

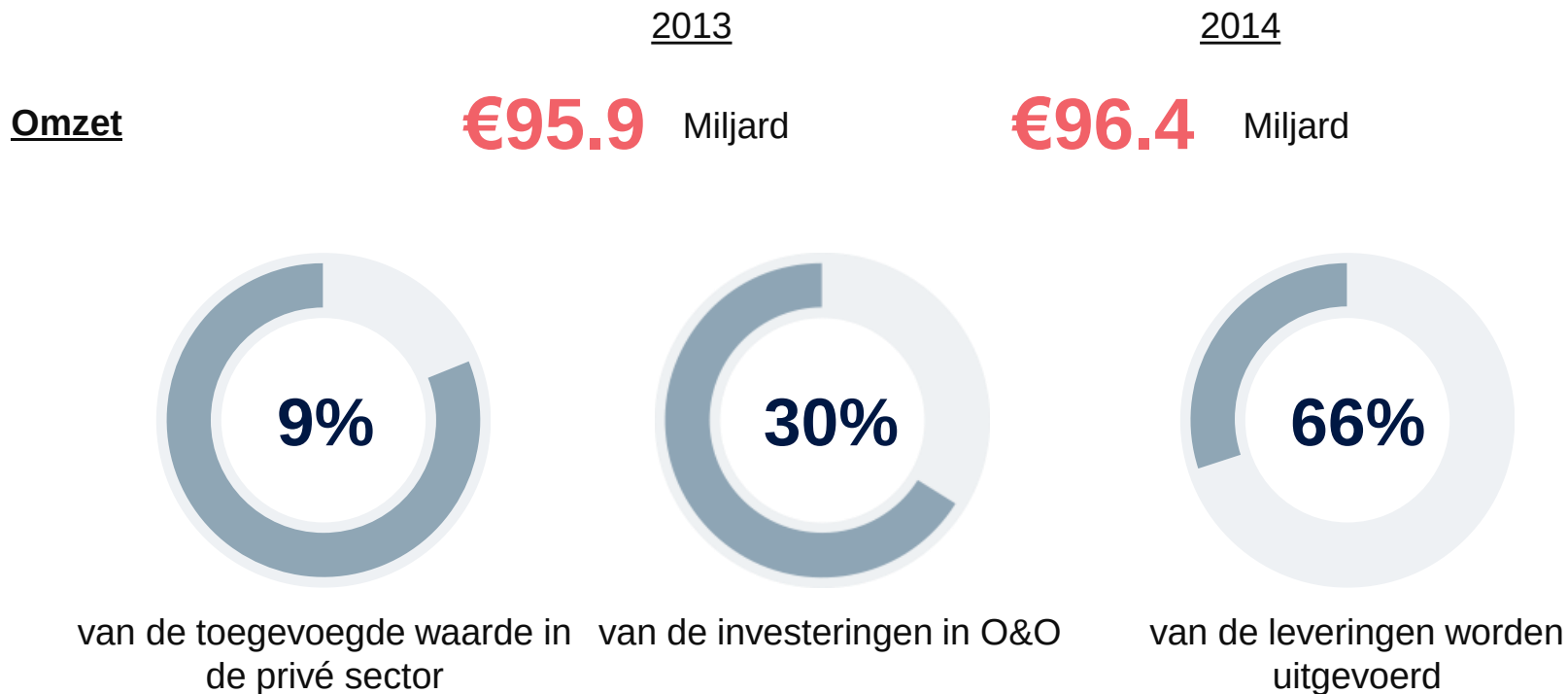
A man in a dark suit stands with his back to the camera, looking out from a large window of a modern blue building. The view outside shows a dense city skyline with various skyscrapers under a clear sky. The building's facade is composed of blue panels and large glass windows. Inside the room, several white office chairs are visible.

