

Nyheter fra



Emballasjeforsk

September 2020

To nye styremedlemmer valgt på Årsmøtet i Emballasjeforsk 9. september 2020



Aina Stensgård (t.v), forskningsleder i NORSUS og Benedikte Willeke Romen, Fagleder Emballasje i TINE ASA ble valgt inn som nye styremedlemmer på årsmøtet 9. september.

Siden de begge er nye har vi laget en presentasjon av dem spesielt til dette nyhetsbrevet.

Koordinatoren Aina

Aina Elstad Stensgård var ansvarlig for det tidligere fagområdet «mat og emballasje» i NORSUS, tidligere kjent som Østfoldforskning. Nå er hun koordinator for de to forskningsområdene «mat» og «emballasje».

Aina studerte ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU), der hun tok bachelor- og mastergrad i fornybar energi.

I NORSUS har Aina jobbet mye med matsvinn, herunder statistikkutvikling, verdikjeder, årsakskartlegging, og forebygging. I tillegg har hun jobbet en del med samfunnsøkonomiske tiltaksanalyser, miljøanalyser av emballasje og økonomiske analyser av biogass.

Benedikte – engasjert emballasjeutvikler

Benedikte er en engasjert emballasjeutvikler med bærekraft og innovasjon som hovedfokus. Emballasjeløsninger skal funke for forbruker, være effektive i produksjon og bidra til minst mulig ressursbruk.

Gjennom tverrfaglig kunnskapsutveksling kan vi innovere på nye emballaseløsninger til mange av TINEs produkter. Har erfaring som innkjøper, prosjektleder og produktutvikler fra Orkla Ingredients og Orkla Foods Norge.

- Hvilke områder blir viktig for deg å jobbe med som styremedlem i Emballasjeforsk?

Aina: - Som miljøforsker håper jeg å kunne bidra til å ivareta miljøhensynet. I NORSUS jobber vi alltid med å se helheten, og derfor tror jeg at mitt hovedfokus vil være å sikre helhetsperspektivet innenfor

emballasjens miljøfotavtrykk, slik at målet om miljøvennlig emballasje ikke går på bekostning av andre miljøhensyn.

Benedikte: - Kunnskapsbasert forskning på bærekraftig emballasje som er relevant for produsenter. TINEs mål om bærekraft gjenspeiler mange aktørers ønske om mer bærekraft emballasje, her tror jeg vi kan finne mange felles fokus områder.

- Hva mener du blir viktig å sette søkelyset på for Emballasjeforsk i tiden fremover?

Aina: -Sirkulær økonomi er viktig, særlig for emballasje, men vi må samtidig huske at sirkularitet i form av materialgjenvinning, ikke alltid bidrar til lavest mulig klimafotavtrykk, for eksempel.

Benedikte: - Hvordan kan vi i Emballasjeforsk også sette søkelys på emballasjeforskning fra fiberbaserte kilder? Norge er en del av Skandinavias papp- og papirindustri og hvordan kan vi bidra til å øke til mer forskning innen dette? Det har vært mye fokus på plast, men nå ser vi at mange aktører ser seg om etter alternative materialer til plast. Da bør vi med forskningen ligge i forkant.

Hvordan vil du definere en bærekraftig emballasje?

Aina: - Det er vanskelig å definere en bærekraftig emballasje, ettersom bærekraft er et begrep som omfatter mye. Men kanskje det er emballasje som er helt nødvendig og som ikke kan erstattes?

Benedicte: TINEs mål for bærekraftig emballasje er at den kommer fra fornybare eller resirkulerte råvarer og kan materialgjenvinnes, og det mener jeg er en dekkende definisjon av bærekraftig emballasje.

Forskningsvolumet vokser og er nå på drøye 90 millioner kroner

Emballasjeforsk har 22 medlemmer, og i porteføljen er det 21 pågående forskningsprosjekter med et årlig volum på over 90 millioner kroner

Noen ord fra styreleder Helga Næs:

Det er meget gledelig å konstatere at volumet av forsknings- og innovasjonsprosjekter som Emballasjeforsk sine medlemmer deltar i fortsetter å øke. For å kunne møte EU og Norge sine mål om redusert bruk av fossil plast og økt materialgjenvinning, må det forskes frem løsninger som samtidig bidrar til redusert klimaavtrykk og økt lønnsomhet for produsenter og brukere. Emballasjeforsk har påtatt seg oppgaven med å søke forskningsmidler for å bidra til at ett av målene i Veikartet for sirkulær plastemballasje skal virkeliggjøres nemlig å øke bruken av materialgjenvunnet plast til emballering av næringsmidler. Søknaden Recy-Food-Pack (Recycled plastics for food contact packaging) ble sendt Forskningsrådet 2. sept. med Norner som koordinator. Søknaden er omtalt senere i nyhetsbrevet. Vi er glade for det engasjementet deltagende bedrifter har vist i søknadsfasen og krysser fingrene for at dette viktige temaet blir finansiert.

