

Desember 2024

Styreleder Helga Næs har ordet



Et innholdsrikt år for Emballasjeforsk er snart slutført. FoU-institusjonene og næringsaktører har fått innvilget flere nye prosjekter som vil bidra til økt verdiskaping basert på gode og sirkulære løsninger. Grønn plattform-prosjektet Re3plast er kommet godt i gang og de deltagende bedriftene er meget aktive. Det blir spennende å følge dette prosjektet videre og formidle viktige resultater til nytte for mange.

Jeg vil også minne om at hovedsøknadsfristen for kompetanse og samarbeidsprosjekt som lyses ut i Forskningsrådet og Forskningsmidlene for jordbruk og matindustri (FJM) er 5. mars 2025. Andre gode

finansierer er Fiskeri- og havbruksfondet (FHF), Handelens miljøfond og Handlefondet.

Jeg ønsker også å benytte anledningen til å takke for at jeg ble tildelt Emballasjeforeningens Hederspris under Emballasjedagene. Jeg er beæret og ønsker i den sammenheng å takke for mulighetene jeg har fått til å bygge et stort nettverk gjennom arbeidet i Emballasjeforsk og Emballasjeforeningen, og for det gode og berikende samarbeidet.

Ønsker dere en riktig god jul og et spennende nytt år. Husk kildesorteringen slik at vi kan få økt kvaliteten og volumet som kan gå til resirkulering!

Forskningsfokus på Emballasjedagene

Emballasjeforsk og forskning på emballasje og emballering var godt representert i programmet til Emballasjedagene som gikk av stabelen i Sandefjord 21. og 22. november.

Forskningsrådet



Brage Kjeldby

Brage Kjeldby fra Forskningsrådet kunne fortelle fra scenen at de utbetaler cirka 12 milliarder kroner i støtte til forskningsprosjekter i året. I 2023 ble det bevilget 350 millioner kroner i støtte til sirkulære prosjekter.

Av prosjekter som har fått støtte, trakk han fram Grønn plattform-prosjektet Re3-Plast, som er ett av omtrent 30 forskningsprosjekter som har fått Grønn plattform-støtte siden 2021.

Re3-Plast



Marit Kvalvåg Pettersen

Passende nok holdt Marit Kvalvåg Pettersen, seniorforsker i Nofima, og Solenne Roudot, fagleder emballasje i TINE SA og styremedlem i Emballasjeforsk, foredrag om Grønn plattform-prosjektet Re3-Plast.

Grønn plattform er en satsing som gir støtte til forsknings- og innovasjonsdrevet omstilling i næringslivet.

Re3-Plast vil utvikle tekniske løsninger som vil svare på de viktigste utfordringene og kunne imøtekomme kravene i EUs nye forordning om emballasje og emballasjeavfall, og det skal redusere behovet for ny plast og redusere klimagassutslipp fra produksjon og forbrenning av plastavfall.



Solenne Roudot

Prosjektet består av et stort konsortium av deltakende bedrifter, eies av Nortura, mens Nofima er prosjektleder.

Prosjektet har tre pilarer: **Reduce**, **Reuse** og **Recycle**. Hver pilar er ett eller flere underprosjekter.

Nye emballeringsløsninger, maskiner, pakkemetoder, materialsammensetninger, design for ombruk og design for gjenvinning, er alle viktige elementer i Re3-Plast.

Så langt i prosjektet har TINE undersøkt om deres spann til naturell yoghurt blir påvirket av gjentatte vask og mekanisk påkjenning. Her ble spannet kjørt gjennom flere simuleringer av kretsløpet, fra fjerning av yoghurt, via skylling og vasking, til tørking og sjekk av tetthet, før det ble fylt med ny yoghurt.

Under testforholdene ble TINEs hygienekrav oppfylt ved hver vask, og spannets mekaniske egenskaper ble ikke påvirket av antall vask. Bruk av metallskje til å fjerne yoghurten, førte til riper i bunnen av spannet, som kan føre til mikrobiologiske utfordringer.

RecyFoodPack



Mette Olsen

Mette Olsen, Director HSEQ & Sustainability i BEWI, og styremedlem i Emballasjeforeningen, holdt foredrag om deres deltakelse i forskningsprosjektet RecyFoodPack.

Prosjektet har som mål å utvikle innovative plastemballasjesystemer som øker bruken av resirkulert plast, samtidig som mattrygghet og kvalitet ivaretas og bidrar til å nå Norges mål for sirkulær økonomi. Prosjektet startet i 2021 og går ut 2024. Det eies av Norner og er finansiert av Forskningsrådet.

