidra till 20 procent av den nödvändiga minskningen av koldioxid i atmosfären och kombinerad med energi från biomassan är det den enda kolnegativa teknik som finns tillgänglig idag, säger Nick Riley, ordförande för CGS Europas generalförsamling.

Idag pågår ett antal pilotförsök i världen för lagring av koldioxid i berggrunden. Dessa pilotprojekt är nödvändiga för att föra den europeiska forskningen på området framåt, en forskning som anses kunna bidra till innovationsmålen i Horizon 2020, EUs senaste ramprogram för forskning och innovation. Pilotprojekten förväntas ge kunskap som är vital när det gäller sjösättningen av koldioxidlagring i större skala. Därför är dessa projekt av stor strategisk betydelse, men flera av de stora har blivit försenade. Orsaken till detta anses vara att ett lågt värde hos utsläppsrätter underminerar viljan att stötta demoprojekt för koldioxidlagring och ökar osäkerheten när man ska planer investeringar.

Pilotprojekten är viktiga, det är genom dem som de olika intressenterna kan samarbeta och förbättra sina metoder. Många nödvändiga kunskaper är dock kopplade till specifika geologiska aspekter och därför räcker det inte med enstaka piloter:

– Varje site är unik och kräver individuell anpassning. Europeiska forskare utvecklar verktyg och delar kunskap som kommer att möjliggöra säker och pålitlig lagring av koldioxid i Europa, sade Isabelle Czernichowski-Lauriol, president för CO₂GeoNet och koordinatör för CGS Europeprojektet där SGU deltar.

Klimatologen Hervé L Treut, medlem i den internationella klimatpanelen IPCC deltog också i konferensen. Enligt honom korresponderar de klimatologiska förändringar som observeras nu till förändringar som förespåtts i modeller under de senaste tre årtiondena och detta gör det än mer viktigt att agera för att minska koldioxidutsläppen.

Geologisk lagring av koldioxid i kan, under förhållanden som återstår att undersöka, bli en resurs i framtiden, sade Lionel Perrette, som representerar franska regeringens departement för ekologiska frågor.

– Med detta framtidsperspektiv har CO₂GeoNet en viktig roll i att förklara för allmänheten vad geologisk lagring av koldioxid är och vad som krävs för att vi ska nå målet att först minska koldioxidutsläppen och under andra halvan av detta sekel också till och med minska koldioxidhalterna i atmosfären, sade Manfred Treber från den tyska miljöorganisationen Germanwatch.

Ett nytt paradig för att involvera allmänheten i frågan om koldioxidlagring föreslogs av Samuela Vercelli, medlem i CO₂GeoNets exekutiva kommitté.

– Människor ska inte hamna i en situation där de ska "acceptera" ett koldioxidlager. Om de får möjligheten att identifiera och förstå fördelarna med att lagra koldioxid och få värdskapet för ett lager, kommer de att ha sina egna skäl för att göra det. Istället för att söka acceptans bör man söka dialog. Pilotlager kan vara en utmärkt möjlighet att få erfarenheter av en sådan dialog med allmänheten., sade hon

CO₂GeoNet

CO₂GeoNet är den organisation som hanterar vetenskapliga frågor kring koldioxidlagring. För närvarande är det ett konsortium med 13 offentliga forskningsinstitut från 7 europeiska länder, som samlar mer än 300 forskare med de olika expertiser som krävs för att möta alla aspekter av koldioxidlagring, med tvärvetenskaplig forskning, utbildning, rådgivning, information and kommunikation, CO₂GeoNets roll är att möjliggöra effektiv och säker geologisk lagring av koldioxid. CO₂GeoNet grundades 2004 som ett "Network of Excellence" med stöd av EUs sjätte ramprogram för forskning i fem år. År 2008, blev CO₂GeoNet en non-profit-sammanslutning under fransk lag. Från 2013, utvidgas CO₂GeoNet tack vare CGS Europe som är ett projekt under EUs sjunde ramprogram för forskning.

Mer om CO₂GeoNet: www.co2geonet.eu

Om CGS Europe

CGS Europe är ett nätverksprojekt där expertisen från 34 forskningsinstitut som arbetar med geologisk lagring av koldioxid i 28 länder (24 medlemsstater i EU och 4 associerade länder). Projektet drivs inom ramen för EUs sjunde ramprogram för forskning, och bygger på nätverkande och integration av erfarenheter från CO₂GeoNet med det slutliga målet att tillhandahålla en oberoende, vetenskaplig, europeisk plattform och referensskälla där nationella, europeiska och internationella experter, institut och lagstiftare kan tillgå de senaste resultaten från studier om koldioxidlagring, dela erfarenheter och tillvägagångssätt, diskutera implementeringen av nya lagar, identifiera forskningsbehov för att möta framtida utmaningar, och bygga nya projekt. Här deltar SGU.

Mer om CGS Europe www.cgseurope.net