Agoria Circular economy

Hoorzitting Vlaams Parlement

28/4/2016 – Patrick Van den Bossche

Motor van onze economie



Motor van onze economie

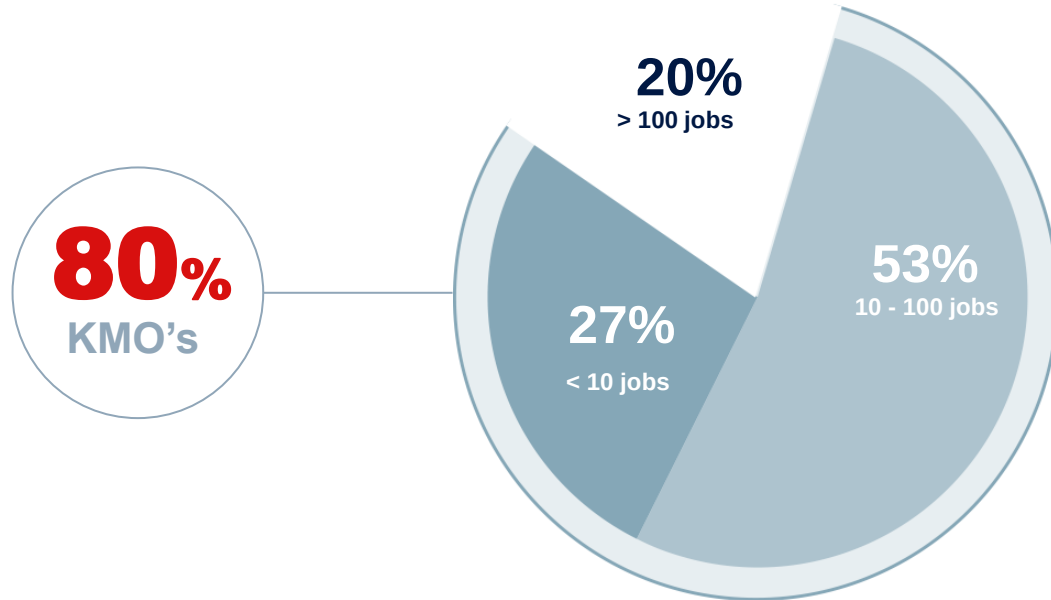
Groot aandeel KMO's



275,000

mensen

Zijn tewerkgesteld in
de technologische
industrie



AGORIA, FEDERATIE VAN DE TECHNOLOGISCHE INDUSTRIE

Agoria is de grootste sectorfederatie



1700

lidbedrijven in
10 activiteitsdomeinen

Aeronautics, Space, Security & Defence

Building Technology

Contracting

Energy Systems & Solutions

Environment Systems & Solutions

Information & Communication Technology (ICT)

