



31.03.2022

Kære modtager

Med dette indledende nyhedsbrev ønsker vi at give danske interessenter adgang til viden fra andre IEA Bioenergy Task 40 medlemslande om udviklingen i biomassehandelen og fremkomsten og udformningen af effektive værdikæder for biomasseudnyttelse, særligt i forhold til anvendelse af biomasse på nye markeder og i nye sektorer.

Nyhedsbrevet, der vil udkomme to til tre gange årligt på både dansk og engelsk, vil typisk rapportere om relevante aktiviteter som Task 40-møder, workshops og udgivelser med fokus på områder af særlig interesse for danske interessenter. Da dette er den første udgave, vil der være høj fokus på at give lidt baggrund om IEA Bioenergi og Task 40.

Indhold

- ▶ Om IEA Bioenergi og Task 40
- ▶ Arbejde i det forudgående triennium
- ▶ Forventet arbejdsplan for nuværende triennium
- ▶ Tilmelding til og feedback på nyhedsbrev

Om IEA Bioenergi og Task 40

IEA Bioenergy blev etableret i 1978 af International Energy Agency (IEA) med det formål at forbedre samarbejdet og informationsudvekslingen mellem lande, der har nationale programmer inden for bioenergiforskning, -udvikling og -implementering.ⁱ I dag deltager 25 lande plus Europa-Kommissionen i IEA Bioenergy.

Arbejdet inden for IEA Bioenergy foregår i vid udstrækning via 11 nummererede tasks (32, 33, 34, 36, 37, 39, 40, 42, 43, 44, 45), der fokuserer på specifikke bioenergirelaterede emner via treårige arbejdsprogrammer kaldet triennier. Hvert triennium har typisk også Inter-task- og Specialprojekter, der involverer samarbejde om tværgående bioenergis spørgsmål mellem de forskellige tasks.

EUDP understøtter arbejdet i udvalgte tasks både ved at betale for Danmarks deltagelse i IEA Bioenergy samt ved at medfinansiere det arbejde, der udføres af de danske landerepræsentanter, som for Task 40 er Christian Bang fra Ea Energianalyse.

[Task 40](#)ⁱⁱ, der nu har titlen " Deployment of biobased value chains ", blev etableret i 2003 og har haft forskellige navne, men har altid haft et centralt fokus på internationalt bioenergi-potentiale, -barrierer og -handel. I det nuværende triennium (2022-2024) er det erklærede primære mål med Task 40 at støtte udbredelsen af levedygtige, effektive og rentable biobaserede værdikæder og deres respektive systemtjenester og skabe værdi i forbindelse med:



- Bæredygtige regionale, nationale og internationale markeder, herunder handelsspørgsmål

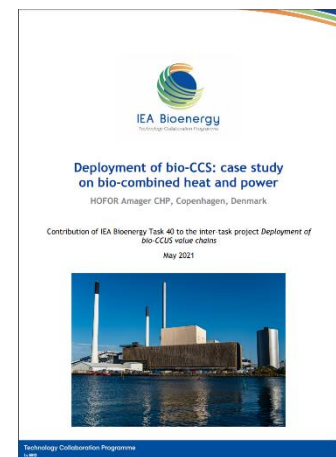


- Overvejelser om den politiske udvikling og økonomiske aspekter, f.eks. CO₂-markeder og finansiering
- Langsigtede klima- og bæredygtighedskrav.

Task 40-arbejde i løbet af 2019-2021

Task 40 har bidraget til og offentliggjort adskillige rapporter i trienniummet 2019-2021, hvor meget af arbejdet blev udført gennem Inter-task og Specialprojekter, herunder:

