



NG

**Norsk
Gjenvinning**

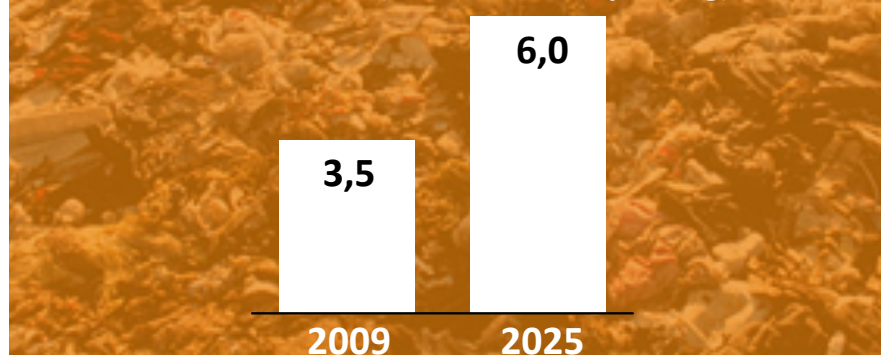
Sirkulær økonomi

Norsk Gjenvinning v/ Christine Tørklep, @ctorklep

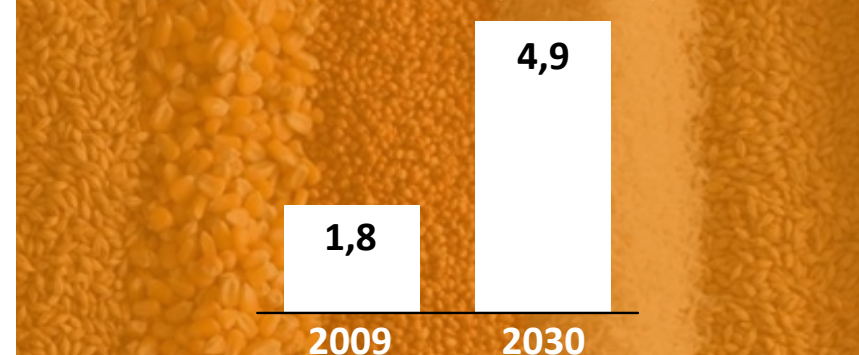
Økte avfallsmengder OG knappe ressurser



Globalt avfall (millioner tonn per dag)*



