

Materialen in en uit gebouwen



Image by [Photomat](#) from [Pixabay](#)

Slotevenement Werkspoorkwarter

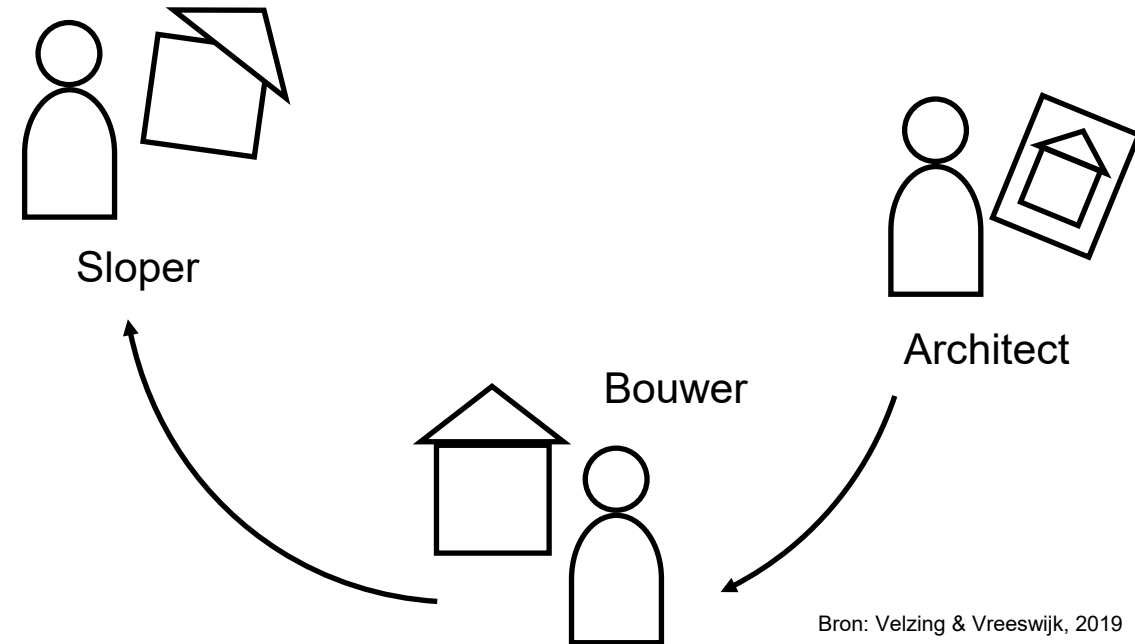
dr. Evert-Jan Velzing
dr.ir Jesús Rosales Carreon