- **BECCUS** - fokuserede på at undersøge anvendelsen af bioenergi på kort til mellemlang sigt med CO₂-opsamling og CO₂-udnyttelse (BECCU) og med CO₂-opsamling og -lagring (BECCS).
 - I juni 2020 offentliggjorde Task 40 en [rapport](#)ⁱⁱⁱ med fokus på det potentiale og de udfordringer, der er forbundet med at implementere BECCS-systemer og -værdikæder på kort til mellemlang sigt. Disse resultater blev derefter [præsenteret](#)^{iv} via et [webinar](#)^v, der havde omkring 1.000 deltagere
 - I maj 2021 blev der offentliggjort tre casestudier om udbredelsen af BECCS:
 - Christian Bang skrev en [rapport](#)^{vi} om HOFORS undersøgelser af potentiel CO₂-fangst på Amagerværket
 - Task 45 skrev en [rapport](#)^{vii} om Drax-kraftværket i Storbritannien
 - Task 36 skrev en [rapport](#)^{viii} om Fortums affaldsforbrændings anlæg i Oslo.
 - Task 40 og 45 udgav i december 2021 en [rapport](#)^{ix}, der gav overblik over teknologiske muligheder og politiske værktøjer til udbredelse af BECCS i cementsektoren
- **Vedvarende gasser** - studerede gasser fremstillet af vedvarende energi og effekten af at tilføje brint i gasnettet.
 - Der blev offentliggjort en [rapport](#)^x i januar 2022 med bidrag fra Task 40.
- **WB2/SDG** - fokuserede på bioenergiens rolle i scenarier, hvor de globale temperaturstigninger holdes et godt stykke under 2°C.
 - I juli 2020 blev der offentliggjort en [workshoprapport](#)^{xi} med input fra Task 40.
- **Industriel procesvarme** - undersøgte den rolle, som biomasse kan spille i at udfase fossile brændsler til industriel procesvarme.
 - Projektet omfattede fem [casestudier](#)^{xii} fra industrier, der arbejder med kartoffelbearbejdning, papirmasse og papir, mejeriproduktion, affald-til-energi og industriel brødbagning
 - En [sammenfattende rapport](#)^{xiii} om mulighederne for at benytte bioenergi til procesvarme forfattet af Task 40 blev offentliggjort i december 2021.



Højdepunkter fra arbejdsplanen for 2022-2024

Det overordnede arbejde i Task 40 vil fokusere på anvendelse af bæredygtig biomasse til energi i konteksten af den større bioøkonomi og en fremtidig vedvarende kulstoføkonomi.

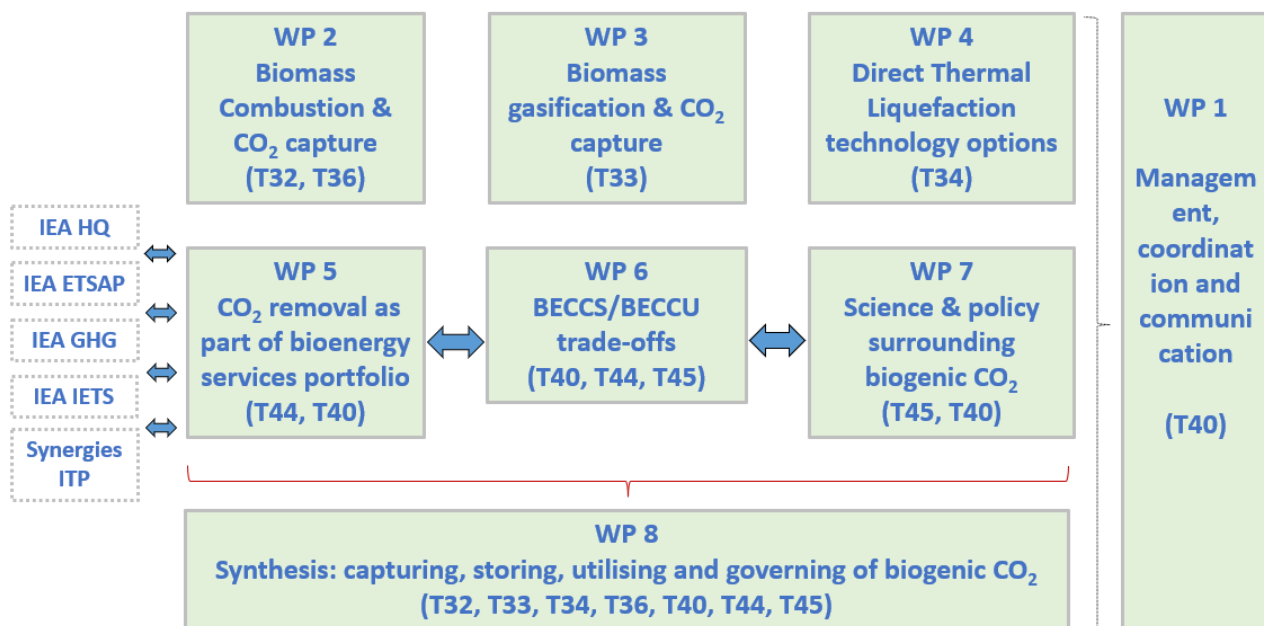
Arbejdsprogrammet for Task 40 har derfor tre fokusområder:



- Markedsudvikling
 - Regionale bioenergimarkeder og -omstillinger
 - Bæredygtige biobaserede værdikæder i forbindelse med cirkulær bioøkonomi
- BECCUS & CO₂-markeder/værdisætning
 - Industrielle processer: teknologier, markeder og implementering. Herunder bioenergisor, der kan være alternativer eller supplementer til CC(U)S
 - Opfølgende **BECCUS Inter-task-projekt**
- Strategier for udrulning
 - Vejledning om bæredygtig finansiering
 - **Inter-task-projekt** om synergier mellem grøn brint og udbredelse af biobaserede værdikæder

Udbredelsen af BECCUS-teknologier og grøn brintproduktion er centrale interesseområder set fra et dansk perspektiv. Den danske repræsentation i Task 40 vil derfor have særligt fokus på de to store Inter-task-projekter om disse emner.