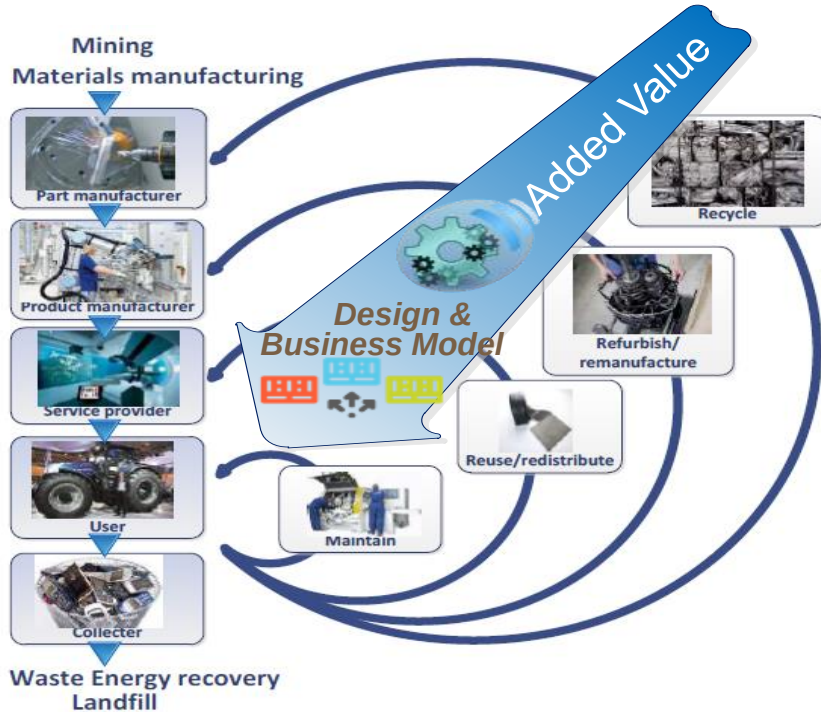
Materials Technology

Production Technology & Mechatronics

Subcontracting

Transport Systems & Solutions

De technologische industrie in het hart van de circulaire economie

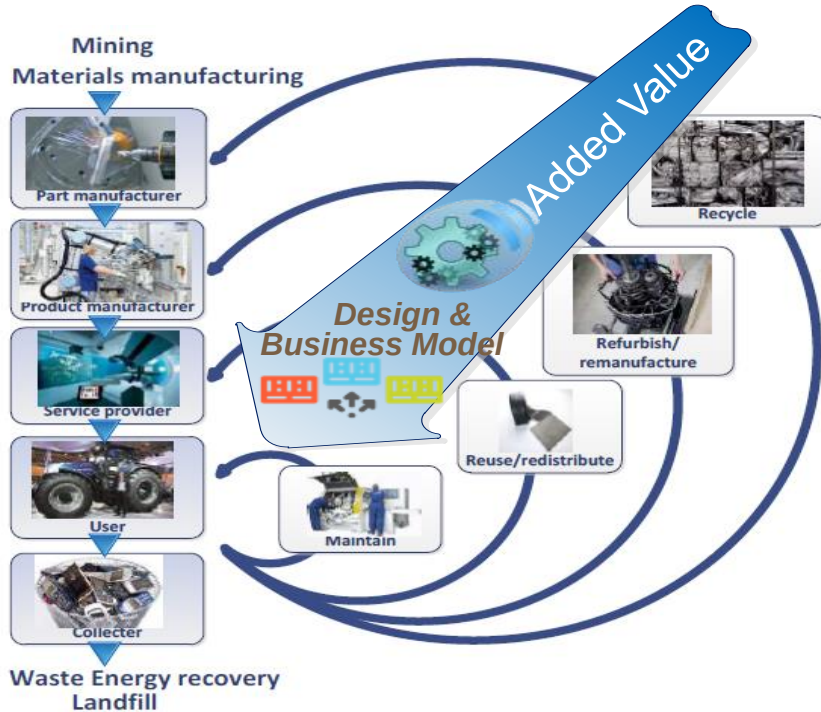


- Hoog potentieel in technologische industrie volgens methodologie TNO studie
- Positieve impact (2020):
 - 10.000 tot 20.000 jobs
 - Omzetstijging van 1,7 Milj.
- Transitie naar de circulaire economie heeft een positieve impact op concurrentie vermogen technologische industrie

Focus Agoria op circulaire economie

- Actief in diverse netwerken en projecten:
 - Eco-production in Made Different – individuele en collectieve coaching leden ‘unlocking the potential’
 - Partner in Vlaams Materialen programma – focus op kritieke metalen & ecodesign
 - Preventilex: preventie van illegale uitvoer van afval
 - Carloop (MIP project): duurzame kringloop voor uitgevoerde 2^{de} handsauto’s naar Afrika
 - Green Deal – North Sea Resources Roundabout ...
- Innovatie als ondersteuning
 - Strategisch initiatief materialen (Mares)
 - Knowledge & Innovation Community Raw Matters ...

De technologische industrie in het hart van de circulaire economie



- Europese/wereldleider in recyclage van non-ferrometalen
- EU top in inzameling van o.a. elektronische apparaten
- Diverse bedrijven actief in re-manufacturing, eco-design, ...
- Sterke performantie in grondstoffen efficiëntie via product & process design (2/3 van de leden)
- Innovatie in nieuwe business modellen
- Betrokken in tal van netwerken en O&O initiatieven via SIM, MIP, VMP,

Vlaanderen is wereldleider in recyclage ...

WAARDEVOLLE METALEN* DIE IN VLAANDEREN WORDEN GERECYCLEERD

*KRITIEKE EN ECONOMISCH WAARDEVOLLE NON-FERRO METALEN

1 H																	2 He						
3 Li	4 Be																	5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
11 Na	12 Mg																	13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr						
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe						
55 Cs	56 Ba																	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
87 Fr	88 Ra																	111 Ds	112 Rg				

