

## **Carbon Capture and Utilization (CCU)**

### **Recycling af CO<sub>2</sub> - en fremtidig styrkeposition for Danmark?**

CLEAN og ATV inviterer - i tæt samarbejde med The Novo Nordisk Foundation CO<sub>2</sub> Research Center, Klimafonden Skive, GreenLab Skive samt Green Hub Denmark - til debat om behovet og mulighederne for et få et bedre vidensgrundlag for udnyttelse af fanget CO<sub>2</sub>. Der må skabes et godt grundlag for at vurdere, hvilke teknologier til anvendelse af fanget CO<sub>2</sub>, der er under udvikling; hvor langt de er og om der er barrierer, der bremser udviklingen. En sådan teknologikortlægning skal også give et billede af, hvor det danske udviklingsarbejde står i internationalt perspektiv, og give et bedre grundlag for at vurdere erhvervsmulighederne for anvendelse af fanget CO<sub>2</sub>. På konferencen skal det diskuteres, hvordan vi kommer videre med udnyttelse af CO<sub>2</sub>, og hvordan det kan gøres på en bæredygtig og skalerbar måde.

#### **Baggrund**

Regeringens klimaplan har ført til et stærkt fokus på nødvendigheden af fangst og lagring af CO<sub>2</sub>, mens der er mindre fokus på mulighederne for udnyttelse af CO<sub>2</sub>, og på hvordan CO<sub>2</sub> recirkuleres. Det er naturligt, at klimapolitikken i første omgang er koncentreret om reducere af CO<sub>2</sub>, og at fangst og lagring af CO<sub>2</sub> er prioriteret. Den hidtidige interesse for udnyttelsen af CO<sub>2</sub> har især drejet sig om power-to-x, hvilket også er vigtigt, men paletten af anvendelsemuligheder må bredes ud.

Teknologier til udnyttelse af CO<sub>2</sub> (CCUS) refererer til den produktive brug af menneskeskabt CO<sub>2</sub> til at fremstille værditilvækst i produkter såsom byggematerialer, syntetiske brændstoffer, kemikalier og plast. CCUS kan således ikke kun fremme en mere cirkulær økonomi, men også i nogle tilfælde resultere i produkter med forbedrede egenskaber eller processer med lavere omkostninger.

Markedet for CO<sub>2</sub>-anvendelse forventes at være relativt lille på kort sigt, men der kan udvikles tidlige muligheder. Foreløbigt er teknologier til udnyttelse af CO<sub>2</sub> begrænset beskrevet. Der er behov for en kortlægning af teknologierne, og for en bedre forståelse og forbedret metodologi til at kvantificere livscykluslignende fordele ved anvendelser af CO<sub>2</sub>.

#### **2023**

Konferencen skal være startskuddet til en række aktiviteter, der skal klæde dansk forskning og erhvervsliv på til fremtiden. Konferencen vil blive fulgt op af temadage i 2023, samt en studietur til Canada i april 2023.

I forlængelse af konferencen vil det blive undersøgt, om der kan rejses finansiering til en kortlægning af teknologier til udnyttelse og recycling af CO<sub>2</sub>. Gennemføres en sådan kortlægning, vil den kunne spilles ind i arbejdet med regeringens innovationsmissioner, samt danne grundlag for et fremtidigt fokus i CLEAN's innovationssamarbejder.

#### **Inspiration, netværk og vidensdeling events:**

**Heldags konference: Tirsdag d. 1. november 2022 kl. 9.30-16.30, Århus:**

<https://atv.dk/konferencer-events/carbon-capture-and-utilization-industriel-symbiose>

**CCU Inspirationstur til Canada: 23.-29. april 2023:**

<https://atv.dk/konferencer-events/ccu-inspirationstur-til-canada>



**ATV**

Akademiet for de  
Tekniske Videnskaber

Mere information: Angående tilmelding, kontakt Frederikke Kroon, ATV. For uddybning af indholdet kontakt venligst Anne Dorthe Fethers, CLEAN - Innovation Green Solutions: [adj@cleancluster.dk](mailto:adj@cleancluster.dk)