

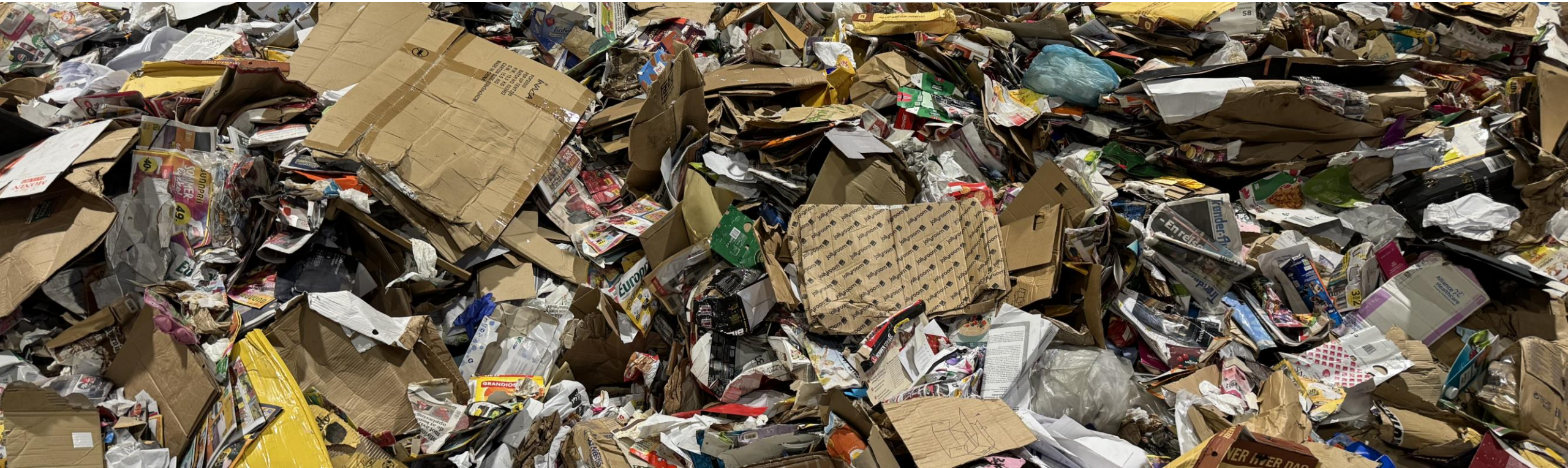


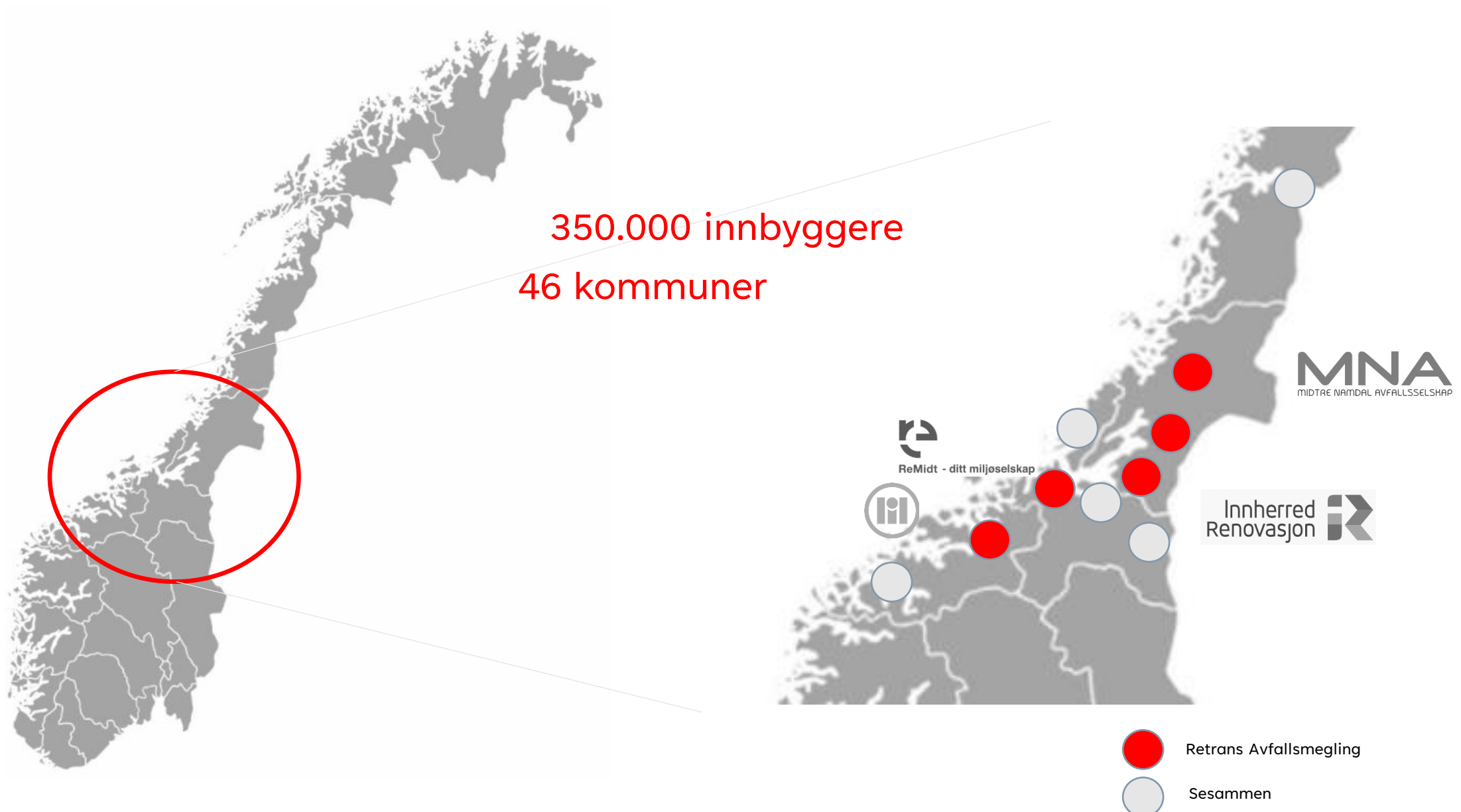
ØKONOMI I AVFALL

Retrans Avfallsmegling
Erik-Andrè Sølberg

OM OSS

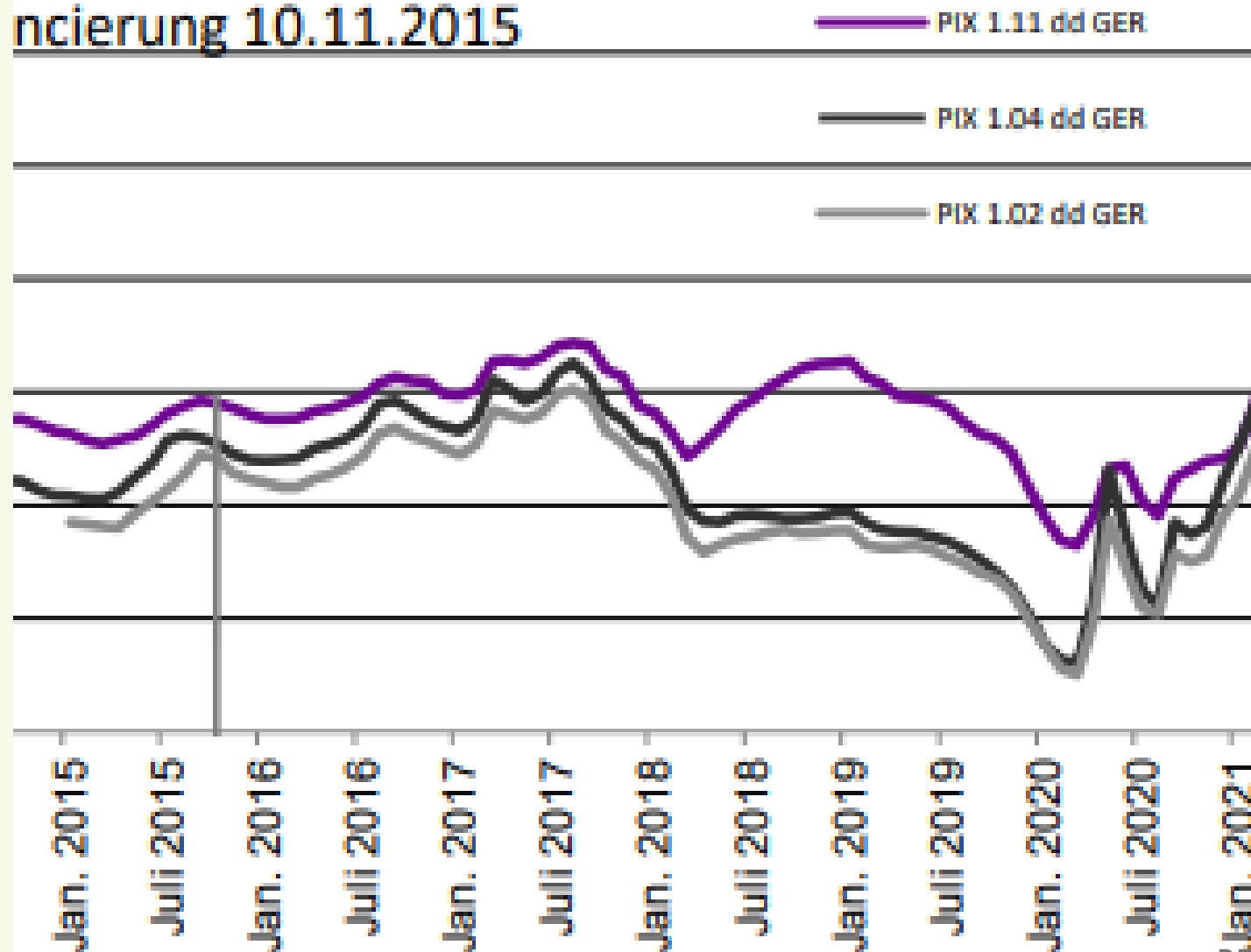
Retrans Avfallsmegling jobber på vegne av MNA IKS, Steinkjer Kommune, IR IKS, Remidt IKS og RIR IKS med å bringe flere tilbydere og dermed skape mer konkurranse om våre avfallsfraksjoner.





PIX Altpapier-Indices Deutschland

Finansiering 10.11.2015



MARKED

Hvilket marked er det for fraksjoner regionalt, nasjonalt og globalt

AKTØRER

Hvem er det som kjøper de forskjellige avfallsfraksjonene

YTRE FAKTORER

Hvilke ytre faktorer påvirker markedet på de fraksjonene som vi selger.



