

## 1. Innledning

De europeiske produsentene av ekspandert polystyren (EPS), EUMEPS, representerer hele EPS-industriens forsyningskjede i Europa, fra råvareprodusenter til foredlere, fremstillere og gjenvinnere. Alle samarbeider for å sikre at materialets fordelaktige egenskaper blir bevart gjennom hele levetiden. Dagens gjenvinningsinitiativer vil bli styrket og utvidet for å sikre full gjenvinning innen 2030, i tråd med EUs mål.

EUMEPS løfte (på engelsk: «the EUMEPS Pledge») er et skritt mot dette målet og viser vår ambisjon om og vår forpliktelse til å øke farten på dagens gjenvinningsprogram.

### EUMEPS og den europeiske EPS-industrien

23

Nasjonale forbund

1,8

mill. tonn EPS samlet marked

>90 %

EPS-forsyning i EU representert

  
60 000

ca. 1000

hovedsakelig SMER

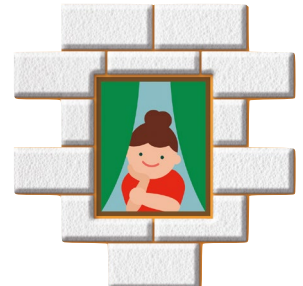
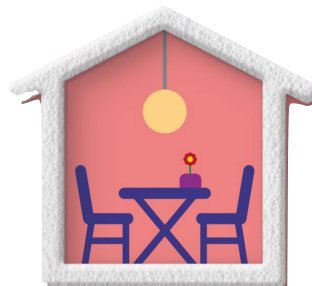
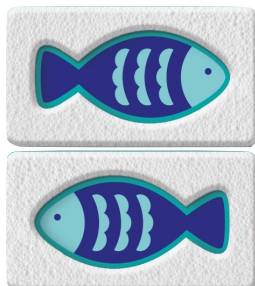


5–6

salg i mrd. EUR

EPS eller ekspandert polystyren er et partikkelskum\*

Det er verdifullt og en unik ressurs, særlig sett i forhold til materialbruken (2 % polystyren, 98 % luft). Det bygger på et vitenskapelig funn tilbake i 1952. Det er et unikt og allsidig materiale. Materialets beskyttende egenskaper og lave vekt gjør det spesielt godt egnet til både å isolere bygninger og å beskytte gods.



Til begge disse viktige bruksområdene har det europeiske forbundet og dets medlemmer prioritert produktenes levetid og gjenvinningsmuligheter og utarbeidet beste praksis for en rekke markeder.

Både eksisterende og fremtidige initiativer er avhengige av støtte fra myndighetene for å gjøre det mulig, både økonomisk og forskriftsmessig, å få en bedre innsamling og gjenvinning. Dette inkluderer behovet for omfattende innsamlings og gjenvinningsordninger for alle materialer, der alle ledd i verdikjeden bidrar like mye.

EUMEPS-løftet redegjør for vår forpliktelse til å drive innsamling og gjenvinning. Videre konkretiserer det de forutsetningene som disse målene bygger på.

\* EPS er et av mange produkter som lages av styrenmonomerer og polystyren. Alle disse bygger på styrenpolymer, men har ulike navn i ulike bransjer, f.eks. kompakt PS, GPPS, ABS, HIPS og XPS. Det er en viss overlappning av bruksområdene (f.eks. bygg og anlegg, emballering), men de enkelte produktene utvikles for bestemte bruksområder. Samtidig eksisterer det et visst potensial for at resirkulert polystyren brukes på tvers av bransjene, f.eks. EPS til XPS for bygningsisolasjon, EPS til PS for emballasje – derav de overlappende gjenvinningskretsløpene.

## 2. Vårt løfte

Formål	Polymer	Referanse	Løfte	Kvanta 2025/MT (estimert)		Kvalitet	Nye teknologier som er involvert
				EPS-avfall	Gjenvunnet		
Isolert emballasje (f.eks. fiskekasser)	EPS	Conversio-studie 2017	50 %	140 000	70 000	Høykvalitets EPS	Næringsmiddel kvalitets-potensial (EPS SURE)
Beskyttende emballasje (f.eks. apparater)	EPS	Conversio-studie 2017	50 %	230 000	115 000	Standard EPS	
Riving av bygg	FR-EPS EPS	Estimert 2025-marked	27 %	150 000	40 000	Høykvalitets-EPS	PolyStreneLoop – fjerning av HBCD, gjenvinning av brom og kjemisk resirkulering.
Nybygg og renovasjon	FR-EPS EPS	Conversio-studie 2017	80 %	40 000	32 000	Standard EPS	
Bygg- og anleggsteknikk Nybygg og riving	EPS		90 %				
<b>SUM</b>			<b>46 %</b>	<b>560 000</b>	<b>257 000</b>		