[Se Årsrapport 2019 og det nye styret](#)
[Se liste over alle pågående prosjekter](#)



Handelens Miljøfond utlyser 100 millioner kroner

Eirik Oland, prosjektsjef i Handelens Miljøfond (HMF), presenterte den nye utlysningen av midler til tiltak mot plastforsøpling i fagkonferansen i forkant av Årsmøtet i Emballasjeforsk.

Til sammen skal 100 millioner kroner fordeles på seks kategorier av tiltak mot plastforsøpling. Søknadsfrist er 13. oktober

De seks kategoriene er:

1. Økt bruk av resirkulert plast – hvordan sikrer vi sirkulær plastøkonomi?
2. Teknologi for renere hav
3. Frivillig rydding og forebyggende tiltak mot plastforsøpling
4. Reduksjon av plastforbruk
5. Bedre plasthåndtering internasjonalt
6. Kunnskapsprosjekter

[Les mer om mulighetene](#)



Næringsklynge vil bli verdensledende

SmartPack 2030 skifter navn til Circular Packaging Cluster og trapper opp virksomheten for å skape verdens mest sirkulære verdikjeder for emballasje.



SmartPack 2030 næringsklynge har gjennom tre år bygget opp et nettverk mellom emballasjebrukere, emballasjeprodusenter, selskaper og aktører innen FoU/akademia, innsamling og foredling samt teknologi og finans.

Klyngen består av noen av de største næringsmiddelbedriftene i Norge og mange av de mellomstore og små. Blant medlemmene finner vi også mange emballasjeprodusenter og noen gründer- og oppstartselskaper. Hensikten med samarbeidet er å sikre en utvikling mot en mer bærekraftig og sirkulær verdikjede.

Prosjekteier er Nofima Mat og Emballasjeforeningen er ansvarlig for prosjektledelse. I samarbeid med Forum for sirkulær plastemballasje, varehandelen, representanter for avfallsbransjen og teknologi- og utviklingsselskaper trapper klyngen nå opp sin virksomhet.

Verdens beste og mest sirkulære verdikjeder for emballasje

Visjonen er å skape «verdens beste og mest sirkulære verdikjeder for emballasje» og deltakerne anerkjenner at det må betydelig samarbeid til for å strekke seg mot det målet.

En utvidet klynge skal fasilitere et betydelig samarbeid mellom oppstrøms- og nedstrømssiden og alle side- og mellomledd. Det er enighet om at verdikjeden har minst like store systemiske som produktmessige og andre utfordringer. For å signalisere overgangen fra produktfokus til system og verdikjede bytter klyngen navn til Circular Packaging Cluster.

Blant de nye klyngedeltakerne finner vi Tomra Systems ASA, Looping AS, NorgesGruppen, REMA 1000 Norge, NTNU Institutt for design og Ineos Bamble for å nevne noen. Circular Packaging Cluster søker i høst om Arena-midler for å kunne gjennomføre den planlagte opptrappingen.

Fagkonferanse om forskningsresultater var populær

Nettpublikum kjente sin besøkestid da Emballasjeforsk bød på forskningsresultater fra tre prosjekter, mens Borregaard fortalte om sin satsing på biokompositter 15. september

Åse Øygarden, Emballasjesjef i avdeling for bærekraft og innovasjon, BAMA Gruppen, presenterte prosjektene ReducePack og PacKnoPlast.

- I ReducePack skal man erstatte plast med fiber eller andre gjenvinnbare materialer, samtidig som matkvaliteten bevares og man unngår matsvinn, sa Åse Øygarden.

Prosjektet eies av BAMA, mens Nofima er faglig ansvarlig.

Målet med prosjektet PacKnoPlast, som også eies av BAMA, er å utvikle et kunnskapsbasert og objektivt beslutningsverktøy for bærekraftig matemballasje. Utfra produktets natur og emballasjens funksjonelle krav, vil verktøyet kunne gi svar på hva som er riktig emballasjemateriale.

Dette skal bidra til å begrense plastbruk ved at plast kun velges når det er bevist at det er best av hensyn til matsvinn, klimafotavtrykk og avfall. NORSUS er faglig hovedansvarlig for PacKnoPlast.

FuturePack

Prosjektet FuturePack ble presentert av Ole Jan Myhre, markedssjef i Norner som også er koordinator for prosjektet. Prosjektet har sett på bruk av kjemisk og termisk gjenvinning som alternativer til mekaniske gjenvinning.

Farger på emballasjen og samlede fraksjoner av husholdningsplast er ofte et problem i gjenvinningen. Design for recycling og bruk av monomaterialer kan forenkle gjenvinningen og både kjemisk og termisk gjenvinning er mulig, samtidig som kvalitet og holdbarhet opprettholdes.

- Forhåpentlig rekker vi å arrangere en FuturePack-konferanse der vi kan presentere resultatene fra prosjektet, sa Ole Jan Myhre.

