

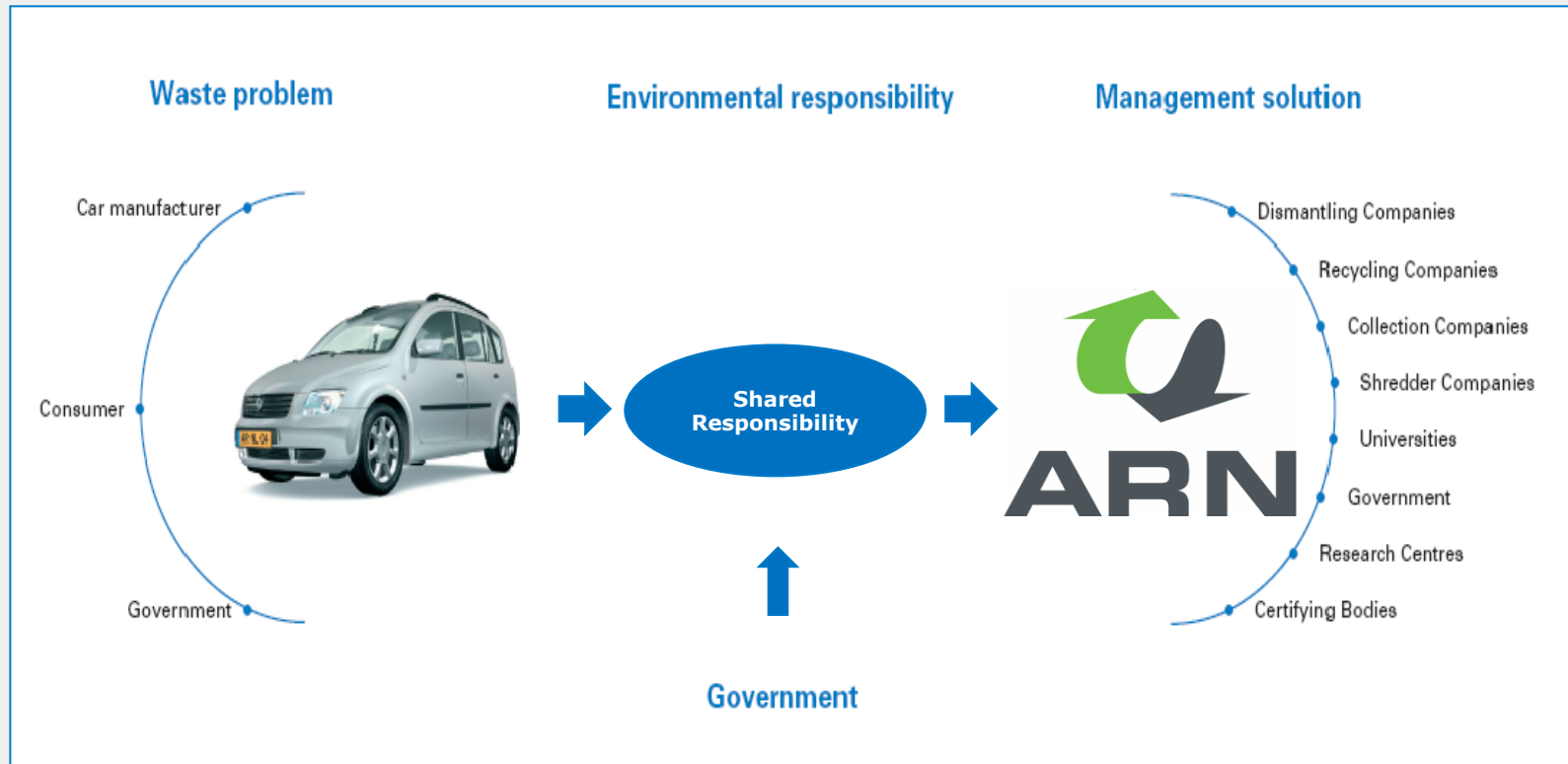


Expertisecentrum en verder?