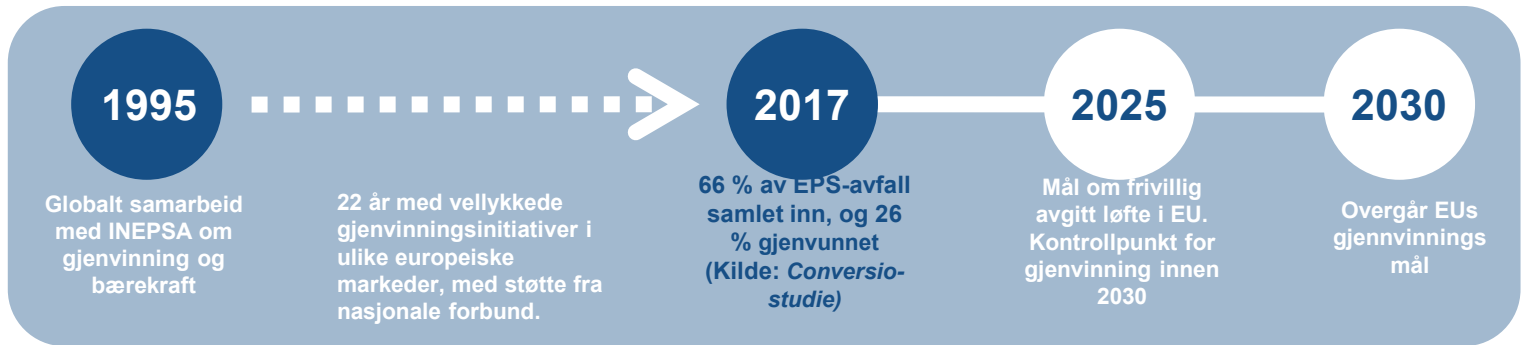
FR = flammehemmende

Den kjemiske industrien begynner å utvikle metoder for omdanning av plastavfall til råmateriale til kjemiske prosesser. Om dette lykkes, kan vi resirkulere enda mer tungt kontaminert EPS-emballasje på mellomlang sikt.

### Forutsetninger for å oppfylle løftet

- ✓ Økonomisk og forskriftsmessig rammeverk som støtter en rettferdig arena, med lik mulighet for alle materialer til å vise seg gjenvinnbare. Ingen diskriminering av plast.
- ✓ At industrien gis en mulighet til å finne løsninger for gjenvinningslogistikk og -teknologier på helt nye områder.
- ✓ Anerkjennelse av fordelene ved plast på mange bruksområder (f.eks. energieffektivitet i bygninger med tilhørende begrensning av drivhusgassutslipp, oppbevaring av næringsmidler og beskyttelse under transport).
- ✓ Objektive vurderinger av miljøpåvirkning (f.eks. med livsløpsanalyser) som en sentral motivasjonsfaktor for materialvalg for samtlige bruksområder. Dagens gjenvinningsnivåer bør ikke brukes som utvalgsriterier.
- ✓ En forståelse av behovet for tilpassede løsninger per polymer, per bruksområde og per land/region.
- ✓ Støtte fra medlemsstater og lokale myndigheter for å samarbeide med industrien om å levere egnet logistikk og teknologier for innsamling, sortering og gjenvinning av alle materialer, også skumplast.
- ✓ Innsamlings-, sorterings- og gjenbruksordninger bør ha krav om at alle ledd i verdikjeden bidrar på lik linje, både økonomisk og praktisk. Slike ordninger vil bestemmes av bruksområdet og av nasjonale og lokale betingelser.
- ✓ Stimulanser og støtte for at bransjen skal investere i nye teknologier og nyvinninger for gjenvinning.
- ✓ Vedvarende opplæring av samfunnet om korrekt atferd for å unngå forsøpling og deponering av materialer etter endt livsløp.