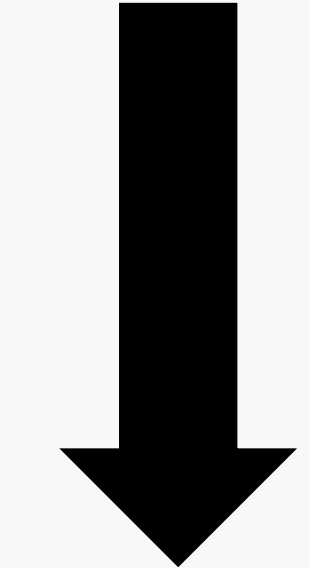
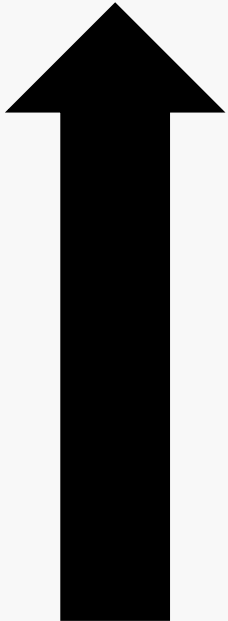
KRÆSJKURS I AVFALLSØKONOMI

Hva koster 1 tonn avfall?

Hva påvirker sluttsummen på kassalappen?

LOGISTIKK

innsamling



uttransport

LAGER

Mottak, omlasting, lagring før
avsetning



BEHANDLING

KVERNING



BALLING



SLUTTBEHANDLING

Gatefee

+ eller -



HVA KOSTER 1 TONN AVFALL? (EKSEMPLER.....)

	Eks.Restavfall	Eks.Papp	Eks.Metall
Logistikk (opp/ned)	600	300	400
Omlasting/lager	400	400	200
Behandling	250	0	100
Gatefee	750	-250	-2500
Adm påslag	50	50	50
Sum ut til kunde	2050	500	-1750

SUPPLY

SUPLY

DEMAND



Waste management and recycling processes are essential for a sustainable future. This infographic details the flow from supply to demand, highlighting the central role of the waste industry in processing and recycling waste.



Waste management and recycling processes are essential for a sustainable future. This infographic details the flow from supply to demand, highlighting the central role of the waste industry in processing and recycling waste.

WASTE INDUSTRY

WASTE GENERATION

Waste is generated from various sources, including households, businesses, and industries. This process is the starting point of the waste management cycle.

WASTE PROCESSING

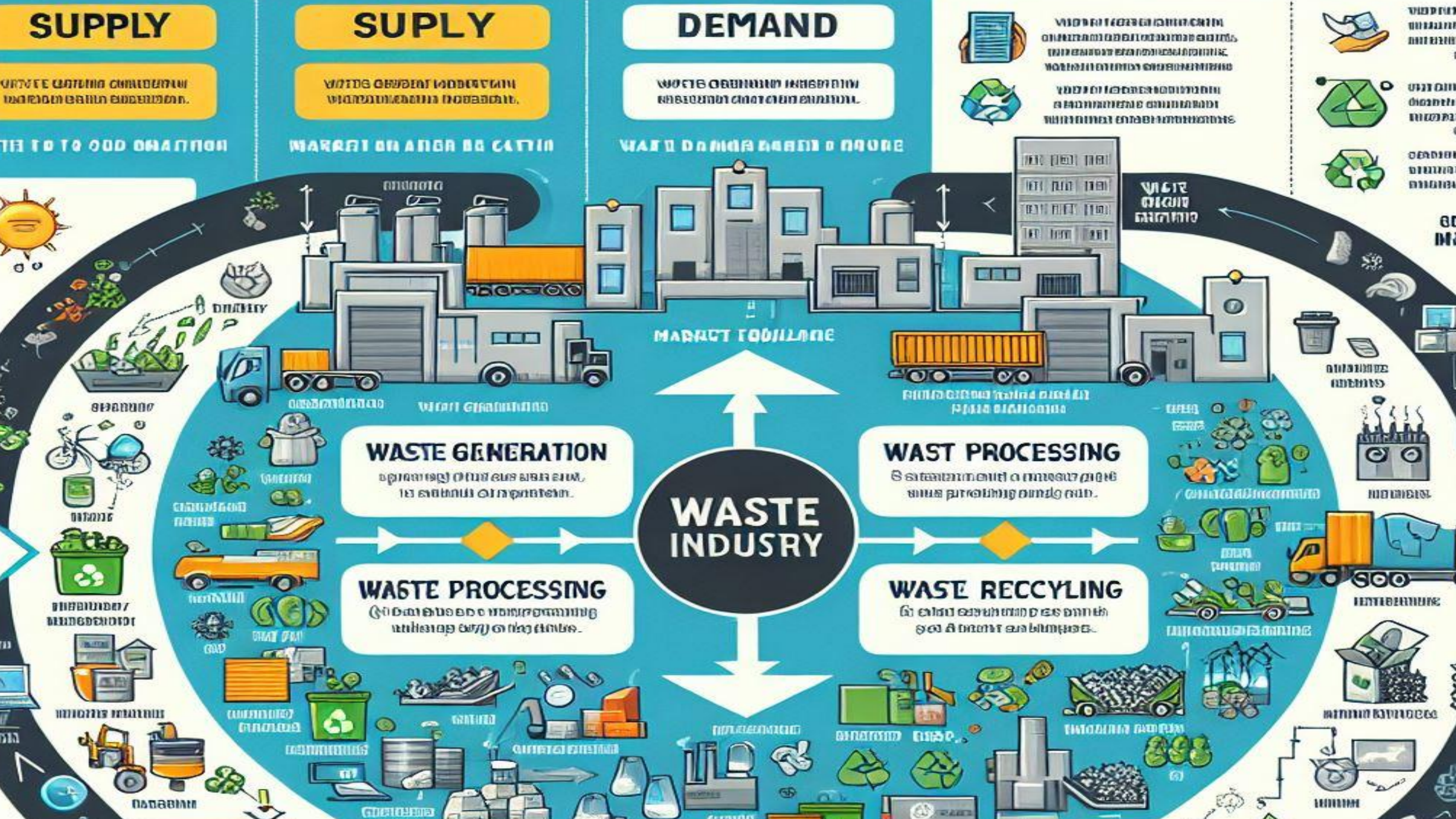
Waste is processed through various methods, including incineration, composting, and recycling. This stage is crucial for reducing the volume of waste and recovering resources.

