



GEMINOR
WASTE TO ENERGY

Avfallsforum Rogaland 2017

Kjetil Vikingstad



Geminor

- Kort om Geminor
- Geminor Waste Treatment, behandling av trevirke
- Returflis til energi og materialgjenvinning



Nøkkeltall

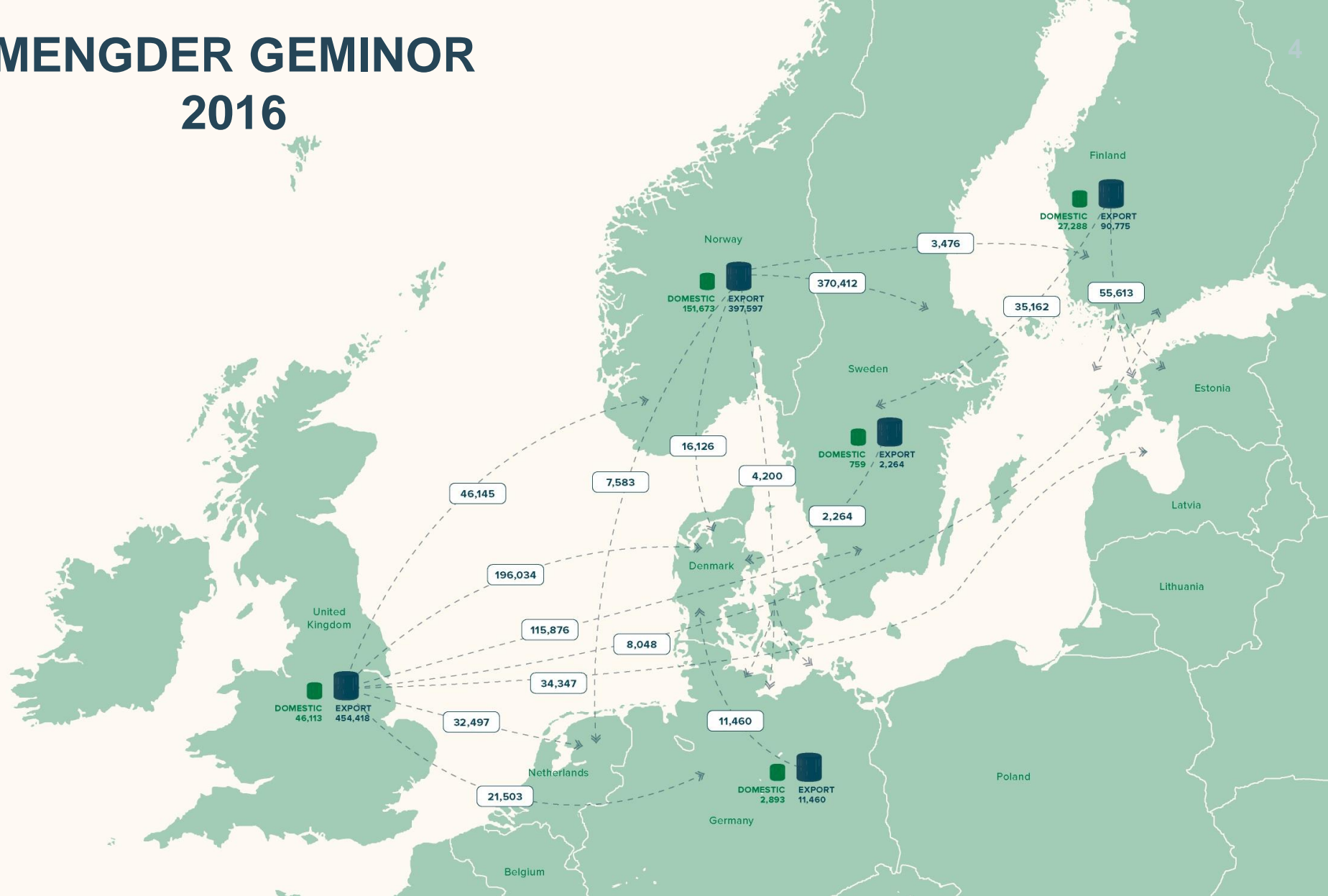
Nøkkeltall 2016

Geminor Group	Geminor NO AS	18
	Geminor SWE AB	2
	Geminor DK AS	2
	Geminor GmbH	2
	Geminor UK Ltd	10
	Gemifin Oy	2
	Geminor Waste Treatment AS /AB	6

Omsetning: NOK 882 mill
 Ansatte: 42
 Tonnasje: 1 200 000
 Kunder: > 100
 Mottaker: > 70



