

## Ta tak i avfallet- la det gå sport i det

**Frode Syversen**  
**Mepex Consult AS**



## Det er Norge som er best...



## De andre ligger langt etter oss...

---



## Er vi er helt sikker på at vi er best?



## Norsk mål på gjenvinning – «Lys og varme»

---



## Marin forsoepling, ogsaa vaert soeppe

---



## Bedre enn Napoli?



## Mørke skyver over Roskilde 2012

---



## Mepex – en rådgiver med 25 år i avfallens tjeneste

- ◆ Miljø- og avfallsprosjekter
  - Kartlegging/ Analyse
  - Planer/strategier
  - Sortering/innsamling
  - Retursystemer og resirkulering
  - Energiutnyttelse og biogass



## MENY – DAGENS 4 RETTER

---

- ◆ Hvorfor fokus på miljø og avfall
- ◆ Hva skjer med avfallet
- ◆ Hvordan sikre gode løsninger for avfall
- ◆ Organisering av arbeidet og mulige fallgruber



## Hvorfor satse på miljø?



## Sammenheng miljøutfordringer og avfall?

- ◆ Klimatrussel
  - ◆ Forbruk av ressurser og energi
  - ◆ Spredning av miljøgifter
  - ◆ Forsøpling av marint miljø
- 
- ◆ Avfall er ressurser/energi og potensielt farlig for helse og miljø



## Hvorfor satse på miljø?

---

### ◆ Samfunnsansvar:

- En arena for mer en rock, en arena også for miljøsaken
- Mer enn en dråpe i havet?
- Påvirkning som gir ringvirkninger

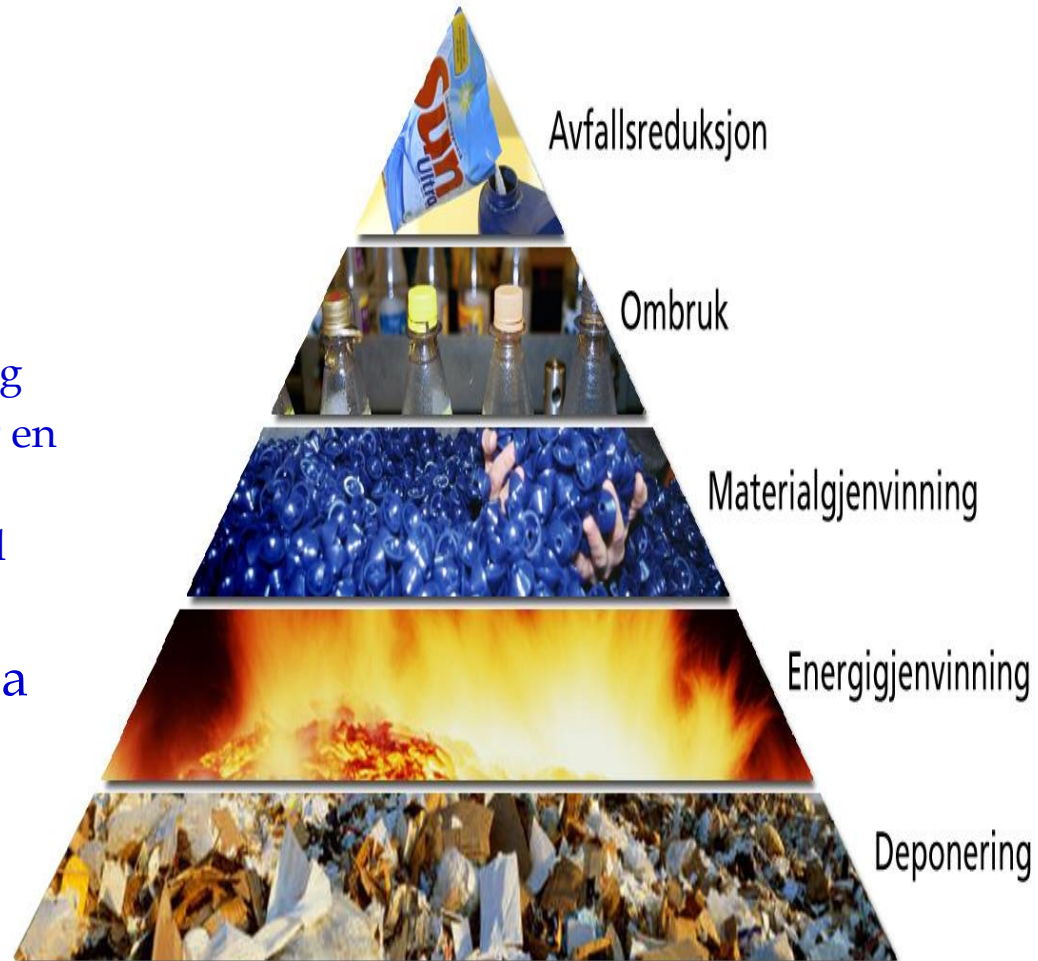
### ◆ Egen interesse:

