

# DP3 – Miljøstyrt produktutvikling

Jarle Svanæs  
Treteknisk

# Hvorfor DP3?

- Dokumentere og utvikle miljøprofilen til treindustriens produkter
- Øke miljøfokus i bransjen
- Bidra til innovasjon og økt bruk av tre

Hvordan går vi frem?

- Gjennomgang av miljødokumentasjon
- Workshops

# Miljøstyrt produktutvikling

- Miljøforbedringer gjennom produktutvikling
- Livssyklusstankegang
- Skape overblikk og konsensus om miljøtiltak
- Synliggjøre synergi mellom miljø og verdiskapning
  - Kost/nytte
- Forberedelse til å tenke miljø inn i produktutvikling
- Identifisere aktører – det er disse som opplever ”verdi” og ”godhet”

# Miljøforbedring i sju trinn

1. Brukskontekst

2. Overblikk

3. Miljøprofil

*Trin 1-6 er et innovativt, miljøorienteret eksperiment. Uddrag erfaringerne herfra og generelliser for din virksomhed, hvilken miljøindsats der kan og bør gøres.*

4. Aktørnettverk

5. Kvantifisering

6. Konseptualisering

7. Miljøstrategi

Miljøforbedringer gennem produktudvikling  
- en guide



DTU  
Danmarks  
Tekniske Universitet

MILJØMINISTERIET  
Miljøstyrelsen

DI  
Organisation for erhvervslivet

IPU

## MIKADO

Kartlegging og dokumentasjon av miljøegenskaper  
for tre- og trebaserte produkter

# Foreløpige resultater

- I løpet av arbeidet har de viktigste miljøpåvirkningene identifisert, men ingen tiltak bestemt (utvalg).
  - Infrastruktur/skogsbilvei
  - Transport (lastutnyttelse, internttransport og miljøvennlig drivstoff)
  - Termisk energi
  - Tilbakeføring av aske
  - Miljøbelastning fra leverandør (eks lim)
  - Valg av limtype
  - Emballasje
- Miljødata på lim er utilgjengelig
- Det viser seg at limets bidrag i ferdig produkts miljøprofil er meget stort? For stort? For lite?

# Eksempel på limtre

	Konstruksjonslast EPD	Limtre EPD
GWP (CO <sub>2</sub> ekv.) [kg]	5,8	43,4
Ikke fornybar energi [MJ]	45,0	621,5
Fornybar energi [MJ]	1520,6	3921,0
Total energi [MJ]	1565,6	4542,0

Råvare og produksjon, ikke inkludert transport og bruk

# Foreløpige resultater - aktørnettverket

- Manglende kompetanse i flere av informasjonsstrømmene kan gi negative miljøpåvirkninger
- Videreforedledede produkter mest potensial
- Kommunikasjon av karbonlagring og dens effekt
- Relasjonen til byggteknisk etat og standardisering kan også ha konsekvenser for miljøprofilen til en samlet trelastbransje
- I aktørnettverket ble de største utfordringene identifisert
  - Mellom limfabrikk og limtrefabrikk
  - Mellom limtrefabrikk og forbruker/entreprenør/beskrivende ledd
  - Mellom FoU og limtrefabrikk

# Det siste kvartalet

- Ytterligere en workshop på produktutvikling
  - Prosjektgruppen ønsker seg overflatebehandlet kledning
- Fokus på miljøkommunikasjon
  - Kommunikasjon mot leverandører
  - Kommunikasjon mot beskrivende ledd
  - Kommunikasjon mot forbrukerne
  - Kommunikasjon mot det offentlige
  - Etc...



# DP3 og miljøkommunikasjon

- Workshop med fokus på
  - Miljøkommunikasjon
  - Bruk og vedlikehold av innsamlet miljødata
- Aktuelt å søke Innovasjon Norge om midler til kommunikasjonsaktiviteter
  - DP3 – innovasjon
  - Innovasjon Norge – rene kommunikasjonsaktiviteter

# Miljøkommunikasjon

*Å gi og få informasjon, gå i dialog med interne og eksterne parter og støtte opp om en felles forståelse av miljøspørsmål, miljøaspekter og miljøprestasjoner*

*kilde: NS-ISO 14063*

- Styrke intern strategi og profil
- Videreutvikle bedriftskulturen
- Styrke relasjonene til viktige målgrupper
- Posisjonere bedriften på miljø
- Øke konkurransekraft og positiv bunnlinje