8 oktober 2021

Het belang van de bouw in Nederland



Foto van Jongen Bouwpartners

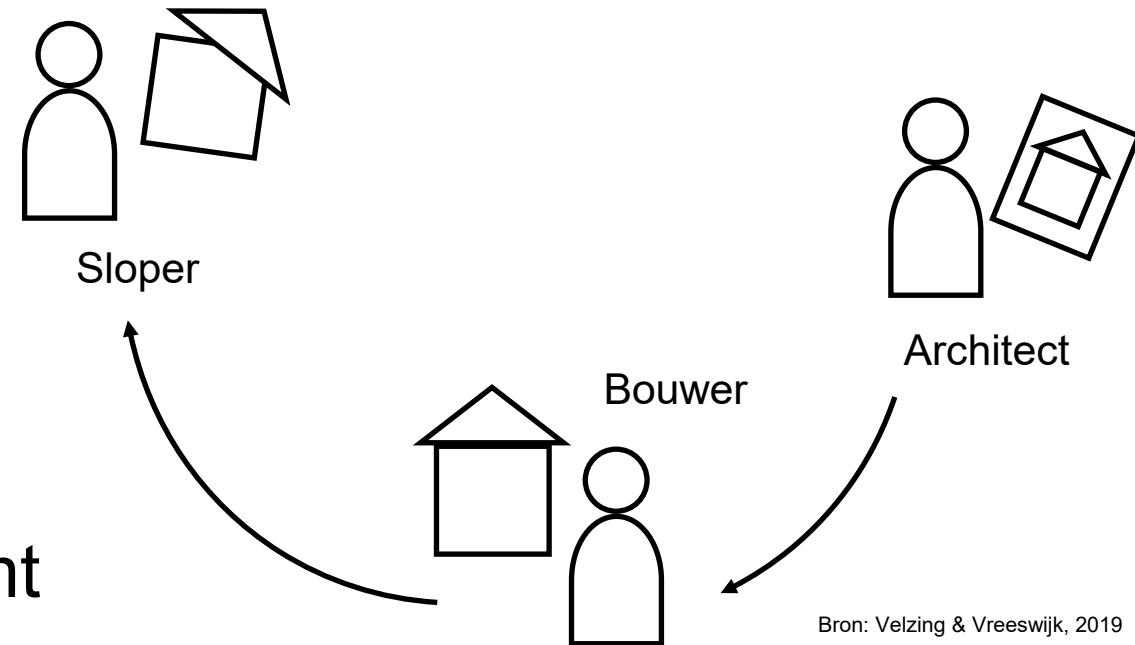


Het belang van de bouw in Nederland



De bouw:

- gebruikt 50% van de grondstoffen
- en 40% van de energie
- 40% van het Nederlandse afval komt uit sloop- en bouwprojecten



Circulaire Bouw in Nederland

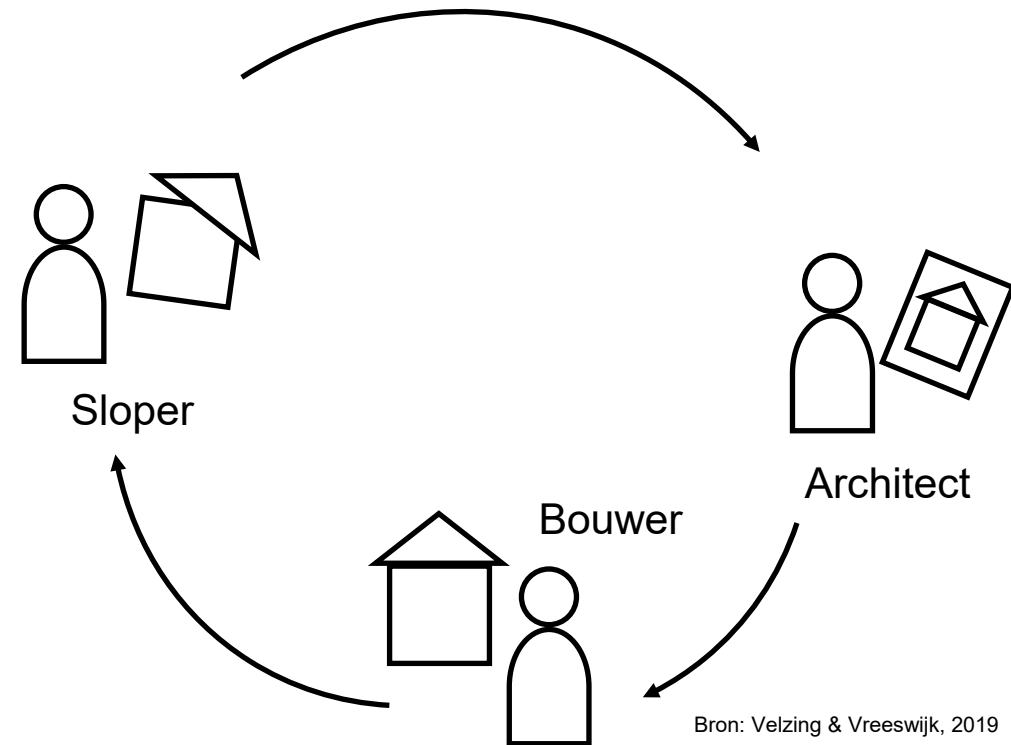


“Ontwikkelen, gebruiken en hergebruiken van gebouwen, gebieden en infrastructuur, zonder natuurlijke hulpbronnen onnodig uit te putten, de leefomgeving te vervuilen en ecosystemen aan te tasten.”

“Bouwen op een wijze die economisch verantwoord is en bijdraagt aan het welzijn van mens en dier.”

“Hier en daar, nu en later.”