WASTE PROCESSING

Waste is processed through various methods, including incineration, composting, and recycling. This stage is crucial for reducing the volume of waste and recovering resources.

WASTE RECCYLING

Waste is recycled into new products, reducing the need for raw materials and minimizing environmental impact. This process is a key component of a circular economy.







MONEY TALKS

En indeks viser verdiutviklingen i et antall fraksjoner et spesielt marked.

Når det snakkes om et marked som stiger eller synker, måles dette derfor som regel i utviklingen av en indeks.

INDEXER SOM REGULERER PRIS PÅ AVFALLSRÅSTOFF

INDEXER

- Foex / PIX
- Euwid
- LME
- Celsa Nordic
- Profu

FOEX / PIX

- Oppdateres hver 14. dag
- Utviklet av skogsindustrien i Finland og er rettet mot det europeiske markedet.
- Gir en indikator hva som rører seg spesielt på Pappmarkedet.
- Samler inn priser fra fra bedrifter i papirmarkedet og gir grunnlag for neste ukes index.
- PIX Forest Biomass
- PIX Altpapier Deutschland
- Brukes på Mix-papir og Papp

EUWID

- Waste Plastics
- Recovered PAPER (Tyskland, frankrike, UK, Polen)
- Incineration AND MBT
- WASTE WOOD
- Non-Ferrous scrap
- WEEE

The logo for EUWID, consisting of the letters 'EUWID' in a bold, dark blue, sans-serif font, centered within a white rectangular box.

VIKTIGSTE FORSKJELLER MELLOM EUWID OG PIX

- Mens EUWID er sentrert rundt det tyske markedet, fokuserer PIX på hele Europa. EUWID er i større grad påvirket av endringer som skjer i spotmarkedet enn PIX, og omhandler frie volum. Av den grunn er reaksjonene kraftigere, noe som gjenspeiler seg i prisendringene fra måned til måned.
- EUWID rapporterer den aktuelle endringen fra måned til måned – og ikke faktisk pris -, mens PIX rapporterer EUR per tonn per måned.
- PIX for stabilitet
- I Norge brukes vanligvis den tyske EUWID indeksen, men vi ser at PIX blir stadig vanligere i returpapirmarkedet, særlig for langvarige avtaler hvor man ønsker mer stabilitet. Og er det noe vi trenger for tiden, er det kanskje nettopp det?

LME(LONDON METAL EXCHANGE)

- Ikke magnetisk
 - LME ALUMINIUM
 - LME COPPER
 - Lme lead
 - Lme etc
- Magnetisk
 - Steel scrap





CELSA NORDIC

- Celsa på Mo i Rana kjøper primært stål i Norge fra mange innen avfallsbransjen.
- Indeksen forteller oss noe om etterspørselen etter stål til gjenvinning.
- Markedet for stål har vært brennhet i verden og kommer av at flere smelteverk kniver om å få nok råstoff i et marked med dyrere logistikk.

PROFU

Avfallsbränsle- MARKNADEN

- Forskningsmiljø fra Gøteborg som i en årekke har jobbet med energibransjen og avfallsbransjen.
- Gjør intervjuer av alle sine medlemmer 1 til 2 ganger pr år.
- Dette samles i flere rapporter årlig, disse rapportene gies så tilbake til medlemmer.
- Dette gir en indikasjon på hva som skjer og hvilke priser som det opereres med fra avfallsselskap og energiselskap.
- Egene rapport for Avfallsbränsle og Trevirke



VÅRE VOLUM FRAKSJONER



PAPP/PAPIR

En volatil fraksjon både økonomisk og mengde messig



RESTAVFALL

Vår største og mest kostbare fraksjon



TREVIRKE

En av våre mest voluminøse fraksjoner

Bilder: sortere.no

PAPP/PAPIR



MARKEDET

Tidligere var det et mye større globalt marked for papiret. Nå går det meste av fiberfraksjonen til europeiske anlegg. Bare en fabrikk i Norge som tar i mot papp.