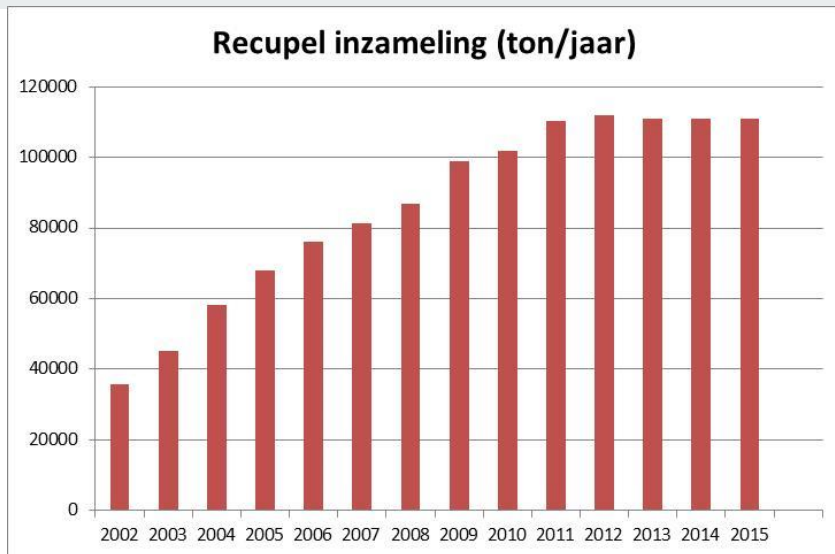


VOOR DEZE METALEN IS ER
RECYCLAGE CAPACITEIT
AANWEZIG IN VLAANDEREN

bor	koolstof	stikstof	zuurstof	fluor	neon
B	C	N	O	F	Ne
aluminium	silicium	fosfor	zwavel	chloor	argon
Al	Si	P	S	Cl	Ar
gallium	germanium	arsen	selefen	bromine	krypton
Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
indium	tin	antimon	teel	jood	xenon
In	Sn	Sb	Te	I	Xe
thallium	lood	bismut	polonium	aatst	radon
Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
thallium	lood	bismut	polonium	aatst	radon
Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
111	112				



VOOR DEZE METALEN IS ER
RECYCLAGE CAPACITEIT
AANWEZIG IN VLAANDEREN



Aurubis

EMAX
SUSTAINABLE ALUMINIUM

METALLO Resources for a changing world

umicore

bebat
Recycleren beter voor de natuur

recupel
zuiver me voor een moedere wereld

Aleris

AFFILIPS NV

campine
committed and competent

rezinal

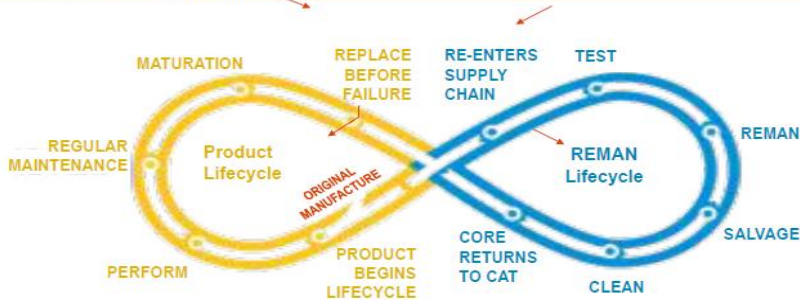
AGORIA
no future without technology

... actief in remanufacturing en grondstoffen efficiëntie ...

The Reman Cycle



Remanufacturing: The process of returning an end-of-life, broken or blemished product to "same-as-new" condition in a manufacturing environment.



- Coating van staaldraad met cobalt om aanhechting te verbeteren i.p.v. injectie in rubber
- Vermindering met 80% van gebruik van cobalt (= kritieke grondstof)



BEKAERT
better together

... trendsetter in ecodesign en nieuwe business modellen ...

PCBA

- 8' to remove main PCBA
- Cables no longer screwed to PCBA
- Lower amount of cables

New PCBA design!



Design for recycling



PHILIPS



No succes despite improved separation of materials due to limited benefits for supplier

No succes: Impact on supply chain to significant due to glass high weight low value

Succes: Benefits for all stakeholders (designer, manufacturer, user, recycler)

Circular Lighting



Geen investering en kostenbesparing door duurzaam verlichtingsplan

Fors lager energieverbruik door duurzame verlichting van hoge kwaliteit

Minder CO₂-uitstoot

Efficient gebruik van grondstoffen

Belang van een positief ondersteunend beleidskader

- Betere implementatie, harmonisatie en handhaving van de bestaande wetgeving op Europees vlak
- Vermindering bureaucratie voor grensoverschrijdend transport van afvalstoffen
- Oplossen van de interface REACH en de circulaire economie
- Ondersteunen van kwaliteitsvolle recyclage
- Meten van reële recyclage en ambitieuze recyclage doelstellingen
- Zorgen voor een level playing field in terugnameplichten
- Doordachte aanpak van ecodesign op Europees vlak
- Groene overheidsopdrachten als positieve stimulans

