



Nyheder relevante i
en dansk kontekst

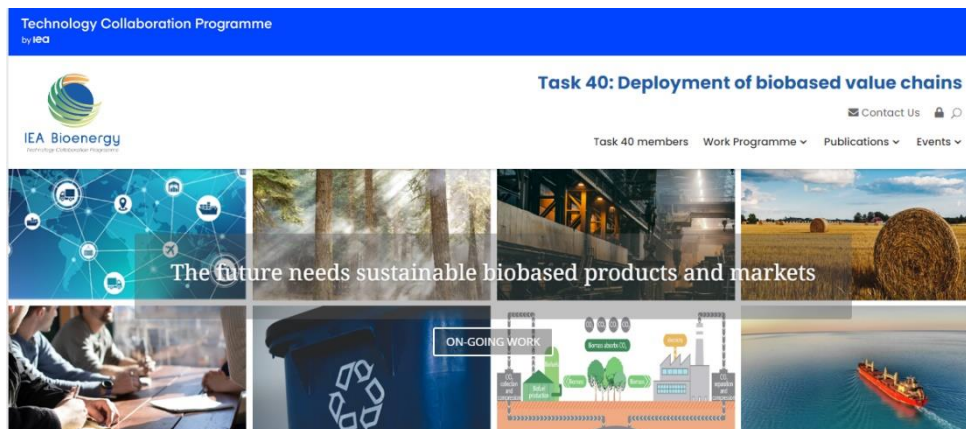


13.06.2024

Kære modtager

Med dette tredje nyhedsbrev ønsker vi at formidle viden om IEA Bioenergy Task 40 til danske aktører. Nyhedsbrevet fokuserer på udviklingen i biomassehandel og udformningen af effektive værdikæder for biomasseudnyttelse i Task 40 medlemslande, særligt i forhold til anvendelse af biomasse på nye markeder og i nye sektorer.

Nyhedsbrevet, der udkommer på både dansk og engelsk, rapporterer om relevante aktiviteter som Task 40-møder, workshops og udgivelser med fokus på områder af særlig interesse for danske aktører.



For mere information om [IEA Bioenergy](#)ⁱ, det specifikke arbejde i [Task 40](#)ⁱⁱ, eller de forskellige andre IEA Bioenergy tasks, henviser vi til [første udgave](#)ⁱⁱⁱ af dette nyhedsbrev.

EUDP støtter arbejdet i Task 40 ved at betale medlemsgebyret, samt ved at støtte det arbejde, der udføres af den danske landerepræsentant, Christian Bang fra Ea Energianalyse.

Nye Task 40 udgivelser

Siden sidste nyhedsbrev er flere rapporter med bidrag fra Task 40 blevet udgivet. Nogle af disse er:

Inter-task projekt: Implementering af BECCUS værdikæder, august 2023: [BECCUS and flexible bioenergy – finding the balance](#)^{iv}. I dette studie er to vigtige teknologier, fleksibel bioenergi og BECCS (bioenergi med fangst og lagring af CO₂), i fokus. Da forretningsmodellerne for at tilvejebringe fleksibel bioenergi og BECCS/U er forskellige af natur, skal der være styring omkring, hvilken rolle hver af de to teknologier skal spille i energisystemet og hvordan de kan understøtte klimapolitikken. Specifikt undersøger rapporten betydningen af samspillet med begge disse teknologier og det øvrige energisystem.

Inter-task projekt: Læring fra anvendelse af biobrændstoffer, september 2023: [Sustainable biomass supply chains for international markets](#)^v. Rapporten indeholder case-studier af foderstof-værdikæder, der er blevet evalueret fra flere forskellige vinkler, da disse er vitale for succesfuld udvikling af avancerede biobrændsler. Den fremhæver viden fra bioraffinaderier og papirmassemøller, der anvender træfiberafgrøder med kort rotation (Brasilien), europæiske erfaringer med udvikling af biomasse-baserede værdikæder for torreficeret træbiomasse, bioraffinaderier i USA (traditionel præprocessering af planteråvarer) og konceptuelle depoter, der producerer råvarer, så de er klar til konvertering.



Task 40-events

WS30: Bioenergy in a Net Zero Future. Lyon, 19. oktober 2023. Workshoppen var organiseret af IEA Bioenergy i samarbejde med ADEME, French Agency for Ecological Transition.