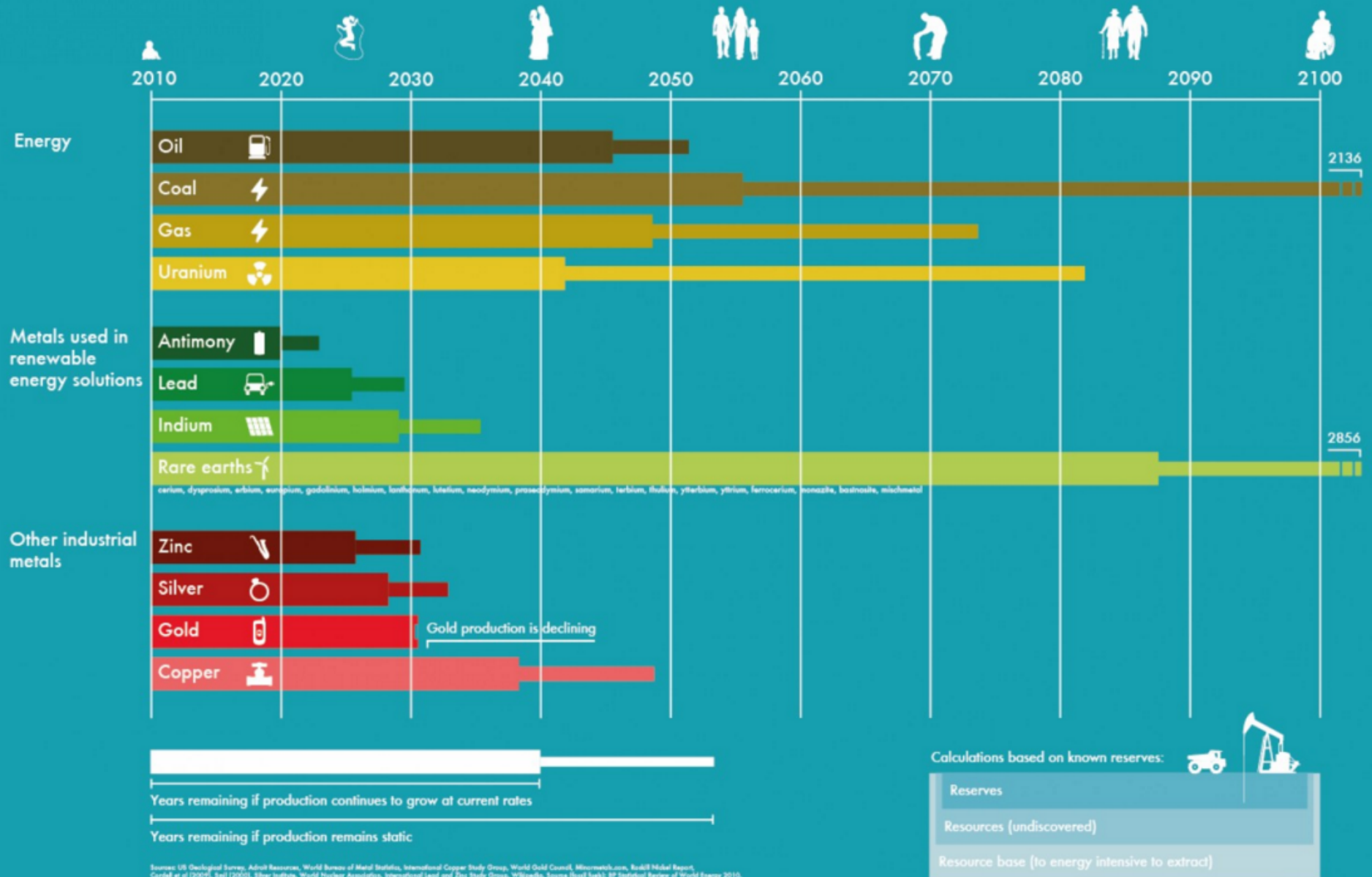
Global middelklasse (milliarder)**



* Kilde: worldbank.org: What a Waste: A Global Review of Solid Waste Management

** Kilde: OECD Yearbook 2012

Born in 2010: How much is left for me?