Betere implementatie, harmonisatie en handhaving wetgeving

- Afvalcodes, classificatie van afval (bijproduct versus afval / gevaarlijk versus niet-gevaarlijk afval) zijn niet geharmoniseerd binnen Europa:

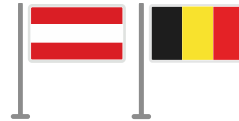
Anode slibs (met edele metalen)



Printplaten van computers



Bijproduct



Niet gevaarlijk



Afval



Gevaarlijk



Voorstel van Agoria: oprichten van harmonisatie comité op Europees vlak

Vermindering bureaucratie voor grensoverschrijdend transport

- Vermindere

- Notificat

- Lev
 - Overdag
 - Over
 - Lev
 - Gre
 - Rec
 - Rec

Paralyse van recyclage door
administratieve lasten



ort:

binnen 3

Verschillende lidstaten = verschillende informatie in notificatie
Steeds vraag naar bijkomende informatie
Altijd substantieel langer dan voorziene tijds kader

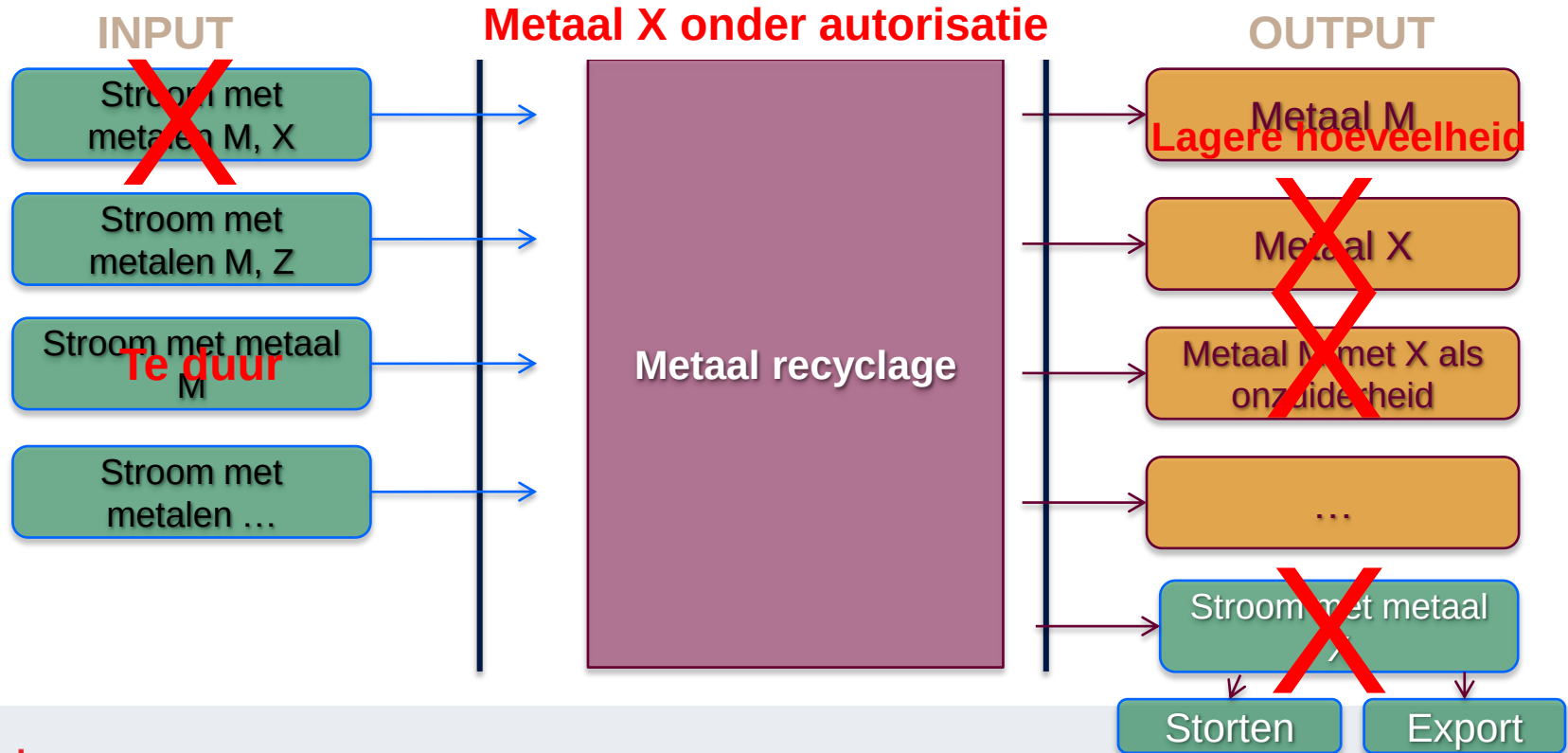
Vermindering bureaucratie voor grensoverschrijdend transport