- Utvikle omdømme
- Trivsel og god total opplevelse
- En god nabo!
- Redusere kostnader

## Avfallspyramiden – klargjør mål og prioritering

---

- ◆ Pyramiden – bibelen?
  - Myndighetsstyrt
  - Markedsstyrt
- ◆ Lang vei fram
  - Avfallsforebygging vanskelig
  - Ikke fornybare ressurser blir en økende utfordring
  - Miljøgifter en økende trussel
- ◆ Vi er fremdeles i startgropa
  - Nye krav om sortering og gjenvinning
  - Strengere reguleringer og økonomiske virkemidler



## Hva vil Europa satse på?

---

- ◆ Ressurseffektivitet
- ◆ Kretsløpssamfunn
- ◆ Meget høye mål for materialgjenvinning
- ◆ Begrense både deponering og energigjenvinningen



## Kretsløpssamfunn

---

- ◆ Effektiv forvaltning av ressursene/ råvarene
- ◆ Bedre produktdesign for gjenbruk/gjenvinning
- ◆ Alt avfall sorteres/demonteres
- ◆ Utvidet produsentansvar
- ◆ Høye ambisjoner/ mål for materialgjenvinning, en del av en overordnet ressurs, klima og miljøpolitikk
- ◆ Fungerende råvaremarkeder for avfallsressurser

## Miljøgifter i elektriske og elektronisk avfall



## Alt som lyser slukker til slutt

---



## En strøm av kabler

---



## Drikkevarer og engangsemballasje

---



## Hvordan unngå matavfall

---



## Tekstiler også i returordning



## Transportmidler

---



## Hva skjer med avfallet etterpå?

---

- ◆ Sortert
- ◆ Kvernet
- ◆ Vasket
- ◆ Smeltet til ny råvare eller brukt direkte i nye produkter
- ◆ Hva skjer
  - En plastpose
  - En Colaflaske



## Miljøfyrtårn

---

- ◆ Snitt grønne arrangement
  - 51% sorteringsgrad
  - 86% gjenvinningsgrad
- ◆ Øyafestivalen
  - 62% sorteringsgrad
- ◆ Hovefestivalen
  - 38% sorteringsgrad
  - 90% gjenvinningsgrad