KOSTNADER

Fraktkostnadene er med å drar ned inntektene

INDEXER

EUWID 1.02/1.04 og PIX

STANDARISERING

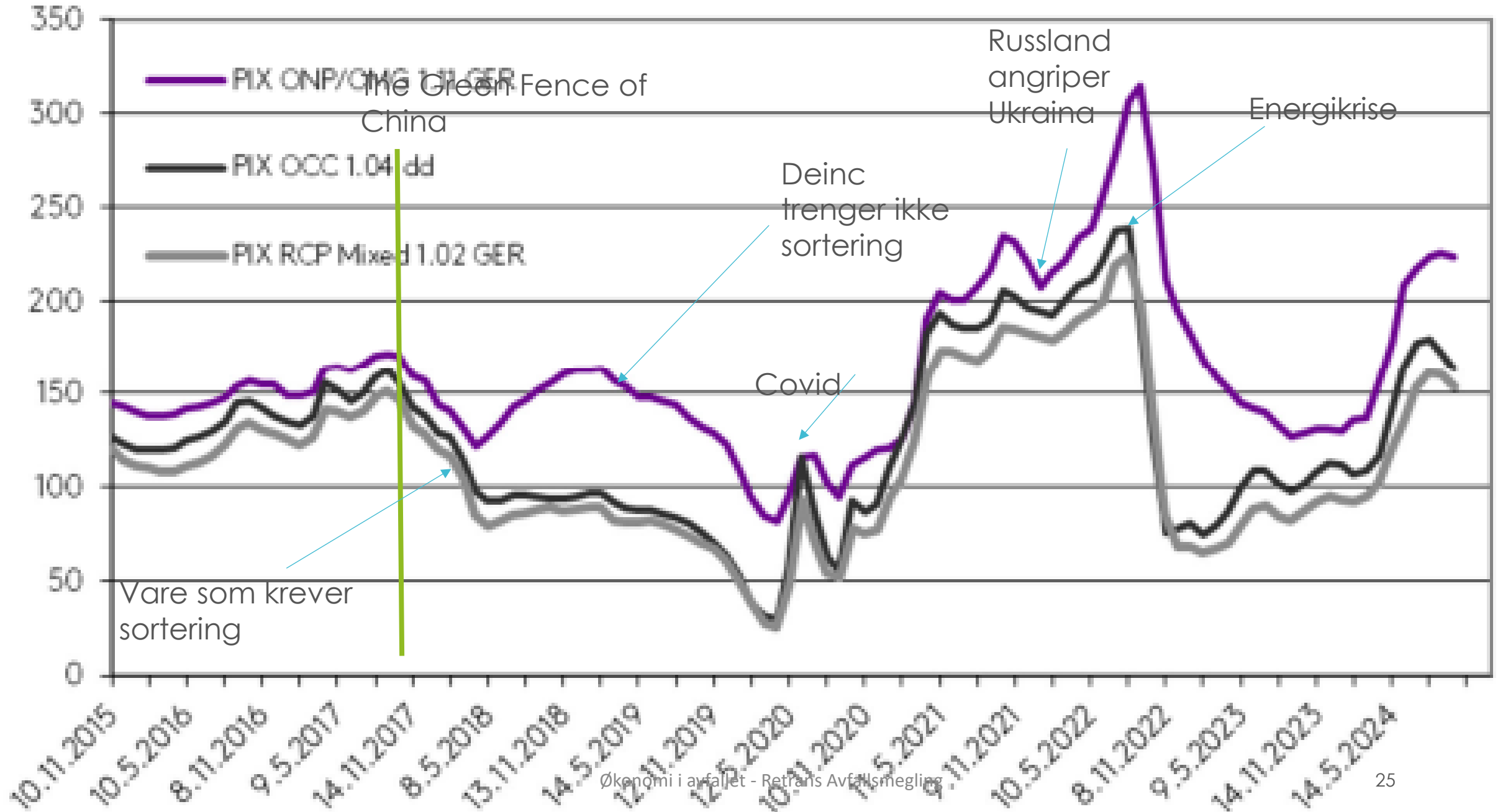
Vi må tilpasse oss papirindustriens behov. De jobber i forhold til standarder. EN643 er en slik standard som vi bruker for å beskrive våre kvaliteter

YTRE FAKTORER

The green fence of China, forskjell på sorterte fraksjoner, energipriser, mobilitet logistikk

PIX Altpapier-Indices Deutschland

Euro/Tonne



RESTAVFALL



Restavfall

MARKEDET

Vårt marked for restavfall er stort sett i Norge og i Sverige.

CO2 AVGIFTEN

CO2 avgiften utgjør for mange selskap mer enn halvparten av gatefeeprisen. Dette gjør at det kan være gunstig å se over kjølen for å finne rimeligere gatefee. Hvor langt kan en transportere avfallet for differansen mellom Norsk og Svensk pris?

