



Bærekraftige og fremtidsrettede løsninger for logistikk

Spist er spist..., men hva med det som ikke spises?

Transport og logistikk

Clarion Hotel, Oslo Airport, 22.-23. Oktober 2012

Riika Kaipa, Alto University

Kristina Liljestrand, Chalmers Tekniska Högskola

Anders Brekke, Østfoldforskning

Heidi C. Dreyer, NTNU/SINTEF

Bærekraftig logistikk

- Hvordan kan vi øke verdiskapningen og sikre en bærekraftig utvikling gjennom logistikk?
- 3 dimensjoner
 - Ressursbruk: Overproduksjon, emballasje, svinn og ukurans
 - Miljø: Utslipp, energiforbruk, trengsel og støy
 - Avfalls- og returhåndtering: Deponering, resirkulering



Målsetting:

Å øke effektiviteten og bærekraften hos aktører i verdikjeden for ferske matvarer - gjennom generering av ny kunnskap som skal bidra til økt koordinering og bedre planlegging og styring

Fokus:

- Utvikle ny kunnskap, metoder, konsepter og verktøy
- Koordinere og styre verdikjeden
- Øke konkurransevnen og utvikle bærekraftig logistikk-løsninger for verdikjeder for nordisk ferskmat



SINTEF



NTNU
100 skapende år

CHALMERS



Aalto University

AALBORG UNIVERSITET



Mat som case

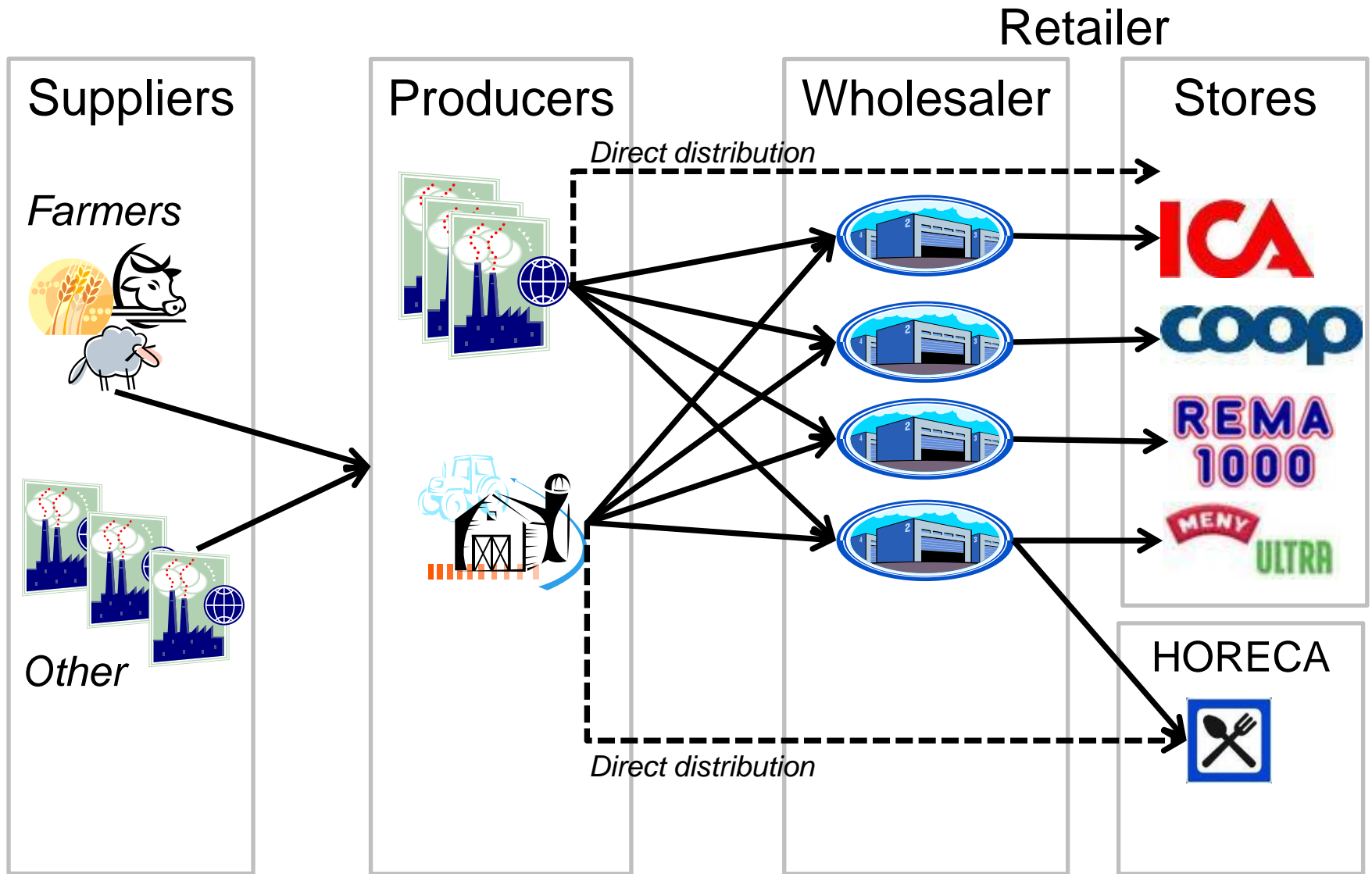


Mat i logistikkjeden

- Ferskhet, kvalitet og holdbarhet
- Mangfold og variantbredde
- Tidsknapphet
- Håndtering og temperatur
- Hygiene og sikkerhet
- Tilgjengelighet
- Industristruktur konsument
- Kundekrets med høy kjøpekraft



Matkjedens dilemma



Stor skala produksjon og leveranser

- Storskala produksjonsprosesser; Høyt volum, høy gjennomløpstid og lave enhetskostnader
- Effektiv lager og distribusjonsstrukturer og driftssystemer
- Forsyning av store volum og frekvens
- Profilerte produkter, private labels og synlighet I butikk, god hylleplassering



Små skala og kundespesifisert etterspørsel

- En-stykk tilpassede leveranser
- Høy frekvens
- Tilpassede leveringstidspunkter
- Tilgjengelighet
- Fersk og lekker!



Logistikk behovet er forskjellig



Store volum,
Spesialisert og
effektiv



Effektiv
storskalaproduksjon,
differensiering til
sluttbruker i butikk



Små volum,
holdbarhetskrav
høy verdi

Påstand: Det er bærekraftig med presis, effektiv og tilpasset logistikk

- Harmonering av tilbud og etterspørsel
- Styring basert på oppdatert etterspørselsinformasjon
- Informasjonsdeling og nye samarbeidsløsninger
- Utnytting av informasjonsteknologi for å forbedre prosesser og tilby nye tjenester
- Nye løsninger og konsepter for å tilby mat til forbruker innenfor butikkmodeller og andre hjembaserte modeller



Program

- Waste reduction in fresh food supply chains - cases and means **Riikka Kaipia**, researcher, Aalto University, Finland
- Using a transport portfolio framework to reduce the carbon footprint: A Swedish retailer's perspective, **Kristina Liljestrand**, Ph.D Candidate, Chalmers tekniska högskola
- Kan logistikk få oss til å kaste mindre mat? **Andreas Brekke**, forskningsleder, Østfoldforskning
- Spørsmål og diskusjon

