

Program Årsmøte og workshop -

Torsdag 23. april 2020



Lenke til webinar

HUSK: Test ut lenken i god tid før møtet. Husk unmute og slå på video når du skal snakke og mute når du ikke snakker. Bruk chattefunksjonen for å stille spørsmål / be om ordet. Når du logger deg på; skriv inn ditt fulle navn og bedrift, så alle ser hvor du kommer fra.

Mer info om [Zoom og møteregler](#)

KL	TEMA	INNLEDER
08:50	Vi møtes i den virtuelle lobbyen	
09.00	ÅRSMØTE - for medlemmer i Avfallsforsk	
09.45	Pause - hold linjen, ta en prat med sidemannen eller hent en kopp kaffe	
10.00	WORKSHOP / WEBINAR - åpen for alle	Velkommen v/ Nancy Strand, adm.dir Avfall Norge
10.05	“Norge skal bli foregangsland innen sirkulær økonomi!” - Hvordan stimulere til forskning og innovasjon innen sirkulær økonomi? - Regjeringens plan for virkemiddelapparatet og deltakelse i EU-programmer (LIFE mm)	Klima- og miljøminister Sveinung Rotevatn (V)
10.15	Green Deal - What's the deal? Hva skjer med EUs FoU og innovasjonsprogrammer, og hva er Norges mulighet? - Horizon Europe og EUs program for miljø og klima (LIFE) – programperioden 2021-2027 - EU kommisjonen har varslet Green Deal og “sirkulær økonomi 2.0”. Hvordan vil dette kunne forandre bransjen i årene framover?	Paal Frisvold, Rådgiver EU, Avfall Norge
10:25	Aktuelle masteroppgaver / prosjekter i bransjen - Studenter ved NMBU og NTNU presenterer sine masteroppgaver	Jonatan Lindaas, NMBU Tobias Bjerkomp, NMBU Helene Aamodt, NMBU Anne Hertenberg, NMBU André Beck Fagerheim, NTNU
10.45	Panelsamtale: Forskningsbehov utvikling av en sirkulær økonomi Hvordan bør et veikart for sirkulær forskning og innovasjon se ut? Panelsamtale med innleiderne: Hva er målbildet for 2030, 2040 og 2050? Hvordan vil Norge se ut? Hva er industriens behov? Hvordan skal veikartet se ut? Hva må på plass mht rammebetingelser? Stikkord: Barrierer, virkemidler, samarbeide på tvers, koble bransjen mer på FoU, hva skjer i EU som påvirker oss og gir muligheter. Vi har invitert innledere fra ulike sektorer for å belyse ulike perspektiv på satsingsområder og utviklingstrekk: 1. Avfalls- og gjenvinningsbransjen 2. Universitetene 3. Forskningsinstituttene 4. Forskningsrådet	Moderator: Kari Anne Lyng, Seniorforsker PhD, Østfoldforskning

	<u>I panelet:</u> Cecilie Lind, Faglig og næringspolitisk ansvarlig, Avfall Norge Prof. Helge Brattembø / Førsteamanuensis Sigrun Jahren, NTNU Prof. Ole Jørgen Hansen / prorektor Øystein Johnsen, NMBU Gro Elin Kjæreng Bjerga, Forskningsleder Marin bioteknologi, NORCE Susie Jahren, Senior Business Developer SINTEF Industri, Materialer og nanoteknologi Rune Vistad, avdelingsdirektør i Forskningsrådet med ansvar for sirkulær økonomi	
11.45	Nytt fra virkemiddelapparatet (Forskningsrådet og Innovasjon Norge) - Relevante forsknings- og innovasjonsprogrammer (Norge og EU) - Status for næringsrettet innovasjon - Ny handlingsplan bioøkonomi	Oskar Aalde, Innovasjon Norge Idun Lyngstad og Janicke Giæver, Forskningsrådet
12:20	REdu2 – bransjens kompetanseprogram fra 2024 — Hvordan stimulere studenter til å velge en karriere i bransjen? — Hva har vi lært i REdu1? — Avfallsforsk og REdu – hvor går veien videre i i REdu2?	Jens Måge, Fagrådgiver Avfall Norge
12:30	Oppsummering og avslutning	

Program oppdatert 24. april 2020

Studentoppgaver

Jonatan Lindaas, NMBU

«Jeg skriver en oppgave for Batteriretur om virksomheten deres rundt innhenting og behandling av elbilbatterier som er ferdig i bruk i kjøretøy, og hvordan de kan bygges om og brukes videre som batteribanker i stasjonære applikasjoner. Utgangspunktet er en livsløpsanalyse der jeg kvantifiserer utslipp og ressursbruk knyttet til denne virksomheten og eventuelt nytteverdien av å bruke batteribanker fremfor å ikke bruke det.»

Jolindaa@nmbu.no

Tobias Bjerkomp, NMBU

«Jeg ser på vindturbinblader, og komposittmaterialet det består av (glassfiber, karbonfiber, plast, harpiks m.mer), og hvordan vi kan skape sirkulære verdikjeder med dette avfallet. Her går jeg igjennom praktiske erfaringer og teoretiske eksempler/vitenskapelig kunnskap på feltet. Jeg går også igjennom hvordan vindkraftbransjen og alle aktører som behandler turbinbladene over livsløpet opererer ift. prinsipper om sirkulær økonomi og bærekraft.»

tb-93@live.com

Helene Aamodt, NMBU

«Problemstillingen er om biogassteknologi er et bærekraftig alternativ i rurale Uganda. Er da en master med mening, så har hatt feltarbeid i Uganda for å samle inn data i tillegg til litteratur på temaet. Fokuset i oppgaven er om det er økonomisk lønnsomt, hvem det funker for og hvilke flaskehalsen som er gjeldene når biogassteknologien skal implementeres. Hittil har jeg sett at der systemet funker er det nøye planlagt og alle ressurser utnyttes godt. Så sirkulær økonomi er sånn sett ganske vesentlig fokus for å få utnyttet et slikt system optimalt.»

haamodt@nmbu.no

Anne Hertenberg, NMBU

«Min masteroppgave baserer seg på en sammenlignende studie av norske realiserte og planlagte ettersorteringsanlegg for husholdningsavfall. Formålet med oppgaven er å identifisere, analysere og vurdere ulike økonomiske nøkkeltall og mulige trender basert på kapasitet og effektivitet ved anleggene.»

anneher@nmbu.no

André Beck Fagerheim, NTNU

Masteroppgave for Vesar/Greve Biogass gjennom 2019 med tittel: The Reduction Potential of Plastics and Microplastics in Bio-Fertilizer. Oppgaven omhandler nettopp det tittelen beskriver. Kort og godt laget jeg en solid og grundig oppstrøms analyse for å kvantifisere og kartlegge mengden og kildene til plast som ankommer biogassanlegget. Videre så jeg på reduksjonspotensialet ved å benytte alternative plastposer, strengere tiltak til leverandør av avfall osv. Reduksjonspotensialet var beregnet til å være 92% fra en innstrøm på ca. 2000 tonn plast per år.

andre.fagerheim@gmail.com