I prosjektet har BEWI sett på innsamling og resirkulering av matemballasje i et lukket kretsløp, og de har undersøkt om materialegenskapene endrer seg og om det resirkulerte materialet er egnet til produksjon av ny matemballasje.

Også Emballasjeforsks nyeste medlem, NILU, holdt foredrag på Emballasjedagene. De kan du lese mer om lenger ned.

Prisdryss på Emballasjedagene

Optimeringsprisen gikk til BAMA Gruppen for Kryssplasting med strekkfilm

Juryens begrunnelse: Bama har jobbet frem en ny pakkemetode med sterkere strekkfilm som kryssplastes for tomater. Dette har resultert i reduksjon i materialbruk på 34% og tidsbruk på 15%. I tillegg har det resultert i bedre ventilasjon og mindre mugne tomater, og terminalene anser den nye plasten som bedre å jobbe med. Juryen ser det som meget positivt at det jobbes med å finne nye måter å løse utfordringer i distribusjonen av varer på. At Bama her har lyktes med å øke holdbarheten samtidig som materialforbruk reduseres, og dette gjøres på en måte som er lettere å jobbe med og sparer tid og penger, må det ansees som en meget god forbedring.

Optimeringsprisen ble delt ut av Grønt Punkt Norge og Emballasjeforeningen for å skape oppmerksomhet rundt og hedre emballasjeforbedringer i Norge.

Åse Øygarden, emballasjesjef i BAMA og styremedlem i Emballasjeforsk, vant Emballasjefagprisen



Åse Øygarden (i midten) og jurymedlemmer Ole-Anton Bakke og Marit Kvalvåg Pettersen

Juryens begrunnelse: Årets vinner tildeles Emballasjefagprisen for sin enestående innsats og engasjement innen emballasjefaget. I flere år har hen vært en sentral pådriver og nøkkelperson på sin arbeidsplass, hvor vinnerens åpne og systematiske tilnærming til komplekse problemstillinger har vært avgjørende for selskapets arbeid og fokus innen emballering og emballasjeutvikling.

Vinnerens dyptgående kunnskap, presisjon og genuine engasjement går langt utover det som kan forventes i hens rolle. Emballasjefagprisvinneren viser imponerende innsikt og forståelse for bærekraftsutfordringer og fremstår som både ydmyk og realistisk i møte med endringer og krevende prosesser. Samtidig er hen nysgjerrig og fremoverlent, med et brennende ønske om å utforske innovasjonens og forskningens muligheter.

Hens evne til å dele av sin kunnskap og inspirere andre gjør hen til en enestående representant for sitt fagfelt. Med sin erfaring, kreativitet og sterke fokus på bærekraft har vinneren gjort en formidabel innsats både som medlem i Emballasjeforeningens fagnettverk og som foredragsholder.

Emballasjefagprisen deles ut av Emballasjeforeningen til enkeltpersoner som, utover stilling og tittel i bedriften, har utmerket seg med et spesielt engasjement og har bidratt med kunnskapsdeling om emballasje og emballering i Emballasjeforeningen.

Juryen besto av Morten Aas, leder for emballasjeutvikling i TINE, Marit Kvalvåg Pettersen, seniorforsker i Nofima, og fjorårets Emballasjefagprisvinner Ole-Anton Bakke, emballasjesjef i Jotun.

Helga Næs, forskningssjef i Nofima og styreleder i Emballasjeforsk fikk Emballasjeforeningens hederspris



Hedersprisvinner Helga Næs (i midten) og styreleder i Emballasjeforeningen, Hans Jørgen Gulland og adm.dir. i Emballasjeforeningen, Kari Bunes

Juryens begrunnelse: Helga Næs har vært styreleder i Emballasjeforsk siden 2012, og har tidligere vært styremedlem i Emballasjeforeningen gjennom flere år.

Som styreleder i Emballasjeforsk har hun ledet et nettverk som har sett en gledelig vekst i forskningsvolum målt i kroner, fra 40 MNOK i 2012 til ca. 90 MNOK i 2024.

Næs har vært sentral i arbeidet med å dra opp felles prosjekter: Senter for forskningsdrevet innovasjon, Smartpack-prosjektet som fikk finansiering fra Akershus fylkeskommune og Oslo kommune over flere år,

Circular Packaging Cluster som fikk tildelt Arenastatus i Innovasjon Norge med finansiering over tre år, og sist, men ikke minst, Grønn plattform-prosjektet Re3-Plast, som er det største emballasje- og emballeringsprosjektet vi noensinne har hatt, med en tildeling på 67 MNOK fra Forskningsrådet, Innovasjon Norge og Siva.

I tillegg har hun aktivt fremmet og markedsført både Emballasjeforsk og Emballasjeforeningen på en god måte.