Kilde: visually infographics

NG

Norsk
Gjenvinning

Nye forretningsmodeller: Ecoalf

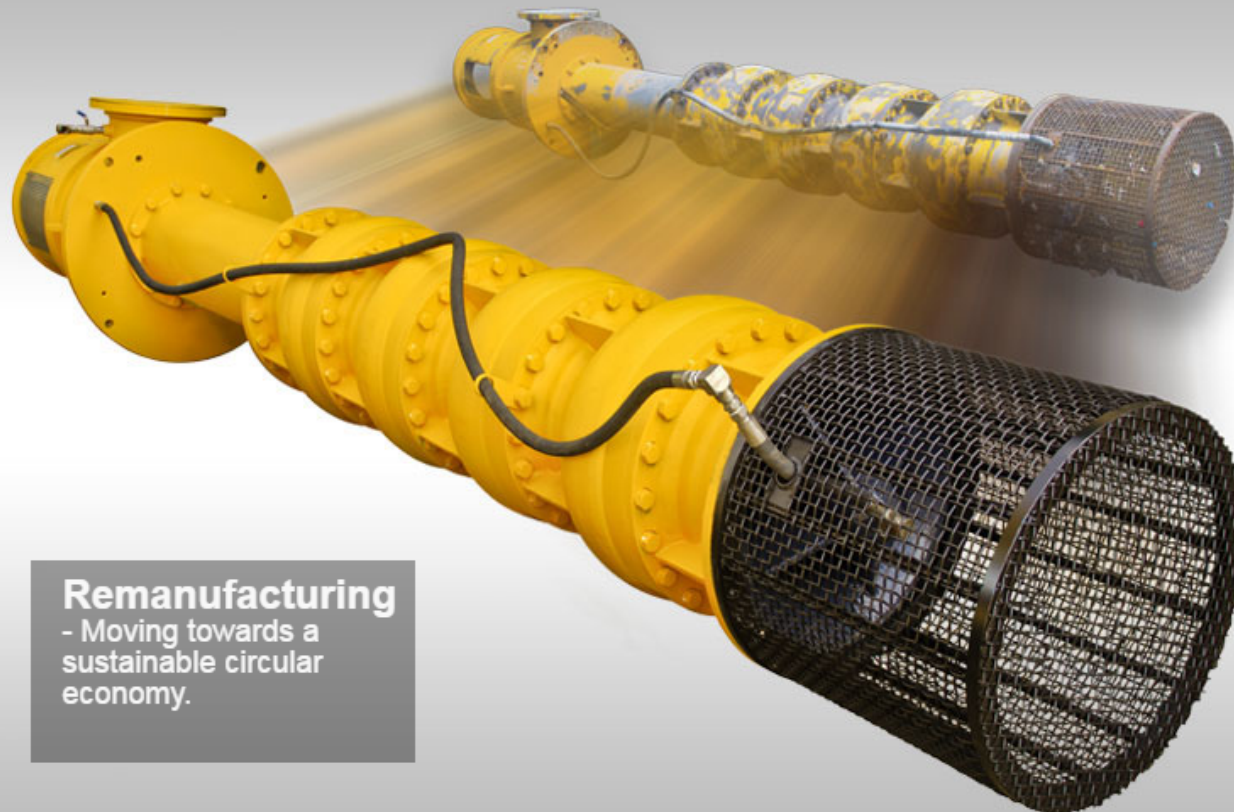
ECOALF

BECAUSE THERE IS NO PLANET B

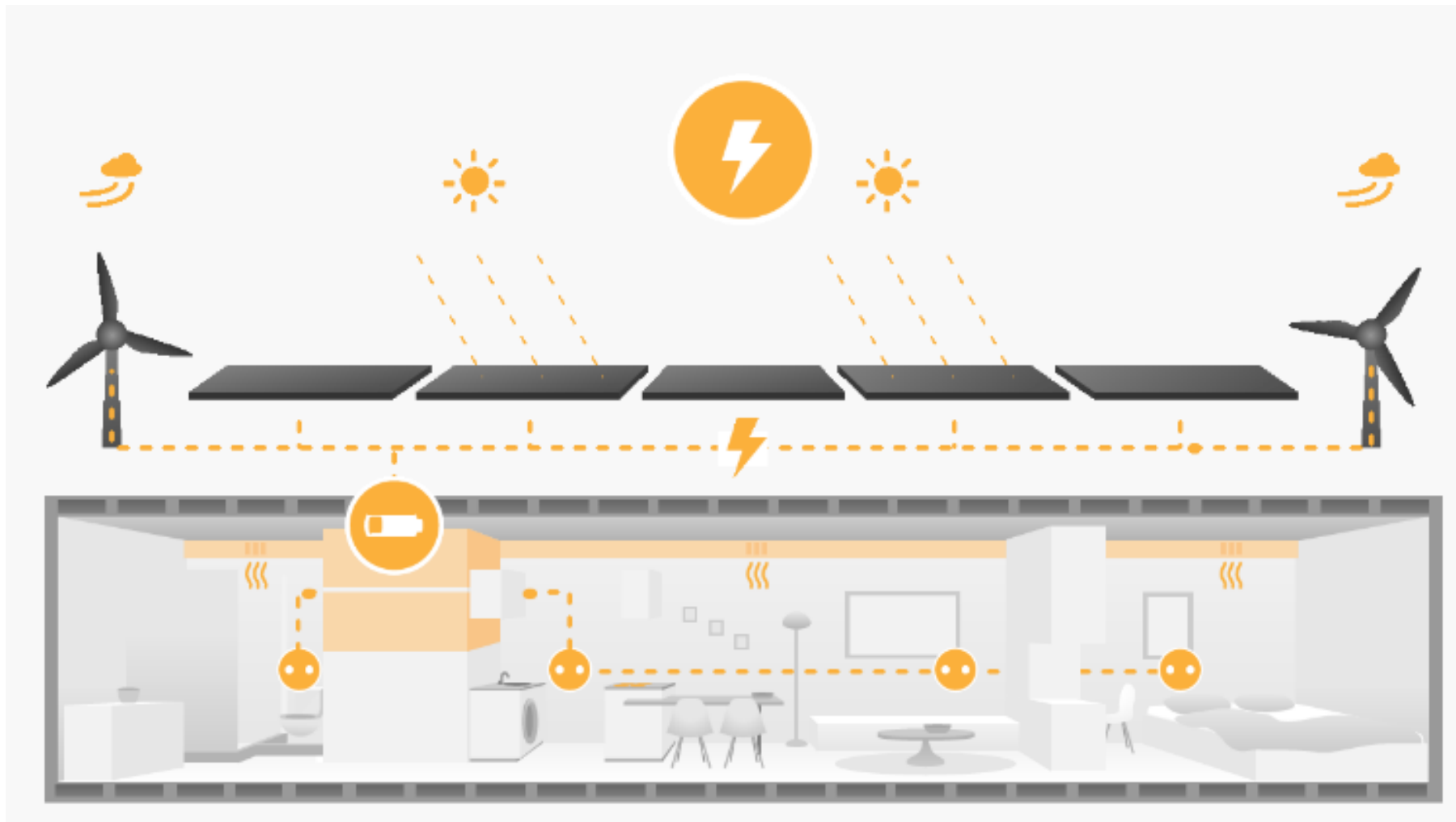