- Verminderen van de bureaucratie voor grensoverschrijdend transport:
 - Notificatie procedure:
 - ~~• Leverancier stuurt complete notificatie naar overheid~~
 - ~~• Overheid stuurt bevestiging & eventuele vraag voor (30 dagen)~~
 - ~~• Overheid stuurt beslissing binnen 30 dagen (7 dagen)~~
 - Leverancier stuur voor-notificatie (3 dagen voor transport)
 - Grensoverschrijdend transport vindt plaats
 - Recyclage bedrijf bevestigt ontvangst (binnen 3 dagen)
 - ~~• Recyclage bedrijf bevestigt recyclage (binnen het jaar)~~

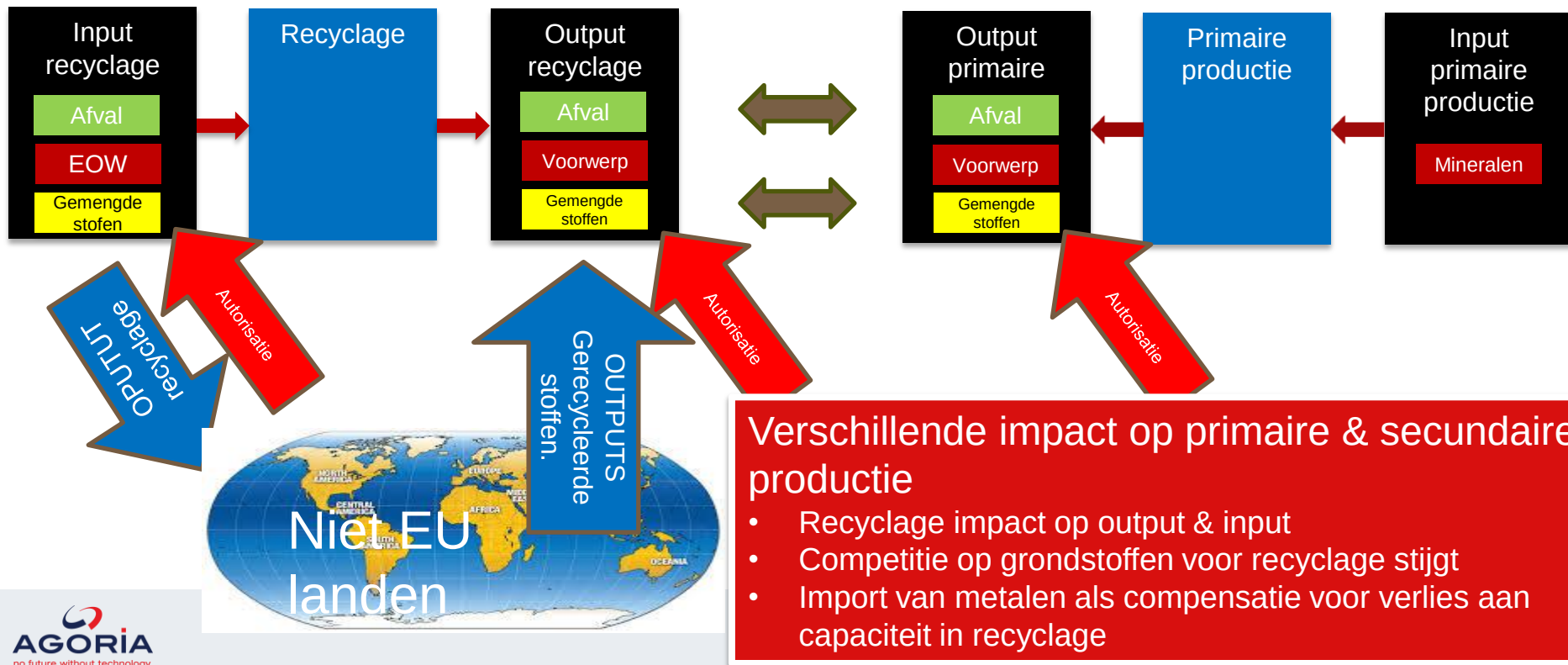


Fast-lane procedure voor bedrijven die een pre-autorisatie hebben via een audit systeem voor de invoer van deze stoffen

Oplossen interface REACH & circulaire economie



Oplossen interface REACH & circulaire economie



Ondersteunen van kwaliteitsvolle recyclage

**9.45
million tons**

is the total amount of
WEEE generated by
EU-28 plus Norway
and Switzerland
but only...