[Workshoppen](#)^{vi} omhandlede den rolle, bioenergi kan spille i overgangen til et CO₂-neutralt energisystem. Programmet om morgenen havde fokus på politikker og strategier til at støtte bioenergiens rolle i den grønne omstilling. Om eftermiddagen var fokus på bioenergiens fleksibilitet i energisystemet, anvendelsen af biogent CO₂ og lovende udviklinger af bioenergi-koncepter. En optagelse af workshoppen og de forskellige oplæg kan findes på hjemmesiden. Derudover var nøglebudskaber fra workshoppen skitseret i den [sammenfattende rapport](#)^{vii}:

- Moderne udnyttelse af bioenergi er en af grundpillerne i en grøn omstilling af energisystemet
- Et reduceret forbrug af bioenergi - dvs. under det nuværende niveau - vil medføre dramatisk stigende systemomkostninger for at nå 2050-klimamålene.
- Mobilisering af råbiomasse er en af hovedudfordringerne for udbredelse af bioenergi.
- Implementeringen af CO₂-fangst (BECC) øger i høj grad kulstofeffektiviteten og værdien af biomasse hen imod CO₂-neutrale energisystemer givet, at der er grænser for mængden af bæredygtig biomasse.
- Den voksende efterspørgsel efter e-brændstoffer på lang sigt vil kræve betydelige mængder biogen CO₂ (fra bioenergisystemer) eller atmosfærisk CO₂ (fanget gennem DAC), hvoraf biogen CO₂ er meget mindre energikrævende og har lavere fangstomkostninger.
- At opnå CO₂-neutralitet i 2050 og at være netto-negative derefter kræver, at der fjernes CO₂ fra atmosfæren i meget stor skala, såkaldte negative udledninger.

Ekspertworkshop: Undersøgelse af fleksibilitet ved Grøn brint og bioenergi i

energisystemsmodellering, Torino, 17. november 2023. Workshoppen var arrangeret af IEA Bioenergy Task 44 - Flexibility and System Integration, ITP Synergies green hydrogen and biobased value chains og IEA Energy Technology Systems Analysis Program (ETSAP).

Formålet med dette samarbejde mellem IEA Bioenergy, IEA ETSAP og IEA Hydrogen var at udveksle modelleringserfaring og perspektiver på de mange facetter af fleksibilitet. [Halvdagsworkshoppen](#)^{viii} lagde op til diskussion og planlægning af et webinar om modellering af virkningerne af fleksibilitet.



Kommende events

Webinar om anvendelse og lagring af fangen biogen CO₂ – anvendelse i udvalgte EU-lande. Online, 17. juni 2024. Dette webinar er en del af BECCUS 2.0 projektet (Management of Biogenic CO₂: [BECCUS Inter-task Phase 2 project](#))^{ix}.

En række fuldskala BECCUS-projekter er blevet startet på det seneste. Størstedelen fokuserer på CO₂-lagring. For blot et par år siden havde en del af aktørerne, der er involveret i disse projekter, mere fokus på anvendelse af den indfangede CO₂ til brændsler fremfor på lagring. Webinaret, der er organiseret af Task 40, forsøger at belyse de primære faktorer bag dette skift gennem fokus på nye BECCUS-projekter i Sverige, Holland og Danmark.

Information om tilmelding til webinaret kan findes [her](#)^x.

Abonnement og feedback på nyhedsbrev

Et af hovedansvarsområderne for den danske landerepræsentant er at formidle relevante Task 40-nyheder til danske interessenter. Alle interessenter opfordres også til at give feedback til Christian Bang i forhold til ønskede fokusområder eller udvikling i den danske udbredelse af biobaserede værdikæder (find kontakthinformation herunder).

Hvis du har kolleger eller samarbejdspartnere, der kunne være interesserede i at modtage dette nyhedsbrev, er du meget velkommen til at videresende dette [link](#)^{xi}, 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/>

ⁱⁱ <https://task40.ieabioenergy.com/>

ⁱⁱⁱ https://www.ea-energianalyse.dk/wp-content/uploads/2022/04/Task-40-Newsletter_UK_2022_03_31_issue-1.pdf

^{iv} https://task40.ieabioenergy.com/wp-content/uploads/sites/29/2023/10/Hennig-Olsson-2023-Bio-CCUS-and-flexibility_final_for-upload.pdf

^v https://task40.ieabioenergy.com/wp-content/uploads/sites/29/2023/09/IEAB-Inter-Task-Report-Success-Stories-WP4_Task-40_Sep-2023.pdf

^{vi} <https://www.ieabioenergy.com/blog/ieaevent/ws30-bioenergy-in-a-net-zero-future/>

^{vii} https://www.ieabioenergy.com/wp-content/uploads/2024/01/ExCo92_Workshop-Summary.pdf

^{viii} <https://www.ieabioenergy.com/blog/ieaevent/expert-workshop-exploring-flexibility-from-renewable-hydrogen-and-bioenergy-in-energy-systems-modelling/>

^{ix} https://www.ieabioenergy.com/blog/task/management_of_biogenic_co2/

^x <https://www.ieabioenergy.com/blog/ieaevent/utilisation-and-storage-of-captured-biogenic-co2-deployment-in-selected-eu-countries/>

^{xi} <https://www.ea-energianalyse.dk/en/cases/iea-bioenergy-task-40/>