MENGDER GEMINOR 2016



GEMINOR RDF, SRF & WASTE WOOD TERMINALS



Walking floor & Curtain side Trailers



Bulk vessels from all markets



Containers from the UK



SCA from Sheerness to Sweden
DFDS Seaways from Immingham



RDF, SRF & waste wood terminals

Geminor Waste Treatment Storøy/Karmøy

Behandler 30 000 t RT Flis og CCA tre



Geminor Waste Treatment AS

Storøy/Karmøy



- Komptech Terminator og stjerne sikt
- Ny produksjons metode
- Reduserer finstoff andel
- Gode tilbakemeldinger fra mottaker
- 5000 m2 hall
- Eget kai for utskipning i båt
- Kan levere både til material og energigjenvinning fra anlegget



Levering sponplate industrien fra Egersund

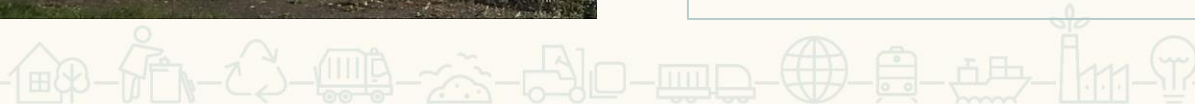


Geminor Waste Treatment AB

Landskrona



- Sortere og kverne hvit RT Flis og vanlig RT energi og materialgjenvinning
- Lagring av RDF og SRF
- UK og norsk avfall blandes til god kvalitets brensel
- kverning av plast avfall til materialgjenvinning
- Svenske markedet sender 250 lass a 23 tonn i mnd til sponplate industrien, endring i markedet



Markeds utvikling UK

RT Flis

- Marked forbereder seg for økt etterspørsel fra nye engelske anlegg
- Eksport fortsatt høyt denne sesong 2017/2018
- Eksperter forventer et balansert marked fra 2018/2019 sesongen
- Geminor eksporterer til Finland fra UK



Markedsutvikling i Tyskland

RT Flis

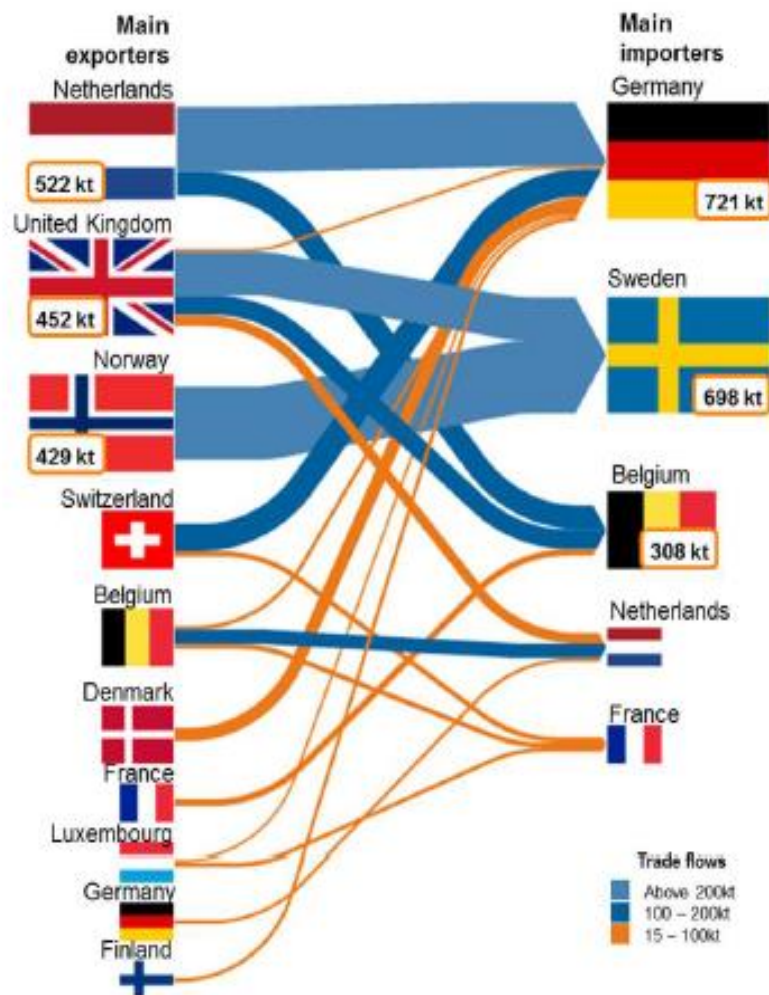
- Subsidier fases ut fra 2020 til 2026.
 - 6 millioner ton kapasitet rammet.
 - Hva vil skje med priser og anleggene?
- Sponplate industrien øker mengder med RT Flis i produktene (grønn profil)
- God tilgang på mengder, justerer priser mot gate fee



