



CACHET PRESSEMELDING

CACHET er et 3-årig integrert forskningsprosjekt finansiert av EU kommisjonen der hensikten er å utvikle teknologier som vil redusere klimagassutslipp fra kraftstasjoner med 90 %. CACHET er et solid og mangfoldig konsortium bestående av forskningsinstitusjoner med lang erfaring, universiteter, forretningsvirksomheter innen kraft, og ingeniør- og produksjons bedrifter.

CACHET er koordinert av BP, og deltakere er fra EU medlemsland og land med tilknytning til EU, USA, Canada, Kina og Brasil, og det er knyttet til et felles industri og statlig CO₂-fangstprosjekt (CCP). Fangst av karbondioksid og geologisk lagring har et potensial til å bidra til store reduksjoner av globale klimagassutslipp. Prosjektets mål er å utvikle nyskapende teknologi for produksjon av hydrogen fra naturgass, og halvere kostnadene på karbonfattig energi. Produserte hydrogen kan bli utnyttet til å skaffe energi med vann som eneste biprodukt. Det er flere lovende teknologier som vil bli utviklet videre og evaluert, og kostnadsvurderinger vil bli gjort regelmessig i CACHET prosjektet. De nye vellykkede teknologiene kan være klare for prøving innen 2009, etterfulgt av pre-kommersielle demonstrasjoner, og kommersiell bruk kan forventes rundt 2015.

Vennligst se www.GACHETCO2.eu for mer informasjon og fullstendig liste over deltakerne.

CACHET vil fokusere på å utvikle fire nye teknologier for fangst av karbondioksyd før forbrenning, og de er blitt definert som de mest lovende for konvertering av naturgass til H₂ med fangst av CO₂. Alle de utvalgte teknologiene er fremdeles i en utviklingsfase og mer ressurser er nødvendig for å generere tilstrekkelig tekniske data og kostnadsopplysninger for å kunne foreta økonomisk vurderinger og teknologiske risiko analyser. De utviklede teknologiene vil redusere CO₂ utslipp i energisektoren og muliggjøre store kostnadsreduksjoner for nullutslipp fossilfyrt CCGT varmekraftverk. Eventuelle kostnadsreduksjoner kan også være interessant for industrielle prosesser som bruker H₂ i store skala, som for eksempel råoljeraffinering, kjemisk industri og brenselceller som brukes i forbindelse med transport. Prosjektet vil gjøre det mulig å utvikle H₂ som en energibærende økonomi mens vi venter på H₂ fra fornybare kilder.

Arbeid med teknologiutvikling og utprøving foregår innenfor retningslinjene for EC FP6 integrerte prosjekter og inkluderer; HyGenSys (Power-Gen Steam Methane Reforming), Redox Technologies (One-Step decarbonisation, and Chemical Looping Reforming), Hydrogen Membrane Reactors for Natural Gas Reforming and Sorption-Enhanced Water Gas Shift. En vurdering av eksterne utviklingslinjer som kan forbedre hovedteknologiene vil be gjennomført. Videre, skal et team fokusere på integrering og optimalisering både av de individuelle teknologier og av de sammensatte anvendelsesmulighetene. Prosjektets aktiviteter og hovedresultater vil bli distribuerte til alle interesserte. En koordineringsgruppe skal supplementere deltakernes teknologiske dyktighet med førsteklasses prosjektadministrasjon og levere CACHETs tekniske mål i henhold til budsjett og tidsfrister.

CO₂ Capture Project (CCP) er et internasjonalt samarbeid mellom ledende energiselskaper, regjeringer, akademikere og miljøvern interessegrupper som er opptatt av å utvikle teknologier for CO₂ fangst og geologisk lagring. Dette konsortium har som mål å redusere kostnadene for CO₂-fangst fra forbrenning samt utvikling av metoder for sikker lagring av CO₂ under jorden.