(Platform CB'23)



Van bouw naar sloop naar herproductie

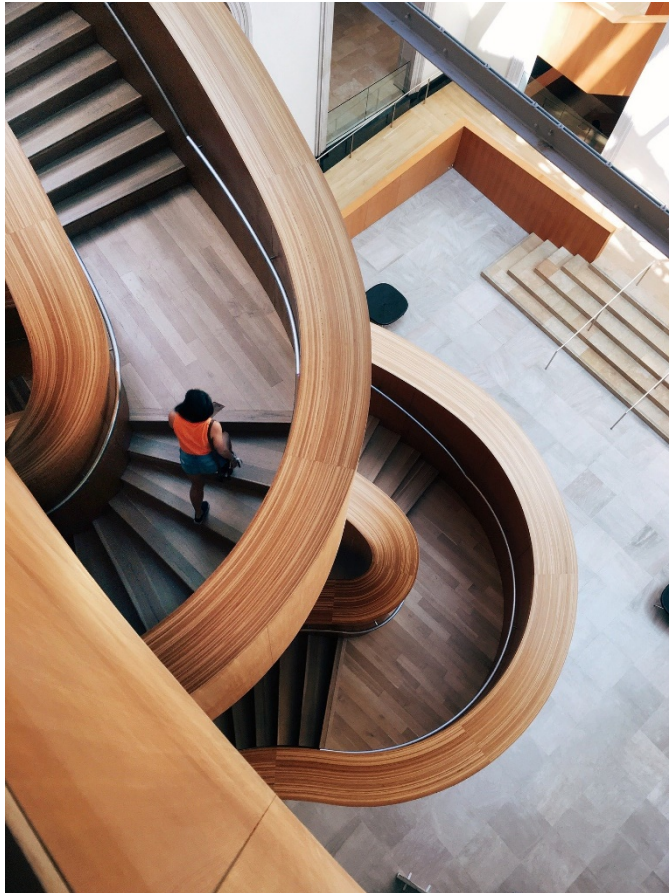
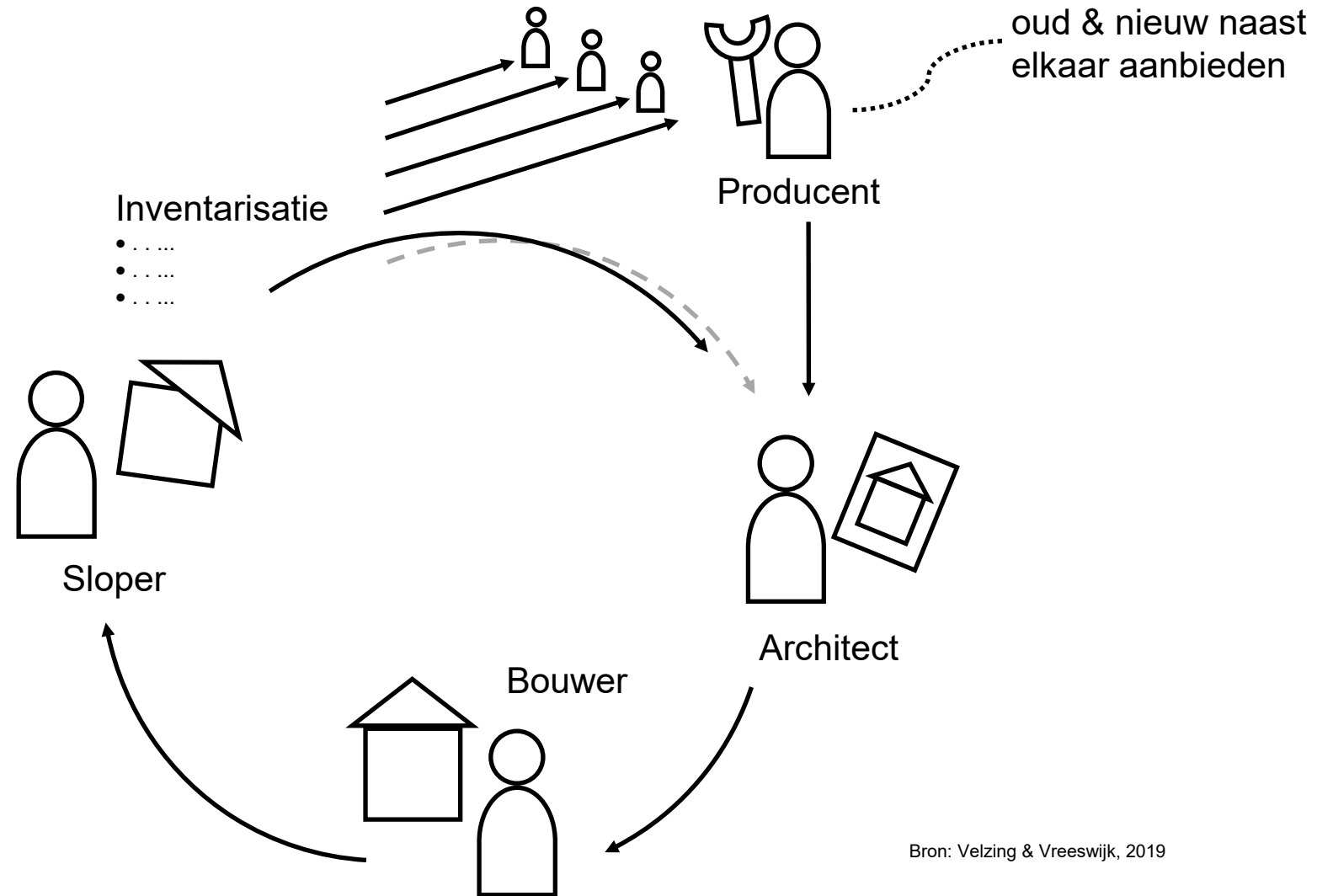