Miniwiz Ecofighter





Remanufacturing
- Moving towards a
sustainable circular
economy.



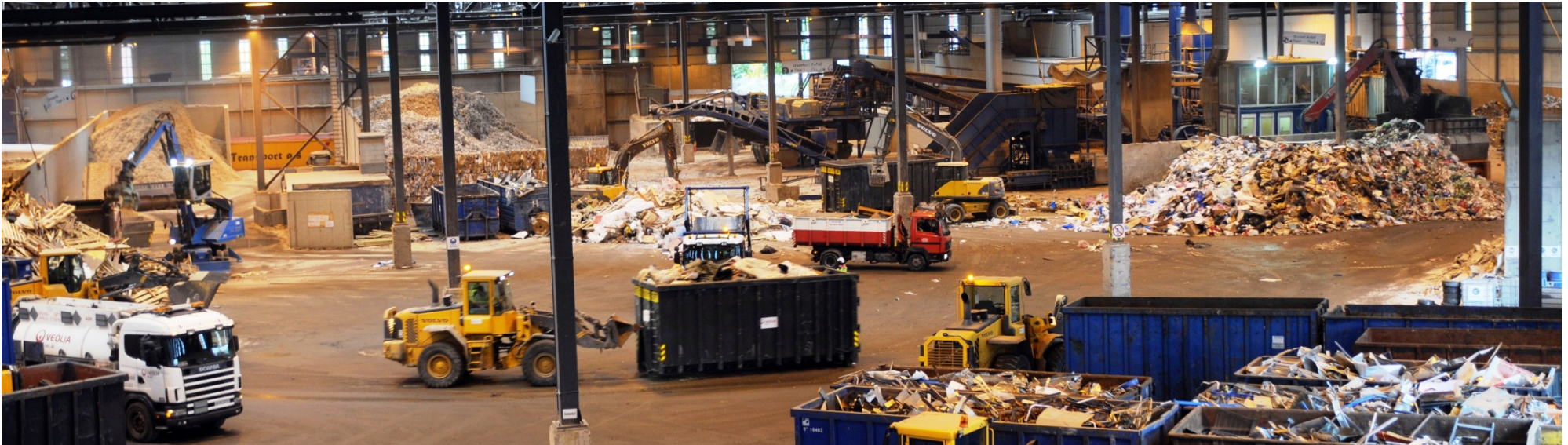
COHEALO, deling av utstyr



Gjenvinning av et bilvrak – har du tenkt på dette?



