

## Bilag 2.2 Deltagernes input fra informationsmøderne

### Power-to-X:

Udfordringer	Potentielle aktiviteter	Kompetencer	Opmærksomhedspunkter
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skalering er afgørende for kommerci- alisering.</li> <li>• Lokale aftagerled i værdikæden kan reducere transportudfordringer.</li> <li>• Rammer og infrastruktur er centrale for udvikling af PtX.</li> <li>• PtX er forbundet med kompleksitet, mange værdikæder og umodne indu- strier.</li> <li>• Virksomheder har svært ved at identi- ficere deres plads i værdikæden, da der er tale om en ny teknologi.</li> <li>• Sektorkoblinger er komplekse.</li> <li>• Der er behov for støtte til at gå fra test og demonstration til drift.</li> <li>• Rekruttering og opkvalificering er ud- fordrende. Det kræver de rette kvalifi- kationer.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrialisering og værdi- kædeoptimering med hen- blik på omkostningsreduk- tion og skalerbarhed.</li> <li>• Fokus på værdikæder og SMV'er for at maksimere effekt. Det vil give mere effekt at støtte flere små virksomheder frem for en stor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overgangen fra udvikling til drift kræver kompetenceud- vikling.</li> <li>• Opkvalificering af ledige er hensigtsmæssig – der er be- hov for opdaterede uddannel- ser.</li> <li>• Skal der laves nye uddannel- ser eller korte kurser?</li> <li>• Hurtigt skiftende behov kræ- ver fleksibilitet.</li> <li>• Systematisk koordinering er vigtig. Fx til STAR.</li> <li>• Myndigheder og kommunale kompetencer kan være en hin- dring; behov for samarbejds- rum med virksomheder, f.eks. workshops.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Det er administrativt tungt for SMV'er at deltage.</li> <li>• Er opskalering løsningen? Små anlæg kan balancere el- nettet bedre.</li> <li>• Partnerskaber – løbende op- tag mobiliserer SMV'er, krav om kendte økonomiske part- nere er et benspænd.</li> <li>• Større fordel ved at støtte SMV'er i værdikæder frem for store virksomheder.</li> </ul>

## CCUS:

Udfordringer	Potentielle aktiviteter	Kompetencer	Opmærksomhedspunkter
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Støtteordninger er målrettet SMV'er, men de store virksomheder skal drive indsatsen og bruge midlerne.</li> <li>• Hvordan aktiveres de store virksomheder?</li> <li>• 81 mio. kr. rækker ikke langt til en CCUS værdikæde.</li> <li>• Silo tilgang og kombination af teknologier giver udfordringer særligt ift. myndighederne.</li> <li>• Markedsefterspørgsel.</li> <li>• Risiko – store investeringer med usikre afkast.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Udvikling og test af prototyper.</li> <li>• Forskning og udviklingsaktiviteter.</li> <li>• Investeringsstøtte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kendskab til gasser – fx overbygning vedrørende CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub> og Metan.</li> <li>• Efteruddannelse af kommuner, myndigheder, beredskab og sikkerhed.</li> <li>• Der er behov for Erhvervshuse og erhvervsforeninger i et projekt til at "oversætte" kompetencer til CCUS for at få SMV'er med på vognen og forstå potentialerne.</li> <li>• Faglærte kompetencer er nødvendige.</li> <li>• Der mangler maskinmestre med en specialisering indenfor CCUS-teknologi.</li> <li>• Viden og uddannelse om forbrændingsteknologi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fokuser på forskning og udvikling – ved større investeringsstøtteprojekter er andre støtteordninger mere egnede.</li> <li>• Det er en udfordring, at virksomhedernes individuelle støtteprocent er afhængig af hele projektets gennemførelse.</li> <li>• Mulighed for at SMV'er uden dansk CVR-nummer kan være partner i projekter.</li> </ul>

## Brun bioraffinering så som pyrolyse:

Udfordringer	Potentielle aktiviteter	Kompetencer	Opmærksomhedspunkter
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manglende viden om output (kul, gas og olie).</li> <li>• Faglig indsigt i råvaregrundlaget, hvordan og hvor meget tester vi?</li> <li>• Overskudsvarme, hvad kan det bruges til, og bliver det brugt?</li> <li>• Energiforbrug og energiomkostninger. Hvordan gøres det rentabelt?</li> <li>• Logistik og transport.</li> <li>• Kan gassen bruges til andet end varme og el?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskning- og udviklingsaktiviteter, der skal undersøge outputtet (kul, gas og olie) – hvad kan vi bruge det til?</li> <li>• Optimering af alle processerne i pyrolyseværdikæden. Herunder kvaliteten/værdien af produkterne.</li> <li>• Stabilisering og håndtering af biokul.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kursus til landmænd, maskinmestre, planteavlskon-sulenter, landbrugsrådgivere og lignende.</li> <li>• Kursus til kommunale medarbejdere i håndtering af ansøgninger (myndighedsbehandling)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mulighederne for anvendelse af biokul er ikke på plads.</li> <li>• Behov for løbende op-tag, da der er behov for fleksibilitet ift. midlerne, og mulighed for at forfølge idéer, der opstår efter ansøgningsfristen.</li> </ul>