**3.3
million tons**

are officially reported
as **collected and
recycled**



are estimated to
end up in the
waste bin

**Verplichte certificatie onder
CENELEC standaard & verplichte
rapportering**

**2.2
million tons**

of mainly steel dominated consumer
appliances is **collected and
processed under
non-compliant conditions**
with other metal scrap

**3.2
million tons**

remains
undocumented ?

**1.7
million tons**

is **estimated to be
processed within the EU**

**1.5
million tons**

is **estimated to be
exported from the EU**

**200,000
tons**

**Documented exported
of used equipment**

**900,000
tons**

**Undocumented
exported of
used equipment**

70% is
functioning

**400,000
tons**

**Undocumented
export of waste**

30% is
waste

Ondersteunen van kwaliteitsvolle recyclage

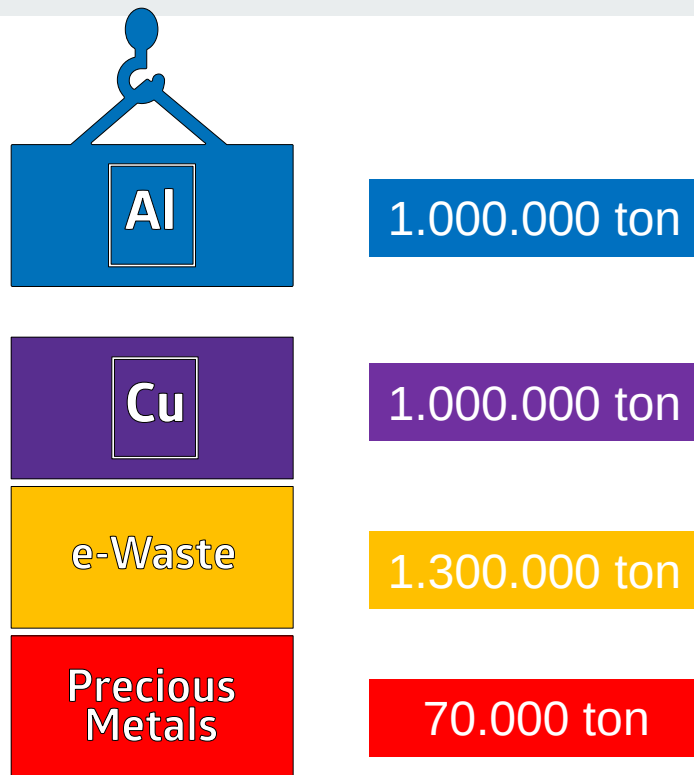
- « Back yard recycling »
 - Vaak in derde landen
 - Lage recyclage percentages Low recycling rates (Au 25%)
 - Negatieve impact op leefmilieu & gezondheid
 - Bijna geen recyclage van technologische materialen
- High quality recycling
 - Edele metalen recyclage > 95%
 - Technologische metalen worden gerecycleerd
 - Eliminatie van gevaarlijke stoffen
 - Beperking van leefmilieu & gezondheids impact