### 3. Forpliktelse til gjenvinning



EUs plaststrategi er en katalysator for at EUMEPS og dets medlemsstater skal øke innsatsen. Dette vil gjøres ved:

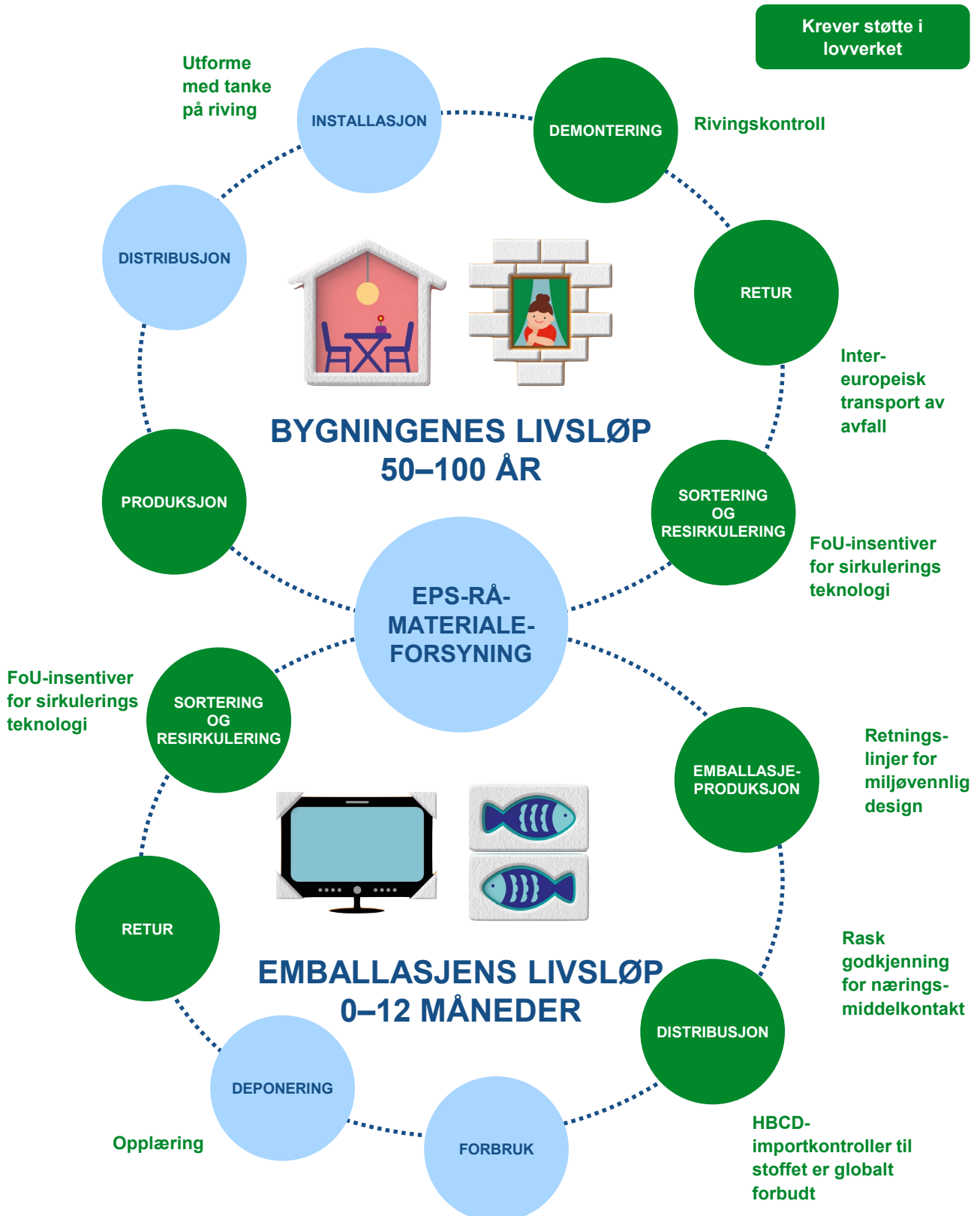
- Samarbeid med medlemslandene om å anvende lovverket i lokale løsninger
- Deling og implementering av beste praksis
- Stimulans til og investeringer i nyskapende løsninger

Følgende motivasjonsfaktorer og bindinger bidrar til suksessen.