Det planlagte opfølgende BECCUS Inter-task-projekt, der er ventet at løbe fra midten af 2022 til udgangen af 2024, involverer bidrag fra syv IEA Bioenergy Tasks i de arbejdsplaner (WP'er), der er skitseret nedenfor. Ud over at være ansvarlig for den overordnede projektledelse (ved den danske landerepræsentant, Christian Bang), skal Task 40 stå i spidsen for yderligere to arbejdsplaner og bidrage til i alt fem arbejdsplaner i projektet.



Det andet Inter-task-projekt, handler om hvor dan der kan skabes synergier mellem fremstilling af grøn brint og udbredelse af biobaserede værdikæder. Projektet har til formål at:

- "Identificere værdikæder, hvor der er synergier
- Øge bevidstheden om mulighederne ved at beskrive cases
- Definere værdikædernes rolle som en del af den biobaserede økonomi
- Skabe et klarere og samlet billede af de mest lovende værdikæder og deres potentialer"



Task 40 vil spille en fremtrædende rolle som medleder af projektet som helhed, leder af en arbejdsgruppe og bidrager til fem af de seks arbejdsgrupper. Den danske landrepræsentation vil bidrage til dette arbejde.

Abonnement og feedback på nyhedsbrev

Et af hovedansvarsområderne for den danske landrepræsentation er at formidle relevante Task 40-nyheder til danske interessenter. Det sker bl.a. i dette nyhedsbrev. Du opfordres til at give feedback til Christian Bang i forhold til ønskede fokusområder eller udvikling i den danske udbredelse af biobaserede værdikæder (find kontaktinformation herunder).

Hvis du har kolleger eller samarbejdspartnere, der kunne være interesseret i at modtage dette nyhedsbrev, er du meget velkommen til at videresende [dette link](#), hvor de kan tilmelde sig.

Hvis du ikke længere ønsker at modtage dette nyhedsbrev, kan du kontakte Christian Bang på cb@eaea.dk, eller på tlf. 60 39 17 17.

Referencer:

ⁱ <https://www.ieabioenergy.com/about/>

ⁱⁱ <https://task40.ieabioenergy.com/>

ⁱⁱⁱ <https://task40.ieabioenergy.com/wp-content/uploads/sites/6/2020/06/IEA-Bioenergy-Task-40-Deployment-of-BECCS-Value-Chains.pdf>

^{iv} <https://www.ieabioenergy.com/wp-content/uploads/2020/06/BECCUS-Webinar-Slide-OO20200616-final.pdf>

^v <https://www.youtube.com/watch?v=r9dtU9JmbSA>

^{vi} https://task40.ieabioenergy.com/wp-content/uploads/sites/6/2022/01/Bang-2021-IEA-Bioenergy_Deployment-of-bio-CCS-case-study.pdf

^{vii} <https://task40.ieabioenergy.com/wp-content/uploads/sites/6/2022/01/Harris-2021-FINAL-IEA-Bio-BECCS-Drax-Case-study.pdf>

^{viii} <https://task40.ieabioenergy.com/wp-content/uploads/sites/6/2022/01/Becidan-2021-FINAL-IEA-Bio-BECCS-FOV-Case-study.pdf>

^{ix} <https://task40.ieabioenergy.com/wp-content/uploads/sites/6/2022/01/Cavalett-et-al-2021-Deployment-of-bio-CCS-in-the-cement-sector.pdf>

^x <https://www.ieabioenergy.com/wp-content/uploads/2022/02/Renewable-Gases-H2-in-the-grid.pdf>

^{xi} <https://www.ieabioenergy.com/wp-content/uploads/2016/09/Roles-of-bioenergy-in-energy-system-pathways-towards-a-WB2-world-Workshop-Report.pdf>

^{xii} <https://itp-hightemperatureheat.ieabioenergy.com/>

^{xiii} <https://www.ieabioenergy.com/wp-content/uploads/2022/02/Role-of-biomass-in-industrial-heat.pdf>