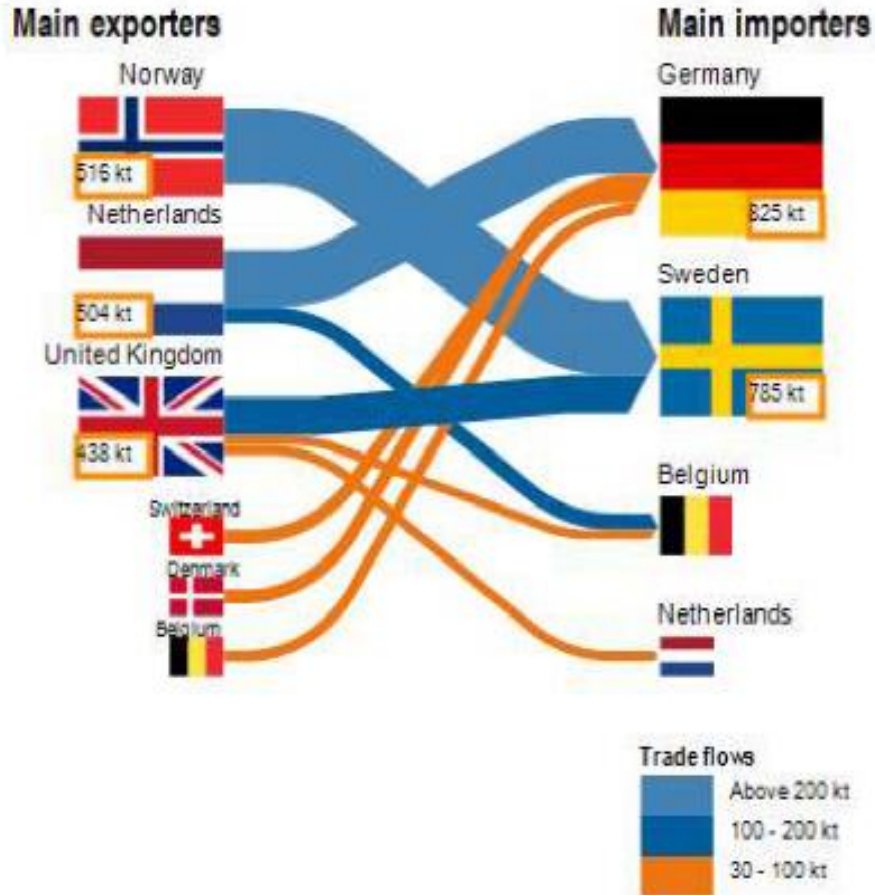
ALTHOLZHANDEL – ENERGIE

Bei den wichtigsten Lieferdestination hat sich nur wenig verändert – Kleinmengen werden weiterhin bis zu 1000km weit geliefert