Leverandør av råvarer og brensel



- Lange tradisjoner som privateid selskap etablert i Oslo i 1926
- Norges 150. største selskap med ca. 1 400 ansatte, 40 000 kunder og 4 milliarder i omsetning
- Håndterer 25% av Norges næringsavfall, samt avfall i Sverige, Danmark og UK
- Gjenvinner 85% av avfallet og selger det som resirkulerte råvarer og brensel til industri i Norge, Europa og Asia

Forretningsområder i konsernet

Gjenvinning



- Innsamling, sortering, prosessering og gjenvinning
- Alle typer næringsavfall
- Innsamling og håndtering av farlig avfall
- Kommunaltekniske tjenester
- 70 lokasjoner
- Hovedanlegg: Groruddalen Miljøpark, Oslo

NG Renovasjon AS

- Innsamling av husholdningsavfall

Metall



- Innsamling, sortering, prosessering og gjenvinning
- Alle typer stål og metaller, inkludert kjøretøyer og elektrisk/elektronisk avfall
- Kabelgranulering
- Hovedanlegg: Øra, Fredrikstad
Sota, Drammen

R3 Entreprenør AS

- Riving
- Prosjektledelse

Industri & Offshore



- Industritjenester; både daglig vedlikehold og prosjektbasert
- Tankvask, revisjonsstans og beredskap
- Høytrykk og vakuum
- Lav-radioaktivt avfall (LRA)
- Lokasjoner
Norge: Porsgrunn, Kristiansund
Sverige: Göteborg
Danmark: Vordingborg
UK: Cardiff

