



Duurzaamheidswinst door ketensamenwerking!



Bron: Klöckner metals

Circular Economy Lab: **Circulaire gevelindustrie**

*i.s.m. Vereniging Metalen Ramen en
Gevelbranche & Stichting AluEco*



Schakel je geluid uit



WiFi: UU-visitor

@usi_nl #cirecolab



Welkom en introductie

Jacqueline Cramer
Utrecht Sustainability Institute



ALUECO



Programma

1. Toekomstvisie circulaire gevelindustrie
 2. Discussieronde 1: Naar een circulaire economie van aluminium in de gevelbranche
 3. Pitch: De werking van het A|U|F-certificaat in Duitsland
 3. Discussieronde 2: Van toekomstvisie naar de praktijk- circulaire aluminiumgevels in Nederland
- Gezamenlijk formuleren van vervolgacties



Toekomstvisie circulaire gevelindustrie

VIDEO



Toekomstvisie circulaire gevelindustrie

Bert Lieverse
VMRG



Paneldiscussie: Naar een circulaire economie

- **Wout Kusters**, HKS metals
- **Ron Jacobs**, ODS – Klöckner metals
- **Bert Lieverse**, VMRG



Pitch: de werking van het A|U|F-certificaat in Duitsland

Wijnand van Manen
AluEco & Alcoa

Ulrike Döbel
A|U|F



ALUECO

RECYCLING

Van visie naar
realisatie

Wijnand van Manen



CIRCULAR ECONOMY
SUSTAINABLE INNOVATION
LAB

Hoeveel gerecycled aluminium
zat er 15 jaar geleden
gemiddeld in een aluminium
raam-, deur- of gevelprofiel?

36%

ALUECO

Hoeveel gerecycled aluminium
zat er 5 jaar geleden
gemiddeld in een aluminium
raam-, deur- of gevelprofiel?

47%

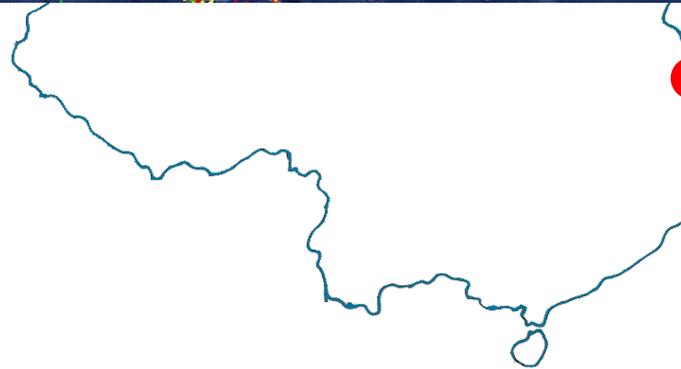
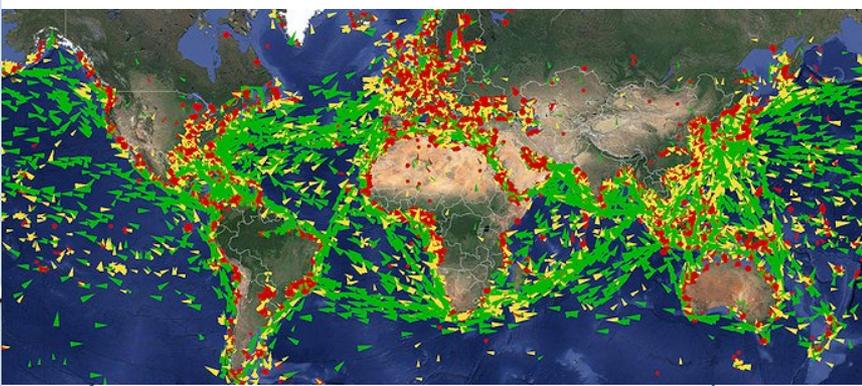
ALUECO

Is dat jou en/of mijn
verdienste?

HELAAS

ALUECO

Wat kost meer?

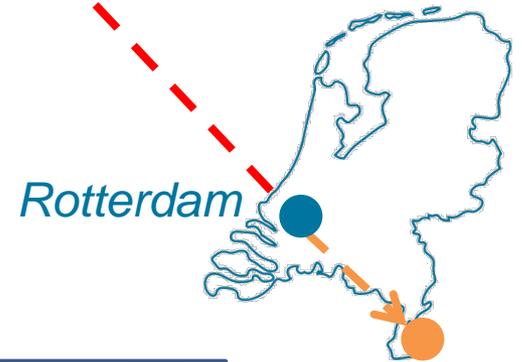


Shanghai (8937 km)



Veel van het end-of-life aluminium gaat verloren naar landen buiten Europa.