Altholz für Energie, 2013



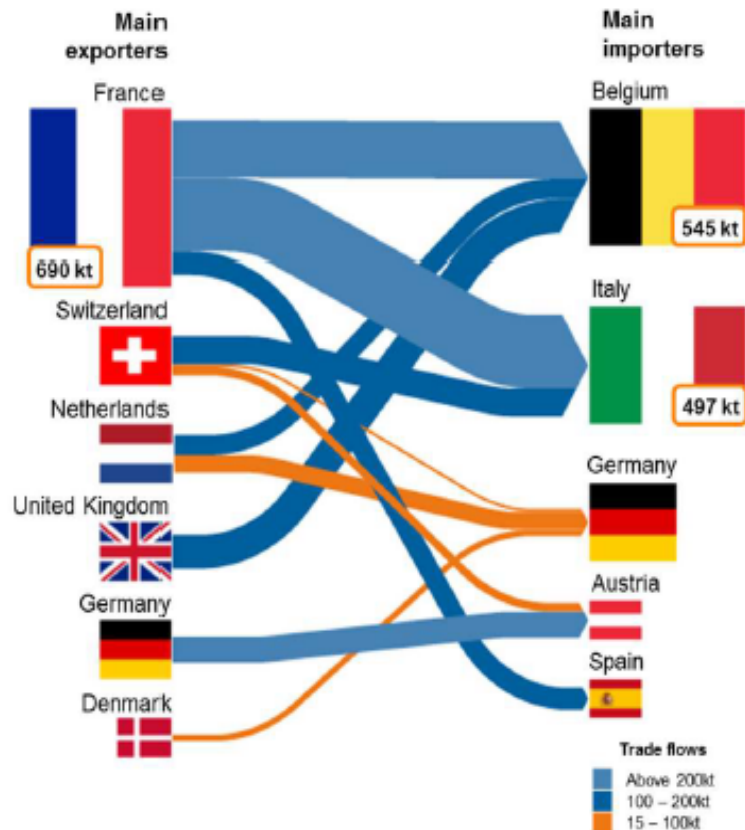
Altholz für Energie, 2016



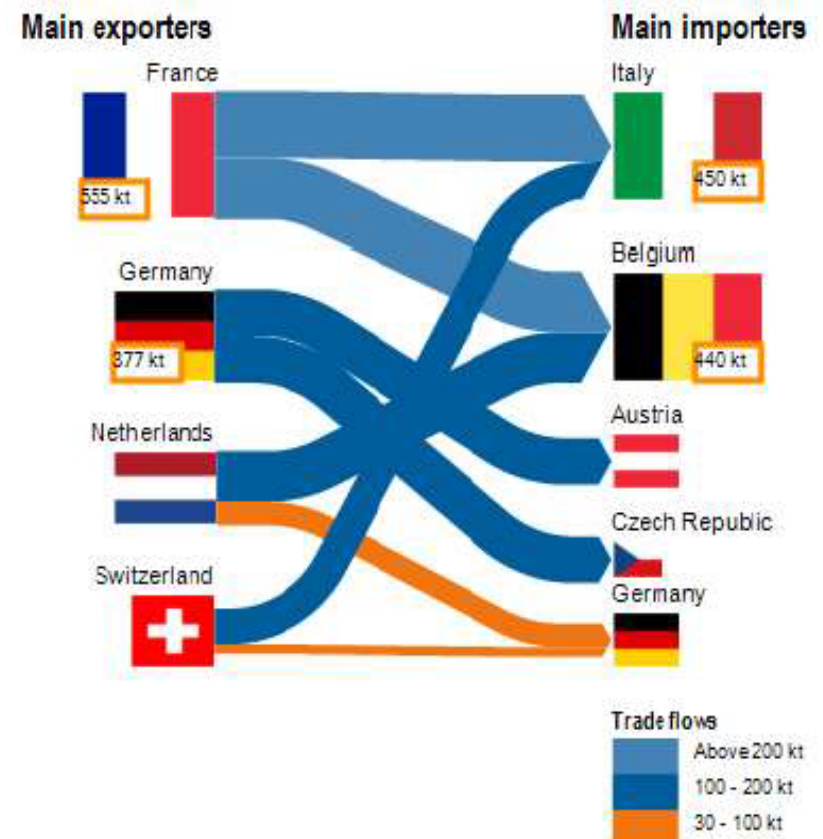
ALTHOLZHANDEL – HOLZWERKSTOFFPLATTEN

Die Nachfrage nach Altholz für die Holzwerkstoffproduktion steigt in ganz Europa, trotz Nachfragerückgang in traditionellen Märkten wie z.B. Italien oder Belgien

Altholz für HWP, 2013



Altholz für HWP, 2016



Sponplate industrien

- Krav til økt material gjenvinning
- Økt interesse fra kommuner for denne løsning (materialgjenvinning)
- Sponplate industrien henvender seg til markedet i Skandinavia (Polen, Tyskland)
- Stiller høyere krav til kvalitet
- Problemer med notifikasjoner til Polen
- Konkurransedyktige priser
- Har rom for å øke andel RT Flis i produktene



3 RT Flis kvaliteter fremover

Hvit flis

- Biobrensel anlegg bruker mer hvit flis i brense miksen grunnet økonomi
- Ser økende interesse i Norge for utsortering av hvit flis

Sponplate kvalitet

- Øker material gjenvinning
- Stiller krav til utsortering av fiber plater
- Vanskelig med notifisering til Polen

RT Flis

- Vil bli dårligere kvalitet
- Vil bli mindre rt flis i markedet





Takk for oppmerksomheten

DENMARK

Alsion 2,
DK-6400 Sønderborg
+45 51210019
info@geminor.dk

FINLAND

Koivulehdontie 2,
01510 Vantaa
+358 0408246770
info@gemifin.fi

GERMANY

Blohmstrasse 31,
D - 21079 Hamburg
+49 159 04438 133
info@geminor.de

NORWAY

Helganesvegen 41,
4262 Avaldsnes
+47 52 85 62 75
post@geminor.no

SWEDEN

Gjuterigatan 9,
553 18 Jönköping
+46 703489011
info@geminor.se

UNITED KINGDOM

Innovation Centre 3,
Keele University Science Park,
ST5 5NP Staffordshire
+44 01782 950 471
info@geminor.co.uk