Norsk Makulering AS

- Sikker makulering
- Sikkerhetsrådgivning

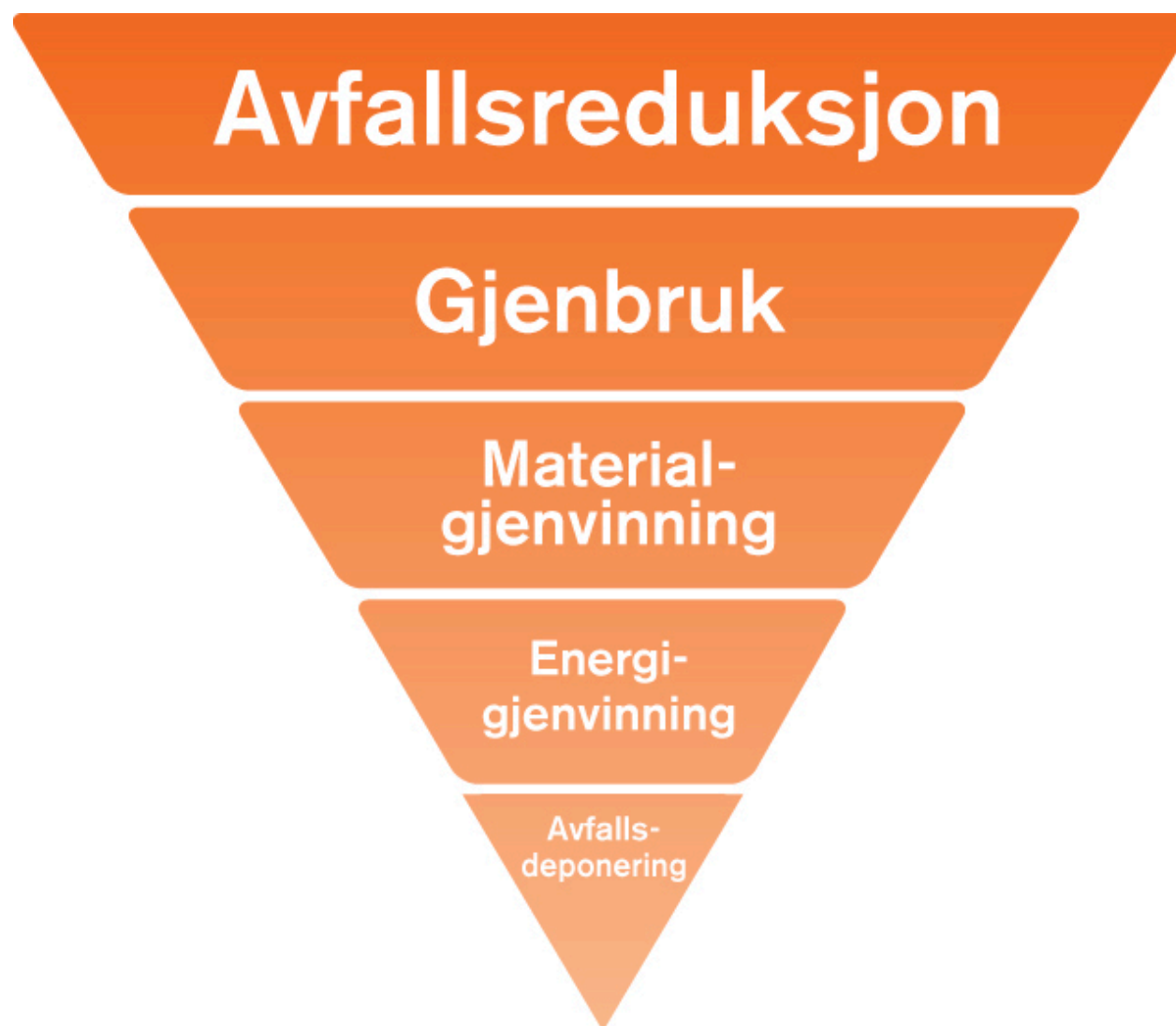
Downstream



- Nedstrømsløsninger for sekundære råvarer fra konsernet
- Megling and logistikk
- Eksport/import-kontroll
- Dokumentasjon av sporbarhet
- Lokasjoner
Oslo og Bergen

Norsk Gjenvinning m3 AS

- Design og drift av deponier
- Håndtering av masser



Vår rolle som mellommann

coop



SKANSKA



A|S|K|O



NorgesGruppen

Schlumberger



HYDRO



Glomma Papp®



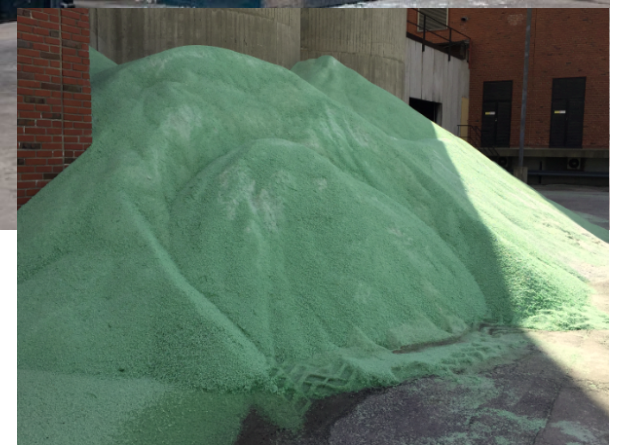
celsa
nordic

GLAVA
ISOLASJON

Konkurranseskraft



Konkurranseskraft II





Konkurranseskraft III





- Eksempler Norsk Gjenvinning¹:
 - 368.000 tonn returpapir = råstoff fra > **4,5 millioner trær**
 - 302.000 tonn metaller som kan gjenvinnes **uendelig** antall ganger
 - 236.000 tonn returtre = reduksjon i klimagassutslipp tilsvarende > **120.000 biler**²
 - 22.000 tonn plast = besparelse på cirka **70.000 tonn olje**
- Bransjen reduserer norsk CO2 med 7%
- Bare starten; gjenvinningsgraden skal opp samtidig som vi finner ansvarlige løsninger for farlig avfall

1: Tall per år 2015

2: Med kjørelengde på 16.000 km pr år

NG

Norsk
Gjenvinning

En viktig forutsetning...