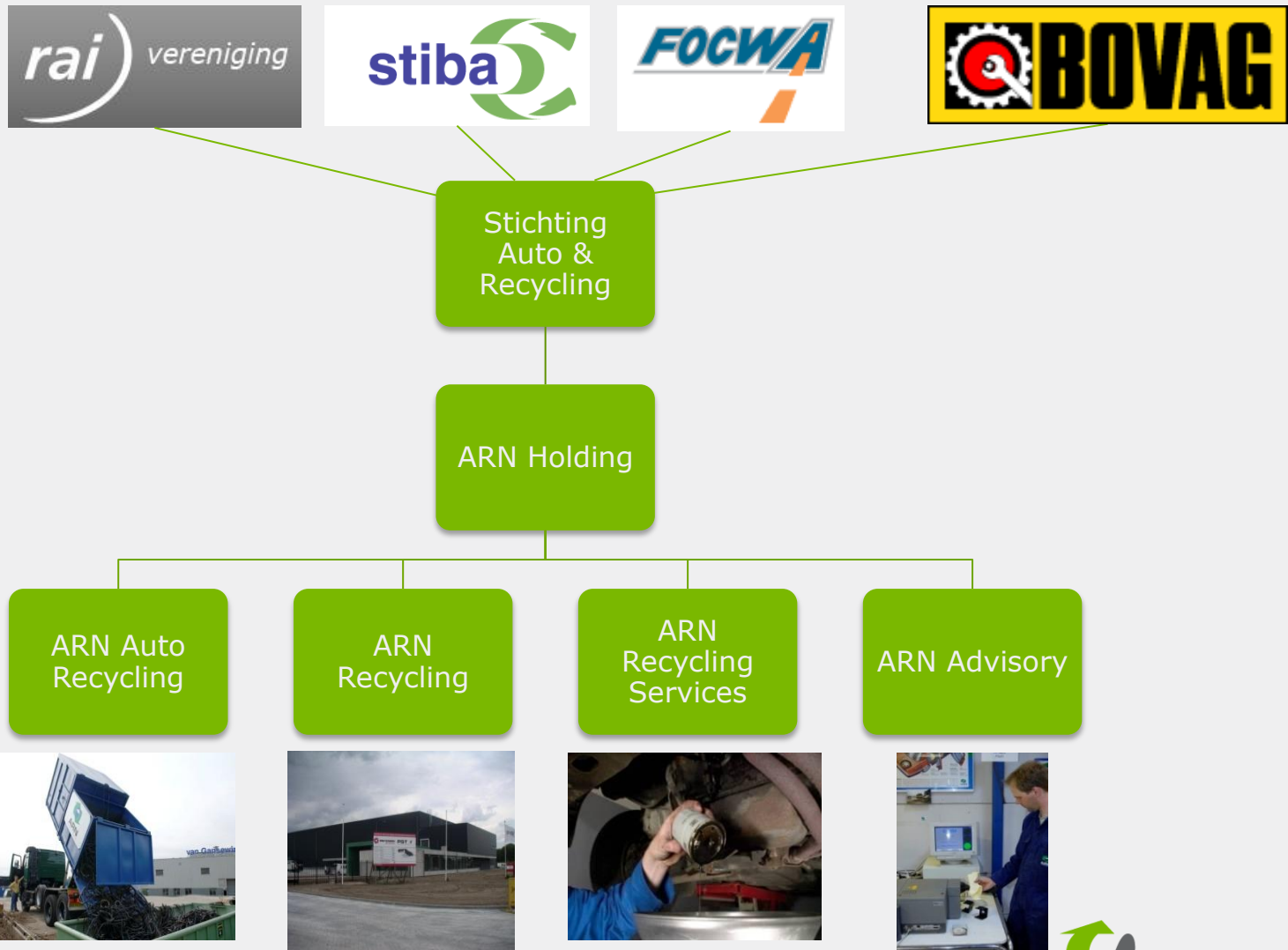
Rotterdams Afval & Recycling Congres

Kasper Zom MSc
Senior Consultant
ARN Advisory
Rotterdam, dinsdag 28 juni 2011

Van vrijwillig initiatief tot ketenmanager...



...en expertisecentrum voor duurzaamheid en recycling in de mobiliteit



De uitdaging voor 2015 is zeer helder

Onze uitdaging



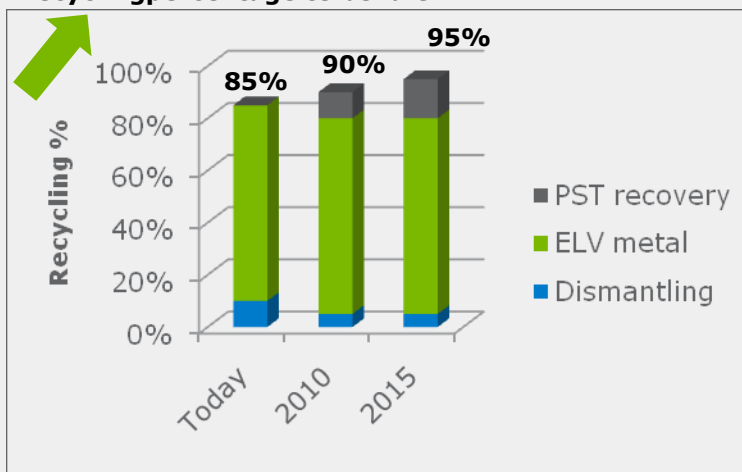
ELV Directive 2015: verhogen recyclingpercentage

ARN stakeholders: verlagen ketenkosten

Recyclingkosten in Nederland (2003-2011)