Borregaard

Thomas Kristiansen, innovasjonssjef for spesialcellulose i Borregaard, fortalte at selskapet har mye på gang når det gjelder biokompositter som erstatning for plast.

- Vi har nå 700 produkter og mange sidestrømmer. Lignin, som en gang var svinn, er i dag vårt viktigste produkt, fortalte han.

Selskapet har investert mye for å kunne lage ren cellulose som et råstoff for fornybare biokompositter, som kan bidra til å redusere forbruket av fossil plast.



Søknad for nytt prosjekt sendt til Forskningsrådet

2. september 2020 ble det sendt inn søknad til Forskningsrådet om støtte til prosjektet Recy-Food-Pack. Partnere er Norner, Nofima, NORSUS, BAMA Gruppen, BEWi, Mills, Skanem og Tomra Systems.

Recy-Food-Pack har som mål å sikre mattrygghet og kvalitet og samtidig utvikle plastemballeringssystemer som øker bruken av resirkulert plast og bidrar til å nå de norske målene for sirkulær økonomi.

Mattrygghet er kritisk i alle leddene i verdikjeden for mat. Fra produksjon til høsting, prosessering, emballering, lagring, distribusjon, helt frem til tilberedning og forbruk er mattrygghet en viktig komponent.

Plastmaterialer har lav kostnad, er holdbare og har høy styrke i forhold til sin vekt, og de har dermed gitt mange fordeler for matindustrien. EUs Green Deal, med det reviderte Avfallsdirektivet og EUs plaststrategi vil drive etterspørselen etter resirkulerte plastmaterialer i emballasje.

Recy-Food-Pack vil løse utfordringene relatert til mattrygghet og matsvinn, nye krav til emballasje, reduserte utslipp av drivhusgasser og utvikling av forbedrede produkter og prosesser i forbindelse med matvarer og resirkulert plastemballasje.

PackTech

- neste generasjons emballaseløsninger for bærekraftig utvikling



Prosjektet PackTech er en intern satsing som skal bidra til å styrke Nofimas profil og konkurransekraft.

«Bærekraft», «matsvinn» og «plast» er tre temaer som har klatret til topps på agendaen hos FN og EU. PackTech skal bidra til økt bærekraft gjennom design av grønne og optimerte pakkelsesløsninger som sikrer høy matkvalitet og reduserer plast- og matavfall.

For å oppnå dette vil prosjektet benytte seg av funksjonelle nanomaterialer som skal brukes til å designe konsepter for blant annet aktive emballeringsmetoder. En betydelig del av arbeidet skal gjennomføres av to postdoktorer: Tina Gullin-Safraz (Ås) og Nusrat Sharmin (Stavanger).

Prosjektet, som er finansiert av Nofima, startet 1. august 2019 og går frem til 31. juli 2021.

Utlysning fra Forskningsmidlene for jordbruk og matindustri (FFL/JA)

Styrene for *Forskningsmidlene for jordbruk og matindustri*, lyser i samarbeid med Norges forskningsråd ut inntil 50 millioner kroner til flerårige innovasjonsprosjekter i næringslivet med oppstart i 2021. Hovedtemaer for utlysningen vil være knyttet til de fire overordnede landbrukspolitiske målene:

- Matsikkerhet og beredskap
- Landbruk i hele landet
- Økt verdiskaping
- Bærekraftig landbruk med reduserte klimagassutslipp

Søknadsfrist: Søknader relevante for FFL/JA sin del av utlysningen, må være **sendt mellom 15. august og 15. oktober** for å bli vurdert av styrene for FFL og JA.

Søknadene vil styrebehandles 8. desember 2020

Utlysningen [Innovasjonsprosjekt i næringslivet](#) finner du på Forskningsrådets nettside.

Strategisk innspill til Forskningsmidlene for jordbruk og matindustri

Emballasjeforsk har gjennom Emballasjeforeningen sendt et strategisk innspill til Forskningsmidlene for jordbruk og matindustri (FFL/JA).

En overgang til mer bruk av fornybare ressurser og resirkulerte materialer i emballasje vil være sentralt i årene fremover og vil få store innvirkninger for aktørene i emballasjens verdikjede, hvor det å ivareta produktet for å forhindre matsvinn står i høysetet, slår direktør Kari Bunes (bildet) i Emballasjeforeningen fast.



Emballasjeforsk til stede på Emballasjedagene 2020

Grunnet den pågående pandemien har det vært utfordrende å planlegge for årets emballasjedager. Det er nå besluttet at «Emballasjedagene» arrangeres over en dag, og at arrangementet finner sted i trivelige lokaler hos Amerikalinjen i Oslo den 19. november. Noen vil kunne delta fysisk, men arrangementet tilbys også digitalt.

Emballasjeforeningen jobber nå med å få plass tekniske og praktiske løsninger for å kunne gjennomføre arrangementet. Programmet vil bli lagt så snart alle biter er på plass. Sett av datoen i din kalender.

Følg oss på www.emballasjeforsk.no og [Facebook](#).