Bruksområde	Motivasjonsfaktorer	Bindinger
<b>Emballasje</b> a) Isolerende b) Beskyttende 	a) En stor andel av dette bruksområdet er mellom bedrifter (f.eks. fiskekasser) og muliggjør enklere innsamling av håndterbare avfallsmengder. b) En stor andel av dette bruksområdet er mellom bedrifter (f.eks. apparater) og muliggjør enklere innsamling av håndterbare avfallsmengder.  Mekanisk gjenvinning er en velprøvd teknologi.	a) Vellykket demonstrasjon av det EU-LIFE-finansierte <a href="#">EPS Sure</a> -prosjektet for gjenbruk som et materiale av næringsmiddelkvalitet Egnet logistikk som tillater innsamling og transport av en konsentrert avfallsstrøm. Utvikling av <a href="#">PolyStyrene Loop</a> eller alternative teknologier (f.eks. depolymerisering) for forurensede avfallsstrømmer. b) Etablere en økonomisk lokal logistikk fra og til sentrale returpunkter/gjenvinningsstasjoner.
<b>Husholdningsavfall</b> 	En stor generell kilde til EPS-avfall	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utvikling av PolyStyrene Loop eller alternative teknologier (f.eks. depolymerisering) for forurensede avfallsstrømmer.</li> <li>• Investering i sorteringsteknologier som muliggjør separasjon av rent EPS-avfall.</li> <li>• Samarbeid mellom industrien og kommunene om å finne de beste løsningene for retur og sortering, med potensial for at en tredjepart står for logistikken og økonomien (f.eks. Grønt Punkt).</li> <li>• Krav til kommunene om å ta med EPS-avfall i returordningene sine.</li> </ul>
<b>Bygging</b> a) Nybygg og renovasjon b) Rivingsavfall 	a) Pålitelig kilde til EPS som er rent nok for mekanisk gjenvinning til nye produkter b) Mengden av EPS-isolasjon i bygninger er økt de seneste årene som følge av krav om energieffektivisering. For tiden er tilgangen på EPS-isolasjonsavfall fra revne bygninger begrenset. Dette vil vokse de neste tiårene, etter hvert som bygninger med slik isolasjon når slutten av sin levetid.	a) Etablere økonomisk lokal logistikk. b) Vellykket demonstrasjon av oppskalert EU-LIFE-finansiert PolyStyrene Loop-teknologi og økonomi for å muliggjøre investeringer i fremtidige planer som skal dekke det voksende behovet. Utvikling av teknologier som muliggjør en vellykket EPS-avfallsstrøm som egner seg for PolyStyrene Loop-gjenvinning. Logistikk som muliggjør levering av rivingsavfall fra EPS til europeiske PolyStyrene Loop-stasjoner.  De samme faktorene vil gjelde eventuelle alternative teknologier som måtte bli utviklet.
<b>Bygg- og anleggsteknikk</b> 	Lav forurensning, EPS-blokker eller avkapp som er tilgjengelige for gjenbruk og/eller mekanisk gjenvinning.	Etablere en økonomisk lokal logistikk fra og til sentrale returpunkter/gjenvinningsstasjoner.

## 4. Veien fremover

Suksessen ved en sirkulær forsyningskjede er avhengig av støtte fra EU og nasjonale lovgivere på sentrale punkter i prosessen, som vist på flytskjemaet nedenfor. Med forpliktelser fra begge sider kan full gjenvinning bli en realitet.



Det eksisterer et visst potensial for at resirkulert polystyren brukes på tvers av bransjene, f.eks. EPS til XPS for bygningsisolasjon, EPS til PS for emballasje – derav de overlappende gjenvinningskretsløpene med andre industrier.

## Vedlegg

Nasjonale forbund og tilknyttede medlemmer har signert løftet og er representert ved de følgende:

Land	Forbund
Østerrike	GPH
Belgia	Styfabel
Tsjekkia	EPS CR
Danmark*	Plastindustrien
Finland	RTT / finsk EPS-forbund
Frankrike	AFIPEB
Tyskland	IVH
Tyskland	IK
Hellas	HAEPS
Ungarn	MEPS
Irland	NIAI
Italia	AIPE
Litauen	Lithuanian Association
Nederland	Stybenex
Norge	EPS-foreningen
Polen	PSPS
Portugal	ACEPE
Romania	ROMEPS
Slovakia	EPS SR
Spania	ANAPE
Sverige	IKEM
Storbritannia	BPF
Tyrkia	EPS DER

\* Det danske EPS-forbundet støtter EUMEPS løfte, men volumene deres er tatt med i løftet som er sendt inn separat fra Dansk Industri (DI).