Image by [Pexels](#) from [Pixabay](#)



Bron: Velzing & Vreeswijk, 2019

Circulaire strategieën



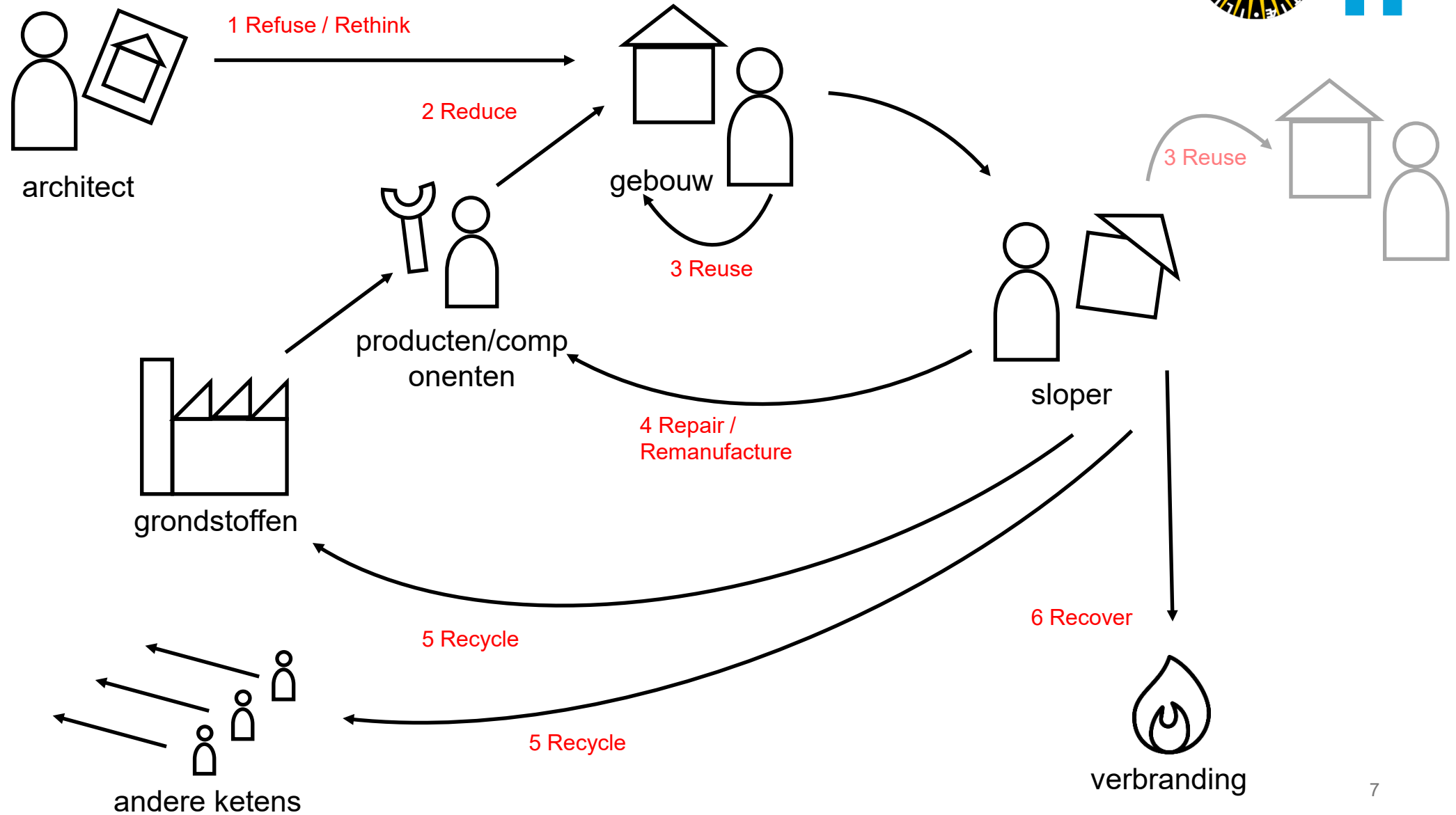
Circulaire economie



Lineaire economie

Producten slimmer gebruiken en maken	Refuse / Rethink
	Reduce
Levensduur verlengen van producten en onderdelen	Re-use
	Repair & Remanufacture
Nuttig toepassen van materialen	Recycle
	Recover