Dokumentasjon på sporbarhet

Consignment information ⁽¹⁾

1. Person who arranges the shipment Name: Norsk Gjenvinning Downstream AS Address: Lysaker Torg 35, 1366 Lysaker Contact person: Natalia Vasilenko Tel.: +47 22 12 55 24 Fax: E-mail: Natalia.Vasilenko@nga.no		2. Importer/consignee Name: United Neo-Ferrous Trading Ltd. Address: Rm 1901 1907, Hua Fu Commercial Bldg, 111 Queens Road West, Hong Kong Contact person: Winnie Fu Tel.: 0157 85208868 Fax: 0757 85206923 E-mail: ship@unf.com.hk	
3. Actual quantity: Tonnes (Mg): 20,887 m ³		4. Actual date of shipment: 12.03.15	
5(a) First carrier (2) Name: Andersen & Mæsk AS Address: Øravsøien 16, 1630 Gamle Fredrikstad Contact person: Rino Eriksen Tel.: +47 69 35 85 00 Fax: +47 69 32 20 27 E-mail: info@andmark.no Means of transport: Truck Date of transfer: 12.03.15 Signature:	5(b) Second carrier Name: Seago Line Norway AS Address: Lysaker Torg 15, Lysaker 1326 Contact person: Mithel Brekke Tel.: +47 67107600 Fax: +47 67107600 E-mail: NORWAYEXPORT@maersk.com Means of transport: Vessel: Annabella S Date of transfer: 13.03.15 Signature:	5(c) Third carrier Name: Maersk Norge AS Address: Lysaker Torg 15, Lysaker 1326 Contact person: Mithel Brekke Tel.: +47 67107600 Fax: +47 67107600 E-mail: NORWAYEXPORT@maersk.com Means of transport: Mary Maersk Date of transfer: 21.03.15 Signature:	
6. Waste generator (3) Original producer(s), new producer(s) or collector: Name: Norsk Gjenvinning Metall AS Address: Lt. Dohnsvei, 1630 FREDRIKSTAD Contact person: Terje Hofel Tel.: +47 1442434 Fax: E-mail: terje.hofel@norsk-gjenvinning.no		8. Recovery operation (or if appropriate disposal operation in the case of waste referred to in Article 3(4)): R-code/D-code: R4 9. Usual description of the waste: Mixed Metal Scrap Cont. No: MRKL 497948-5 Seal No: 08583616/08583637	
7. Recovery facility ☐ Laboratory ☐ Name: Xiehan Metal Co. Ltd. Address: Salsui Industrial Development Area, Songgang Town, China Contact person: Winnie Fu Tel.: 852 0757 85208868 Fax: 852 0757 85206923 E-mail: ship@unf.com.hk		10. Waste identification (fill in relevant codes): (i) Basel Annex IX: B1050 (ii) OECD (if different from (i)): (iii) EC list of wastes: 191002 (iv) National code: 7616/2732	
11. Countries/areas concerned: Export/Dispatch: Norway Transit: Rotterdam Import/Destination: China			
12. Declaration of the person who arranges the shipment: I certify that the above information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that effective written contractual obligations have been entered into with the consignee (not required in the case of waste referred to in Article 3(4)). Name: Natalia Vasilenko Date: 12.03.15 Signature: Natalia Vasilenko			
13. Signature upon receipt of the waste by the consignee: Name: ELSA WONG Date: 21/4/15 Signature: ELSA WONG			
TO BE COMPLETED BY THE RECOVERY FACILITY OR BY THE LABORATORY: 14. Shipment received at recovery facility ☐ or laboratory ☐ Name: ELSA WONG Quantity received: Tonnes (Mg): 20,88 m ³ Date: 21/4/15 Signature: ELSA WONG			

- (1) Information accompanying shipments of green listed waste and destined for recovery or waste destined for laboratory analysis pursuant to Regulation (EC) No 1013/2006. For completing this document, see also the corresponding specific instructions as contained in Annex IC of Regulation (EC) No 1013/2006 on shipments of waste
- (2) If more than 3 carriers, attach information as required in blocks 5(a), (b), (c)
- (3) When the person who arranges the shipment is not the producer or collector, information about the producer or collector shall be provided.

- Det finnes ikke søppel mer!
– vi driver med produksjon av **resirkulerte råvarer** som verden skriker etter
- Råvaretilgang og arbeidsplasser
– sirkulær økonomi sikrer **reell konkurransekraft**
- Dette er ikke morgendagen – dette skjer **HER** og **NÅ!**
- Og det er **bare begynnelsen** – vi inviterer til videre dialog med næringslivet og det offentlige for å finne innovative løsninger, nye partnerskap og nye forretningsmodeller

**DET FINNES
IKKE SØPPEL
MER.**



NG Norsk
Gjenvinning

www.ngn.no