Recyclingpercentage te behalen

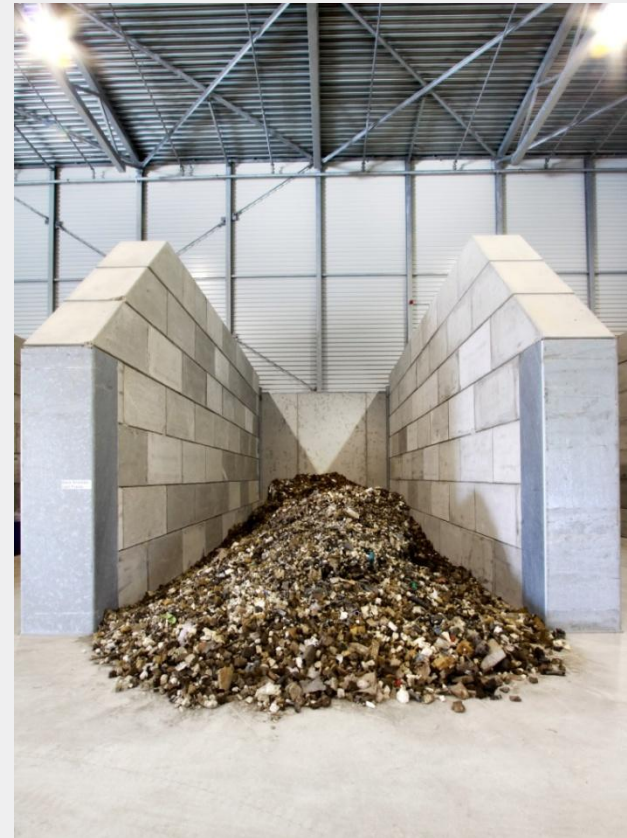


PST: nieuwe recyclingtechnologie om dit ambitieuze doel te behalen

PST: post-shredder technology



- Capaciteit 100 kton/jr
- Design gebaseerd op VW-SiCon proces
- ARN is eigenaar en doet exploitatie
- Start in Q2 2011



Schone grondstoffen voor nieuwe producten



Vezels



Plastic granulaat



Zand



Koper



Aluminium



Ferro

Nieuwe uitdagingen – nieuwe vragen

Wat is onze CO₂-footprint?

*Hoe verrijk ik mijn
inkoopbeleid met een
duurzame component?*

*Waar in de keten kunnen
we de milieuprestatie
verbeteren?*

*Is meer recycling altijd beter
voor het milieu?*

*Welke keuze moet ik
maken op het gebied van
mobiliteit?*

*Hoe scoor ik op
duurzaamheid en MVO-
aspecten?*

*Hoe kwantificeer ik MVO-
aspecten in mijn bedrijf?*

Is 100% recycling mogelijk? En wenselijk?

- Dit is niet alleen een milieuafweging!
- Er moet worden gekeken naar economische en ecologische voordelen van een hoger recyclingpercentage
- Gestelde doelen voor recycling moeten continu worden getoetst aan andere criteria



Een nieuwe manier van meten, beschrijven en beslissen is nodig

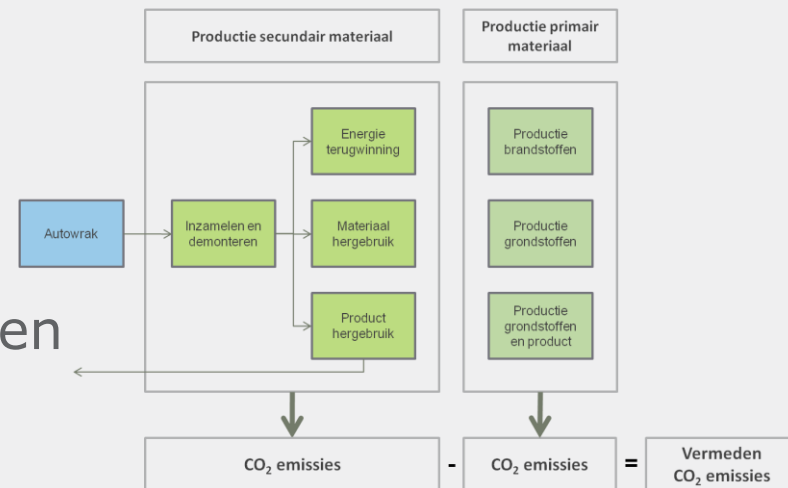
Hoe meten we onze prestatie dan?

Door te focussen op 3 indicatoren:

- Ecologie (footprinting, toxiciteit, etc)
- Recycling (grondstofbehoud)
- Economie (kosten)



Door de keten in detail te modelleren met behulp van LCA en LCC technieken en diepe kennis van processen



Afwegen van scenario's en beslissing nemen

Dashboard is op maat in te richten:

- Kwantificeren milieu-impact
- Vergelijken van scenario's
- Weging verschillende indicatoren



Ecotest blijkt succesvol en wordt nu breder ingezet



Ontwikkeld in samenwerking met:



- Ecotest beantwoordt vragen en valideert de antwoorden ... en geeft ruimte tot het stellen van nieuwe vragen
- ARN zal Ecotest blijven gebruiken in haar strategievorming en beslissingen de komende jaren
- Ecotest wordt momenteel uitgerold in de recyclingindustrie
- Ook buiten deze industrie blijkt behoefte aan een brede beslissingstool



Expertisecentrum en verder?

Rotterdams Afval & Recycling Congres

Kasper Zom MSc
Senior Consultant
ARN Advisory
Rotterdam, dinsdag 28 juni 2011