

Task 32 – Nyhedsbrev



IEA Bioenergy

Biomasseforbrænding



Kære modtager af nyheder om IEA Bioenergy Task 32 Biomass Combustion!

Her følger en kort nyhedsmail om aktuelle aktiviteter i IEA Bioenergy Task 32. Mailen omhandler:

- **Task 32-webinar på torsdag, den 6. maj 2021 kl. 16.00 - 17.30** om biomassefyrede varmesystemer med lav emission - åbent for alle interesserede - deltagelse gratis
- Kort status for Task 32-projekter - nye rapporter på vej
- Task 32 arbejdsprogram for 2022-2024 i støbeskeen
- Brug af skovbiomasse til energiformål for at modvirke klimaforandringer
- Om IEA Bioenergy Task 32 og denne mail.

Residential Wood Combustion – Towards Low Emission Systems

Webinaret præsenterer seneste nyt fra det igangværende arbejde i Task 32 om at reducere emissioner fra brændeovne og kedelanlæg, herunder om design af brændeovne og realistiske testmetoder, der afspejler virkelig brug af fyringsanlæggene. De tilhørende rapporter offentliggøres i den kommende måned. Webinaret består af tre præsentationer efterfulgt af en fælles spørgerunde:

- **Introduktion til forbrænding af biomasse og reduktion af forurenende stoffer fra brændeovne og kedler**, Thomas Nussbaumer (Verenum Research, Schweiz)
- **Tekniske retningslinjer for design af brændeovne med lave emissioner**, Morten Gottlieb Warming-Jespersen (Teknologisk Institut, Danmark)
- **Testmetoder fra det virkelige liv til brændeovne og pilleovne**, Gabriel Reichert (Bioenergy and Sustainable Technologies, Østrig)

Webinaret afholdes torsdag, den 6. maj 2021 kl. 16.00 - 17.30. Deltagelse er gratis.

Mere information om indhold og tilmelding til webinaret kan tilgås her:

<https://www.ieabioenergy.com/blog/ieaevent/iea-bioenergy-webinar-residential-wood-combustion-towards-low-emission-systems/>

Kort status for Task 32-projekter - nye rapporter på vej

Små fyringsanlæg

Rapporterne for projekterne, der præsenteres i ovenstående webinar:

- Technical guidelines for design of low emission stoves
- Real life test methods for pellet stoves

er i den afsluttende redigering og planlægges publiceret i løbet af maj.

Task 32 er gået i gang med den planlagte opgørelse over medlemslandenes strategier for at reducere emissioner fra små fyringsanlæg og forbedre luftkvaliteten. Projektet ledes af den tyske landerepræsentant og resulterer i en samlet rapport, der har til formål at inspirere til nye initiativer på tværs af landene. Det ventes, at landenes input er indsamlet til sommer 2021 og rapporten er klar til vinter.

Biomasse til energiformål i industrien

Som omtalt i et tidligere nyhedsbrev, har Task 32 publiceret fire nye case studies om biomassebaseret procesvarme. Er opsamlende "Policy Report" ventes klar til sommer 2021. Task 32 arbejder nu på at beskrive flere cases, hvilket vil give mulighed for også at beskrive danske eksempler på, hvor biomasse har erstattet fossile brændsler i industrivirksomheder.

Workshops om erfaringer biomassefyring i store kraftvarmeanlæg

De to planlagte tekniske workshops om erfaringer med flisfyring henholdsvis fyring med billige pulveriserede brændsler i store fyringsanlæg har grundet Covid-19 måttet udsættes i flere omgange. Aktuelt ventes det, at Task 32 kan afholde de to workshops i foråret 2022, og at det kommer til at foregå i København, hvor der også findes gode eksempler på sådanne fyringsanlæg.

Task 32 arbejdsprogram for 2022-2024 i støbeskeen

Task 32 arbejder intenst på at planlægge arbejdet i den næste treårige periode (2022-2024) og er nået frem til en liste af spændende projekter, der svarer på aktuelle problemstillinger og udfordringer. Programforslaget skal nu drøftes af medlemslandene og danne baggrund for deres tilmelding til Task 32.