LEVEL PLAYING FIELD IS NODIG INCLUSIEF
VERSTERKTE CONTROLE OP ILLEGALE UITVOER

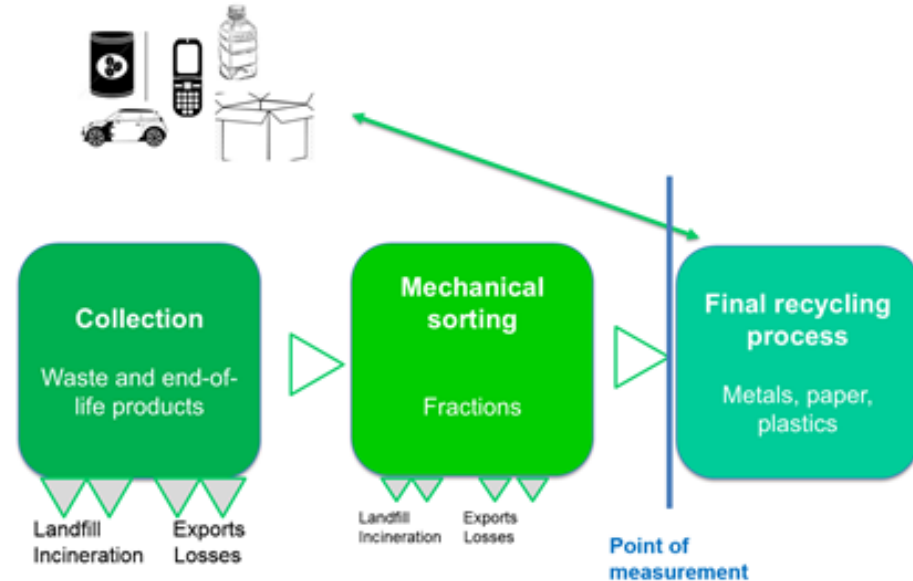
Ondersteunen van kwaliteitsvolle recyclage

- Niet enkel AEEA maar ook tal van andere metalen worden uitgevoerd:
 - Verlies voor recyclage sector in Vlaanderen
 - Onduidelijk onder welke omstandigheden recyclage in derde landen doorgevoerd wordt
- Verzekeren dat recyclage van deze afvalstoffen op een equivalente manier gebeurt



Meten van reële recyclage & ambitieuze recyclage doelstellingen

- Definitie finale recyclage moet geïmplementeerd worden in EU wetgeving
- Bij export van afvalstoffen voor recyclage controle op recyclage – gelijkwaardig niveau
- Verbod op storten van recycleerbare materialen



Zorgen voor een level playing field in terugnameplichten

- Minimum voorwaarden rond terugnameplichten kunnen het level playing field verbeteren tussen lidstaten doch opgelet:
 - Flexibiliteit is nodig om rekening te houden met nationale situaties, afvalstromen – te beschrijvende maatregelen dienen vermeden te worden
- Stimulatie eco-design door modulaire bijdrage – opgelet:
 - Belangrijke kost op dit moment is logistiek (tot 90%) onafhankelijk van eco-design
- Gedeelde verantwoordelijkheid van alle actoren:
 - Zorg voor een hoge kwaliteitsvolle recyclage voor alle stromen
 - Verplichte rapportering van alle actoren
- Geen penalisatie van goed werkende systemen als Recupel

Doordachte aanpak naar eco-design

- Complexe producten moeten aan diverse wettelijke verplichtingen voldoen (energie efficiëntie, machine veiligheid, etc.) en trade-offs zullen belangrijk zijn
- Doordachte aanpak gebaseerd op Europese studies:
 - Leefmilieu impact alsook economische effecten en technische haalbaarheid
 - Risico gebaseerde aanpak naar gevaarlijke stoffen; substitutie is niet altijd de juiste oplossing
 - Meetbare definities binnen kader CENELEC rond bvb. recycleerbaarheid, extractie tijd einde leven, duurzaamheid ...
- Voordelen van eco-design dienen correct toegewezen worden
- Level playing field: handhaving op Europees vlak en problematiek ingevoerde producten

Overheidsopdrachten als positieve stimulans

- Focus van gunningscriteria te vaak op prijs eerder dan op bvb. functionaliteit
- Integratie van Circular Economy business strategie in overheidsaanbestedingen zoals total cost of ownership, leasing, functionaliteit, ...
- Geen exclusie van gerecycleerde materialen: standaardbestek in Vlaanderen houdt nog steeds de deur dicht voor slakken als secundaire grondstof
- Objectieve 'groene' criteria
- Opgelet om geen te complexe procedures en te hoge drempels in te voeren (bvb. Voor KMO's)
- Green Deal circulair aankopen (cf. NL; cf. OVAM UMBHA)

Circulaire economie in Vlaams beleid

- Creatie van “Level playing field” op Europees vlak
- Betere implementatie, harmonisatie en handhaving van bestaande wetgeving
- Wegwerken van bestaande drempels in Vlaams beleid
- Focus op Europees beleid in kader van eco-design
- Ondersteuning van circulaire economie via O&O door inschrijven van thema in toekomstige speerpunt clusters in Vlaanderen

Doelstelling: behoud en verdere uitbouw van excellente startpositie Vlaanderen in circulaire economie