- Vrije markthandel;
- Goedkope logistiek en arbeid;
- Minder strenge milieunormen;
- Financiële impulsen;



Rotterdam

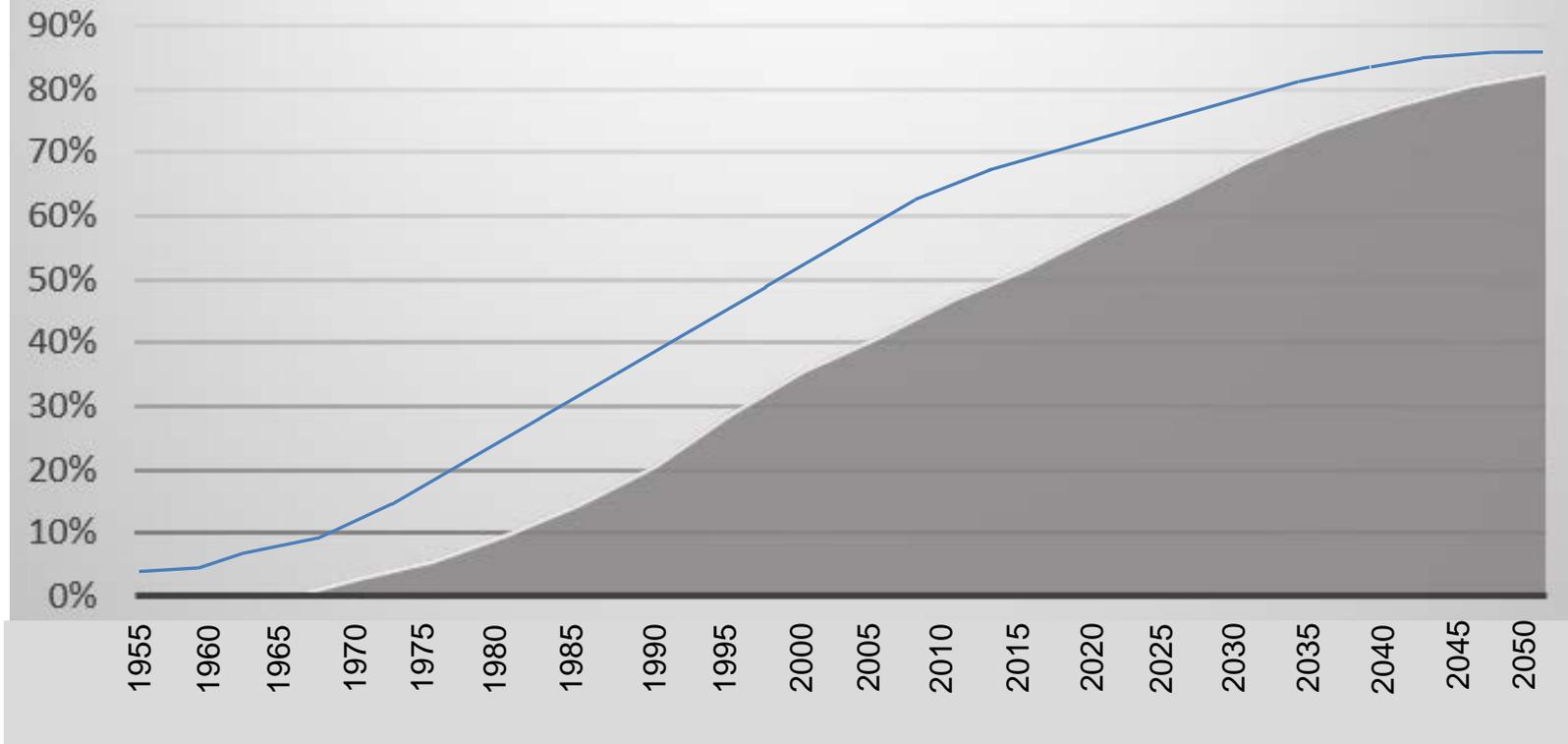
(161 km) Kerkrade

ALUECO





Gerecygeld aluminium in bouwprofielen



Aluminium, niet alleen het materiaal voor de toekomst in de bouw, maar ook hét materiaal MET toekomst!

ALUECO

MATERIAAL MET TOEKOMST =
“LINK NAAR CIRCULAIRE
ECONOMIE”

EEN PUNT AAN DE HORIZON
EN VISIE DIE WE GAAN
REALISEREN

www.Alueco.nl

ALUECO



Nachhaltigkeit und Verantwortung – Ökologie und Ökonomie

Der geschlossene Wertstoffkreislauf für
Alu-Altmaterial aus dem Hochbau

Wer ist der A|U|F ?

