

## **CLIMIT forskning innenfor samfunnsvitenskap**

Forskning innenfor samfunnsvitenskap og CO<sub>2</sub>-håndtering er aktuelt innenfor følgende områder:

### **1. Virkemidler og økonomi**

Offentlige virkemidler og incentiver vil være av avgjørende betydning for implementering av CO<sub>2</sub>-håndtering. Det er derfor behov for kunnskap om dette som grunnlag for offentlig politikk innen området. Forskningen kan omfatte samfunnsøkonomiske analyser og modeller, bl.a. studier av hvordan investeringer og virkemidler (avgifter, subsidier, kvoter, betydningen av pålegg om bruk av grønne produkter, eks. bruk grønn sement med CO<sub>2</sub> håndtering, lav CO<sub>2</sub> fotavtrykk olje produsert med CO<sub>2</sub> EOR) kan påvirke implementeringen av CO<sub>2</sub>-håndtering. Spesielt interessant for CLIMIT er implementering av CO<sub>2</sub>-håndtering i industrien. Det er viktig at slike studier tar inn over seg samspillet med andre trender i samfunnet som implementering av annen miljøvennlig energi. Dette området kan også inkludere studier av lovgiving og standarder, informasjon og kompetanseheving for akselerert implementering av CO<sub>2</sub>-håndtering. Det er viktig å se dette i et internasjonalt perspektiv, spesielt for Europa og Norden.

### **2. Næringsutvikling og spredning av teknologier**

Det er behov for å forstå hva som kjennetegner spredning av CO<sub>2</sub>-håndteringsteknologi. Dette kan omfatte bedriftsøkonomiske og forretningsmodeller rundt CO<sub>2</sub>-håndtering for å få til kommersialisering. Også her er det viktig å legge vekt på CO<sub>2</sub>-håndtering i industrien. Dette kan gjerne ses på sammen med implementering av andre lavutslippsteknologier, herunder hydrogen og nye prosesser, og hvilken betydning det har å ta i bruk grønne produkter.

### **3. Bærekraft**

Dette omfatter studier omkring bærekraft med fokus på produksjon av biomasse i forbindelse med Bio-CCS. Bio-CCS og negative CO<sub>2</sub>-utslipp blir sett på som nødvendig for klimamålsetningen om under 2 graders global oppvarming. Samtidig er det nødvendig å sørge for at implementering av teknologien er bærekraftig.