## Legg til rette

---



## Tenk praktisk

---



## Tenk gjerne design

---



## Hold det rent, hele tiden

---



# Sikre at avfallet virkelig blir sendt til gjenvinning og ikke bare brent

---



## Incentiver: «sport» og premiering

---



## Miljøprosjekt:

### Hvordan gjør vi det? Mepex 10 punkt liste:

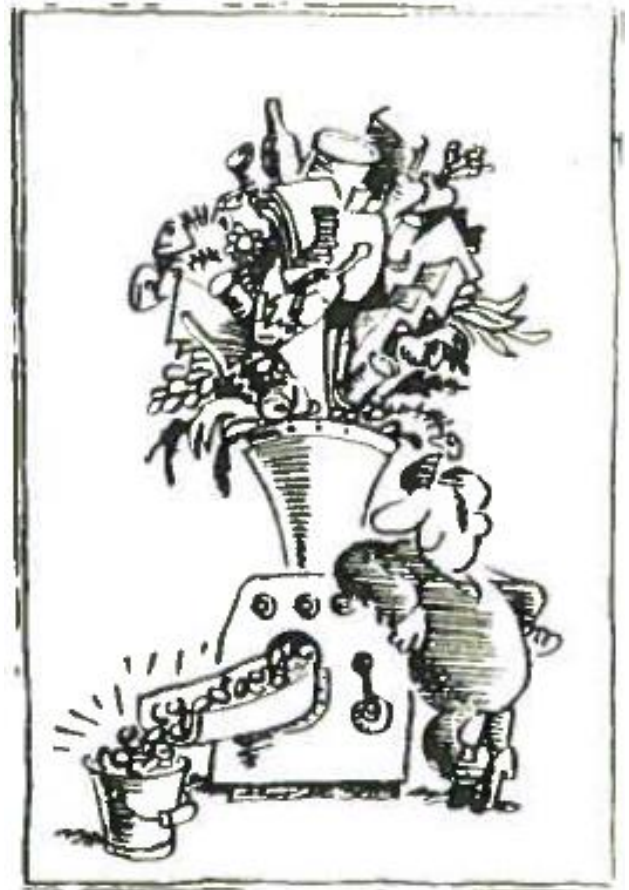
---

1. Definere ansvar
2. Dokumentere status, inkl. avfallsanalyser
3. Evaluere dagens løsninger
4. Sette seg mål
5. Etablere en tiltaksplan (avfallsplan)
6. **Gjennomføre innkjøpsprosesser**
  - Innkjøp av renovasjonstjenester
  - Innkjøp av utstyr
  - Innkjøp av produkter/ emballasje
7. Endringer i logistikk og interne rutiner
8. Motivasjon, opplæring, informasjon
9. Oppfølging og fokus drift
10. Rapportering, statistikk, premiering!



## Festivaler – miljøbudskap til unge målgrupper

- ◆ Velg løsninger hvor avfallsbransjen kan tilby materialgjenvinning
- ◆ Virkemidler for bedre sortering
  - Tilgjengelighet for brukere
  - Frivillig miljøkorps rydding/sortering
  - Lokale panteordninger?
  - Avtaler med avfallsselskap – krever oppfølging
  - Miljøsertifisering/-rapportering
  - Kommunikasjon og informasjon
  - Samarbeid med andre organisasjoner



## Sorteringsregime og prioriter av fraksjoner

Type avfall	Miljø	Økonomi
Matavfall	++	0
Glass	+	+
Metall	+++	++
Elektronisk avfall	+++	++
Farlig avfall	+++	++
Folieplast	++	++
Plastglass (PP)	++	++
Pantgods (plast + aluboks)	+++	+++
Papp/papir	+	++
Trevirke	0	++
Restavfall	0	0

## Fallgruber

---

- ◆ Fancy produkter som sier at de er komposterbare eller nedbrytbare,
- ◆ Produsere mer avfall fra engangsprodukter og matavfall enn nødvendig
- ◆ Kildesortering til ingen nytte – sjekk lokale muligheter grundig.
- ◆ Kaos ved sorteringsstasjoner – rot avler mer rot
- ◆ Svak avtale med renovatører - «ekspertene» gjør som de vil. Får ikke rapporter/dokumentasjon.

# Fortsatt potensialer for bedre systemer og mer materialgjenvinning!

---

Frode Syversen  
Mepex Consult AS

[frode@mepex.no](mailto:frode@mepex.no)

[www.mepex.no](http://www.mepex.no)

<https://www.youtube.com/watch?v=WQSGhDxJuYo>