INDEXER

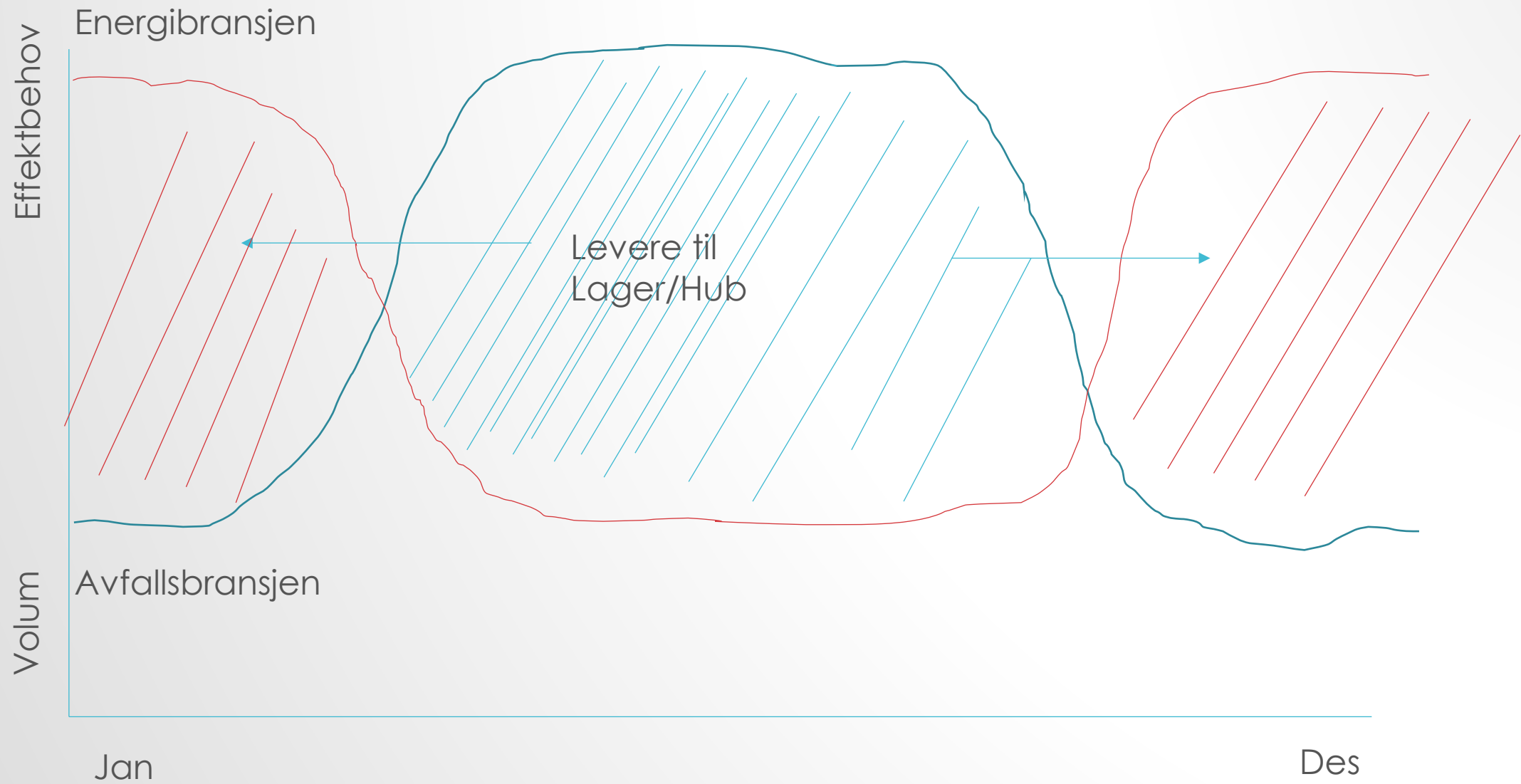
Pr i dag finnes det ingen indexer som kan brukes for å regulere restprisen. En kan til dels bruke foregående års energipriser som en indikator på prisbilde kommende sesong. Det finnes forskingsmiljø som lager prognoser.

STANDARISERING

I europeisk sammenheng har en i større grad standarder for forskjellige typer restavfall. Brukes lite i Norge. RDF er den er den fraksjonen som beskriver vårt restavfall best. SRF er en lettere og mere høyenergifraksjon som kjøpes av energi og betongindustrien. Med dagens CO2 system gjør denne fraksjonen ugunstig rent kostnadsmessig.

YTRE FAKTORER

Logistikk, eksportavgift, energipriser, når kan du levere avfallet, når inngår du en avtale.





RDF (REFUSED DERIVED FUEL)

- En Mix av :
 - husholdningsavfall
 - Forretningsavfall
 - Noe matavfall
 - Plastavfall
- Metall og glass er tatt ut
- Kvernes ned til en størrelse som ovnen takler
- Brukes av Waste to Energi / Fjernvarmeanlegg