Hvis 12 lande tilmelder sig Task 32, foreslås følgende aktiviteter og leverancer:

WP1: Erstatning af fossile brændsler i industrien

- Flere nye case studies fra Task 32 og andre tasks
- Søgbar liste over cases og andre gode eksempler inklusiv kraftvarme

WP2: Bæredygtig biomassekraftvarme med negativ CO₂-emission

- Kortlægning af tekniske muligheder for CO₂-fangst i biomassefyringsanlæg
- Casestudie af BECCS-projekter
- Modellering af et PtX-anlæg placeret på et biomassefyret kraftvarmeværk
- Den fremtidige rolle for biomassefyret kraftproduktion i vedvarende energisystemer
- Rapport om bæredygtigheden af at bruge biomasse til bioenergi
- Kortlægning af erfaringer med storforbrænding af udfordrende biomassebrændsler

WP3: Innovative biomassefyrede fjernvarmeanlæg med lav emission

- State-of-art biomassefyrede fjernvarmeanlæg med lav emission af
- Studie af kvælstofcyklus i biomassefyringsanlæg
- Optimering af virkningsgrad og integration af biomassefyrede fjernvarmeanlæg
- Muligheder for CCS mindre biomassebaserede fyringsanlæg

WP4: Biomassekedler med lav emission

- State-of-art biomassekedler med lave emissioner
 - Workshop om biomasseforbrænding til boligopvarmning
 - Bæredygtige brændeovne med lave emissioner - seneste udvikling
 - Strategier for at reducere emissioner fra små fyringsanlæg og forbedre luftkvaliteten
-

Brug af skovbiomasse til energiformål for at modvirke klimaforandringer

For at gendrive udbredte misforståelser om brug af biomasse fra skoven, der viderebringes i mediekampanjer og forskellige publikationer, har IEA Bioenergi i fortsættelse af tidligere arbejde udarbejdet faktabaseret materiale om, hvordan skovbiomasse kan bruges til energiformål i bestræbelserne på at imødegå klimaforandringer. Mere information findes på IEA Bioenergi hjemmesiden her:

https://www.ieabioenergy.com/blog/publications/campaigns-questioning-the-use-of-woody-biomass-for-energy-are-missing-key-facts/?utm_campaign=Campaigns%20questioning%20the%20use%20of%20woody%20biomass%20for%20energy%20are%20mi&utm_medium=email&utm_source=EOACK

Om IEA Bioenergy Task 32

Task 32 er en del af samarbejdet under IEA Bioenergy Technology Collaboration Programme (TCP). Undertegnede leder gruppen og deltager i gruppens arbejde på vegne af Danmark. I øvrigt deltager forskere, rådgivere og industrirepræsentanter fra Østrig, Sverige, Norge, Holland, Tyskland, Schweiz, Canada og Japan. Det er en fagligt stærk gruppe, som tilsammen besidder en stor ekspertise omkring forbrænding af faste biobrændsler.

Gruppens hjemmeside på <http://task32.ieabioenergy.com/> giver detaljer om samarbejdets mål og midler, om gruppens medlemmer og aktiviteter, og her kan også downloades rapporter fra gruppens faglige arbejde. Hjemmesiden er aktuelt under opdatering og ombygning.

Ledelsen af gruppen finansieres af medlemslandene, mens den danske repræsentation i gruppens arbejde er samfinansieret af EUDP og Ea Energianalyse.

Denne nyhedsmail

...rundsendes til alle som har interesse i at høre om den seneste udvikling inden for faste biobrændsler rundt om i verden. Adressater på listen er de, som i tidens løb har givet udtryk for interesse. Skulle du have mistet interessen, eller arbejder du nu i et andet fagområde, så send blot en mail, så fjerner jeg dig fra listen.

Har du kolleger eller samarbejdspartnere, som kunne have interesse i at modtage disse nyheder, må du meget gerne videresende denne mail med en opfordring om at kontakte mig for at komme på maillisten.

Husk også gerne at sende besked, hvis der sker ændringer i din e-mailadresse. Tak!

Med venlig hilsen

Morten Tony Hansen



Morten Tony Hansen

Seniorkonsulent (Civilingeniør)

+45 31 39 39 92

mth@eaea.dk

Ea Energianalyse

Gammeltorv 8, 6. sal, 1457
København K