Velkommen til vårt nyeste medlem



Ingeborg Lysberg og Jøran Solnes Skaar fra NILU holdt foredrag på Emballasjedagene

Klima- og miljøinstituttet NILU er nyeste tilskudd i Emballasjeforsk.

NILU er et non-profit og uavhengig klima- og miljøforskningsinstitutt. Siden oppstarten i 1969 har de vært et luftforskningsinstitutt, men forsker i dag også på omtrent alle sider av hvordan mennesker, klima og miljø påvirker hverandre. Dette inkluderer forskning på atmosfærens sammensetning, klimaendringer, luftkvalitet og miljøgifter, men også sirkulærøkonomi og digitalisering.

– Vi anser Emballasjeforsk som et sentralt nettverk for NILUs strategiske satsinger innenfor trygge og bærekraftige materialer og produkter. Gjennom vårt medlemskap ønsker vi å styrke samarbeidet med

relevante aktører innen emballasjeområdet i Norge, inkludert forskningsinstitusjoner, næringsliv og offentlige myndigheter, sier Pernilla Bohlin Nizzetto, forskningsdirektør i NILU.

Hun forteller at deres mål i Emballasjeforsk er å bidra til utviklingen av innovative og bærekraftige løsninger som kan erstatte tradisjonelle materialer og praksiser, samtidig som de vil sikre at produktene oppfyller de høyeste standarder for trygghet og miljøvennlighet.

NILU ser på medlemskapet i Emballasjeforsk som en verdifull mulighet til å bidra i utviklingen av trygge og bærekraftige emballasje og produkter i Norge.



*Pernilla Bohlin Nizzetto,
forskningsdirektør i NILU*

– Dette gir oss en plattform for å aktivt påvirke framtidige standarder og praksiser innen emballasje og produktutvikling, med spesielt fokus på bærekraft og miljøvennlighet. Samtidig ser vi medlemskapet som en viktig arena for å bygge strategiske partnerskap med andre aktører i bransjen, inkludert forskningsinstitusjoner, industribedrifter og offentlige myndigheter, sier Bohlin Nizzetto.

NILU, ved sivilingeniør Ingeborg Lysberg og senioringeniør Jøran Solnes Skaar «debuterte» i bransjen med foredrag på Emballasjedagene. Her fortalte de om deres forskning på utlekking av bisfenoler fra emballasje til næringsmidler.

NILU har også nylig opprettet et kompetansesenter for produktanalyser. Det tilbyr en holistisk tilnærming for analyse og vurdering av materialer og produkter innenfor trygghet og bærekraft. Senteret kombinerer avanserte laboratoriefasiliteter med en bred faglig ekspertise innen kjemisk analyse, toksikologi, livssyklusanalyse og «Safe and Sustainable by Design» (SSbD).

– Dette helhetlige perspektivet gjør det mulig å tilby skreddersydde løsninger som dekker både helse-, miljø-, og bærekraftskrav. I tillegg til å analysere spesifikke kjemikalier som for eksempel PFAS og bisfenoler, er senteret ledende innen «non-target»-analyser, som avslører uventede stoffer i materialer, sier Bohlin Nizzetto.

Vi ønsker NILU hjertelig velkommen i Emballasjeforsk og gleder oss til å bli bedre kjent med dem!

Bli med i Norges største nettverk for forskning på emballasje og emballering



Emballasjeforsk - nettverket for forskningsbasert innovasjon innenfor emballering - er et organ for samarbeid og koordinering av emballasjeforskning i Norge.

Emballasjeforsk arbeider for å fremme bærekraftig og innovativ emballering gjennom forskning og utvikling. Gjennom samarbeid mellom næringsliv, forskningsmiljø og myndigheter, skal vi bidra til økt verdiskaping og styrket konkurranseevne.

Som medlem i Emballasjeforsk blir man del av et faglig sterkt og aktivt kunnskapsnettverk bestående av virksomheter med samme fokus og behov.

Emballasjeforsk vil sterkt oppfordre bedrifter og institusjoner til å bli medlem for å bidra til økt forskning og utvikling til beste for dem selv og bransjen. Våre møter er et utmerket forum for faglige diskusjoner på tvers av bransjer, med tilgang på FoU-miljøer som bidrar med å realisere prosjekter i arbeidet med å ruste bedrifter til det grønne skiftet.

Våre medlemmer er emballasjeproduserende bedrifter, emballasjebrukende bedrifter, utstyrsleverandører og forskningsinstitusjoner med kompetanse innen ulike deler av emballasjens livssyklus.

Meld din interesse ved å sende en epost til post@emballasjeforeningen.no

Vi benytter også anledningen til å ønske alle våre lesere en riktig god jul og alt godt for 2025!