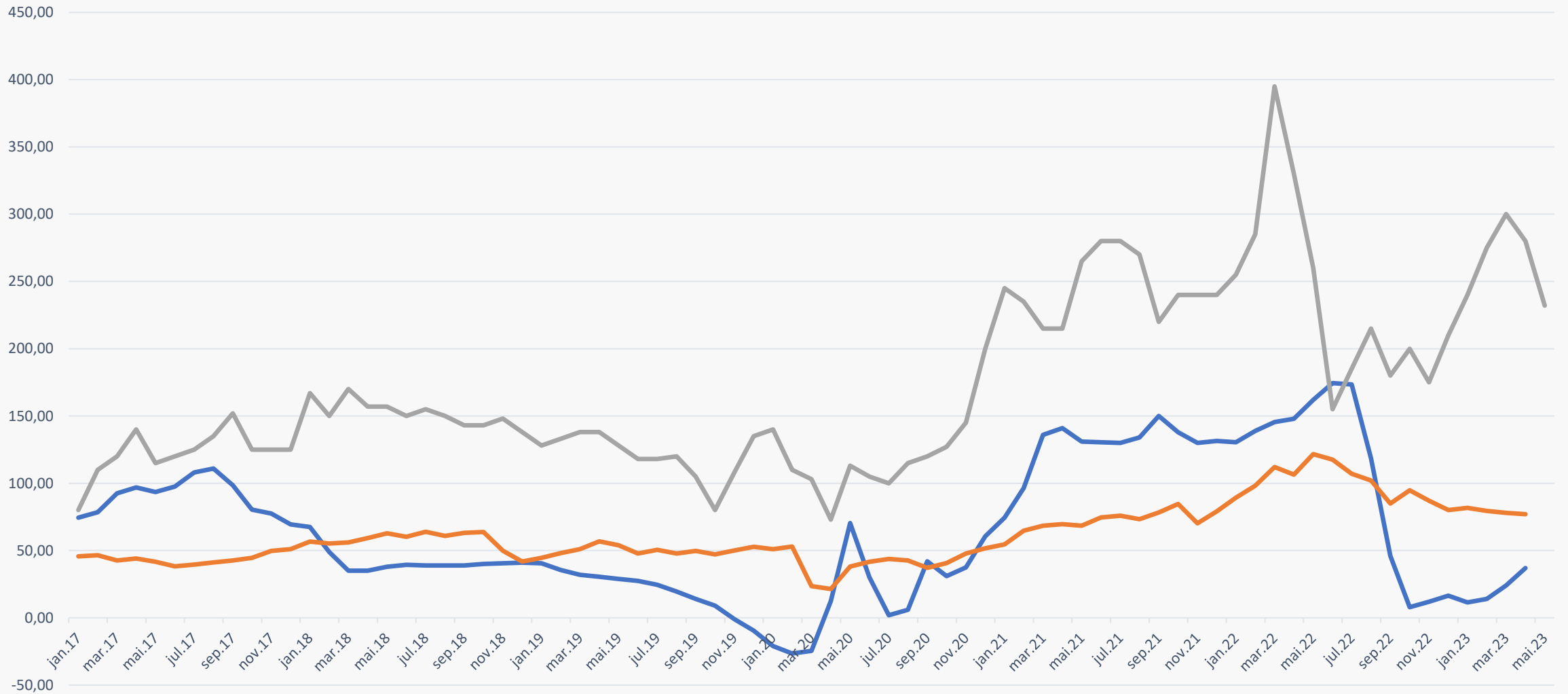
SRF (SOLID RECOVERED FUEL)

- Høykvalitets alternativ til fossil drivstoff.
- Fra forretningsavfall som inneholder papir, treverk, tekstil og plast
- Krever kverning, metallseperasjon og sikting
- Er et lett og høyenergirikt avfall
- Brukes av Cementindustri for å erstatte kull

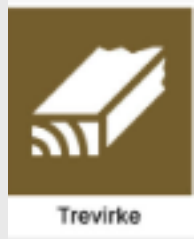


VOLATILT MARKED FOR SEKUNDÆRT RÅSTOFF

Markedstrend Olje, papp og stål



TREVIRKE



MARKEDET

Primært et Norsk/Svensk marked. Men de siste årene med utfordringer i energimarkedet har gjort at det europeiske markedet har påvirket prisene. Har siden våren 2021 vært en positiv fraksjon.

KOSTNADER

Fraktkostnadene er med å drar ned inntektene. I europa og i Sverige er det innført co2 avgift på urent trevirke

INDEXER

EUWID Wastewood
Profus utredninger

STANDARISERING

Som med papirindustrien har kvalitet på Rt fraksjonen også blitt viktigere.

YTRE FAKTORER

Hvor mye finnes på lager etter forrige vinter.
Hvilken temperatur var det foregående vinter.
Lagring av RT.

MOTTAKERE AV RT

 Energi

 Material



TIDLIGERE TRENGTE EN IKKE CO2 KVOTER FOR Å BRENNE TREVIRKE

- Gjennom de siste årene har energigjenvinningsanlegg fått fokus rettet mot sin bransje i forhold til CO₂ utslipp.
- Spisslast fyring med energirikt avfall erstattes med å bruke trevirke fordi en har en redusert CO₂ avgift.
- Det at Trevirke er biogent gjør det mer attraktivt i energimarkedet.

ECONOMY & MARKETS

Growing demand for waste wood increases chase for alternative fuels

Energy shortages and tougher competition across Europe are leading to record-high prices for waste wood. As winter is getting closer, the search for waste wood and new alternative fuels is more intensive than ever.