A|U|F:

- Umweltgerechte, energie-effiziente und ressourcenschonende Wiederverwertung von Fenstern, Türen & Fassaden aus Aluminium

Ziel der Verbandsarbeit:

- Schaffung eines geschlossenen Wertstoffkreislaufes (closed loop) für Aluminium-profile und Aluminiumbauteile (Hochbaubereich und Produktion)

Mitgliederverpflichtung:

- Verarbeitete Aluminiumbauteile am Lebens-zyklusende dem zertifizierten **A|U|F**-System, dem geschlossenen Wertstoffkreislauf zuzuführen

Partnerunternehmen:

- Sammeln wiederverwertbare Bauteile
- Innovative Aufbereitung und Zuführung Schmelzbetriebe

A|U|F steht für:

- Nachhaltige Förderung der Entsorgung und Aufbereitung nicht mehr genutzter Aluminiumbauelemente zum Zweck der energie- & rohstoff-effizienten Materialwiederverwendung



Der Recycling-Kreislauf



Die Stationen des Wertstoffkreislaufes im Überblick

1. Demontage / Ausbau von alten Aluminium-Fassaden, -Fenstern und -Türen
2. Bundesweite Sammlung von Aluminium-Bauteilen
3. Werkstoffspezifisches Aufarbeiten
4. Einschmelzen des Alt-Aluminiums und gießen von Pressbolzen
5. Aluminium-Profile strangpressen, isolieren und in den Markt bringen
6. Aluminium-Profile zu neuen Bauteilen verarbeiten
7. Einbau von Aluminium-Fenstern, -Türen und -Fassaden

Ausgangspunkt Kreislaufwirtschaftsgesetz



Nachhaltigkeit und Verantwortung
Ökologie und Ökonomie

ZERTIFIKAT

Musterfirma
12345 Musterhausen

ist Mitglied im A|U|F e.V. und hat das aktive Engagement für Aluminium und Umwelt im Fenster- und Fassadenbau nachgewiesen.

- A|U|F sorgt für einen nachhaltigen Umweltschutz dadurch, dass der Aluminiumschrott aus der Fertigung und ausgebauten Elementen im nämlichen Kreislauf wieder zum Einsatz kommt. Aus alten Alu-Fenstern/Türen/Fassaden werden wieder neue Produkte.
- A|U|F sichert einen qualifizierten Wertstoffkreislauf in Deutschland und in Europa.
- A|U|F garantiert, dass diese Aluminiumwertstoffe in Deutschland und in Europa verbleiben.
- A|U|F gewährleistet ökologisches Arbeiten mit Aluminium.



Dieses Zertifikat wird nach Ablauf seiner Gültigkeit neu ausgestellt, wenn das oben genannte Unternehmen sich weiterhin am A|U|F-Wertstoffkreislauf beteiligt.

Frankfurt am Main, den 31. JAN. 2019



Zertifiziert
 gültig bis:
 31. JAN.
 A|U|F e.V.
 Aluminium und Umwelt

Walter Lonsinger, Vorsitzender des A|U|F e.V. Frankfurt a.M.

A|U|F e.V. • Walter-Kolb-Straße 1-7 • 60594 Frankfurt am Main
 Telefon: 069 – 95 50 54 – 0 • E-Mail: info@a-u-f.com • Internet: www.a-u-f.com

Ein geschlossener Wertstoffkreislauf

Der von der A|U|F initiierte Recyclingkreislauf für Aluminium erfüllt **alle Anforderungen** des deutschen Kreislaufwirtschaftsgesetzes und des Ressourceneffizienzprogrammes der Bundesregierung.

In entsprechenden Vereinbarungen sind die **Produktverantwortung** sowie **Rücknahme- und Rückgabepflichten** der beteiligten Unternehmen genau festgelegt.

Die aktive Teilnahme wird durch ein Zertifikat bestätigt und **jährlich überprüft**.

**Ulrike Döbel
Leitung der
Geschäftsstelle**

AIUIF. e.V.

Aluminium und Umwelt im Fenster- und Fassadenbau

Walter-Kolb-Straße 1-7

60594 Frankfurt am Main / Deutschland

Telefon +49 (0)69 95 50 54-35

E-Mail info@a-u-f.com

Internet www.a-u-f.com



Paneldiscussie: Circulaire aluminiumgevels in Nederland

- **Joost Heijnis, CEPEZED**
- **Marcel van der Sluijs, Hermeta**
- **Michel Baars, New Horizon**



En nu verder:

Gezamenlijk formuleren
van acties en oplossingen

Circular Economy Labs

Bedankt voor je aanwezigheid en graag tot ziens!



Twitter: @USI_NL #cirecolab



ALUECO



Netwerkborrel



ALUECO