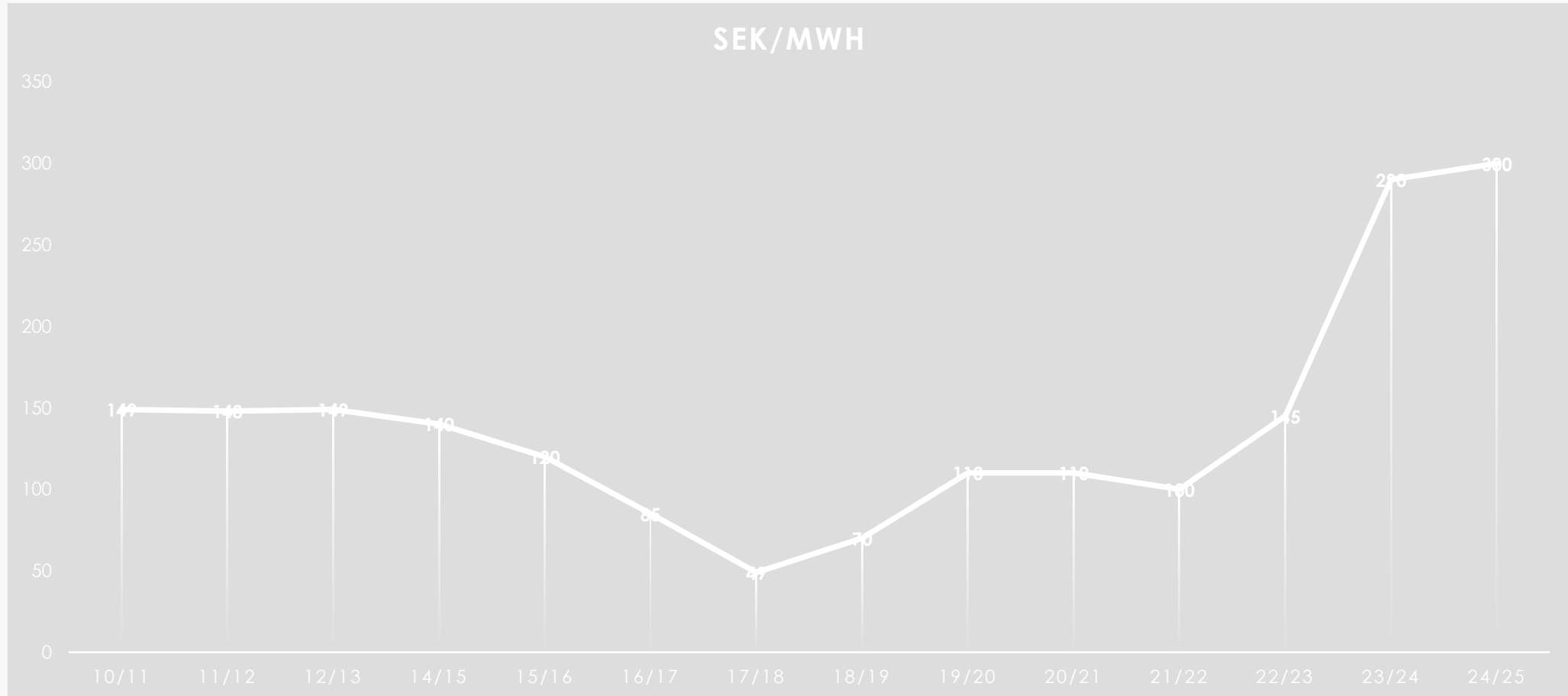
29.09.2022



Photo: G

The steadily declining business activity in Europe, in combination with trade boycotts of Russia and Belarus, has led to a sharp drop in volumes of waste wood. And as supply falls, prices will strengthen throughout Europe this autumn.

UTVIKLING I RT KL 2 DE SISTE ÅR



SAMMENDRAG



Det er et marked der ut for våre avfallsfraksjoner.

Hver og en kan vi bli for små til å kunne påvirke markedet.

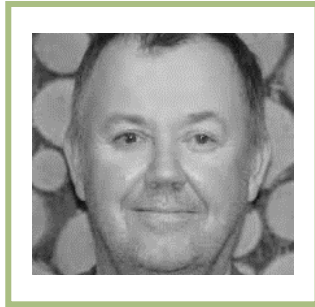
Hvis vi står sammen og håndterer avfallet likt, vil vi kunne få en stemme i markedet.

Ikke minst vil vi bli mer attraktiv overfor flere tilbydere.

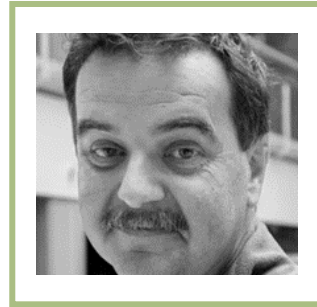
For å kunne være en attraktiv tilbyder må vi vite hva mottaker trenger.

Fremover må vi standardisere våre behandlingsmåter slik at vi kan være attraktiv overfor industrien. Det holder ikke å si «what you si is what you get»

MØT RESSURSGRUPPA FOR AVFALLSMEGLING



TROND BJØRNES
Driftssjef MNA



CARL ANDERS KVISTAD
Enhetsleder Steinkjer



METTE BYE
Driftssjef nedstrøm IR



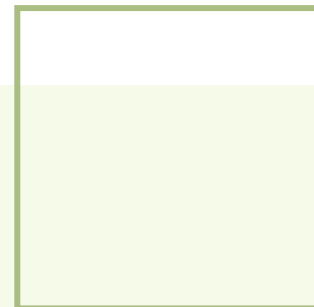
VIBEKE SOMMERNES
Avd.leder drift RIR



TORBJØRN EVJEN
Leder Kvalitet og Utv.
Remidt



ERIK-ANDRE SØLBERG
Salgsdirektør/Megler
Retrans



Kilder: Co-pilot(bilder)
PIX
Profu

TUSEN TAKK

Erik-Andre Sølberg

+47 911 77 926

eas@retrans.no