R-strategieën in de bouw- en industrieketen



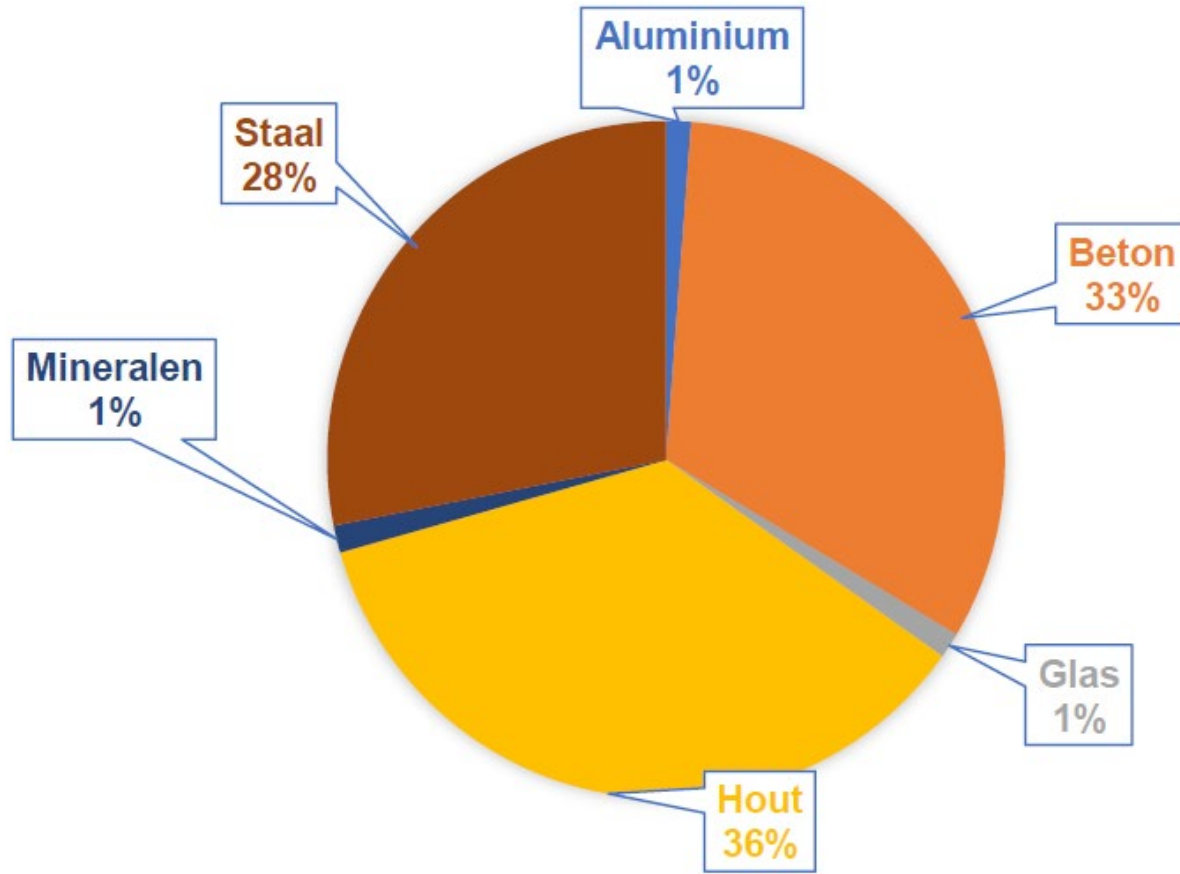
Onderzoek en Onderwijs



- Inventarisaties van gebouwen
- Modelleren van grondstof- en materiaalstromen
 - Circular Material Flow Analysis Model (CIMFA)
- Businesscases ontwikkelen
 - Financial Decision Support System (F-DSS)
- Lesmateriaal en voorbeelden

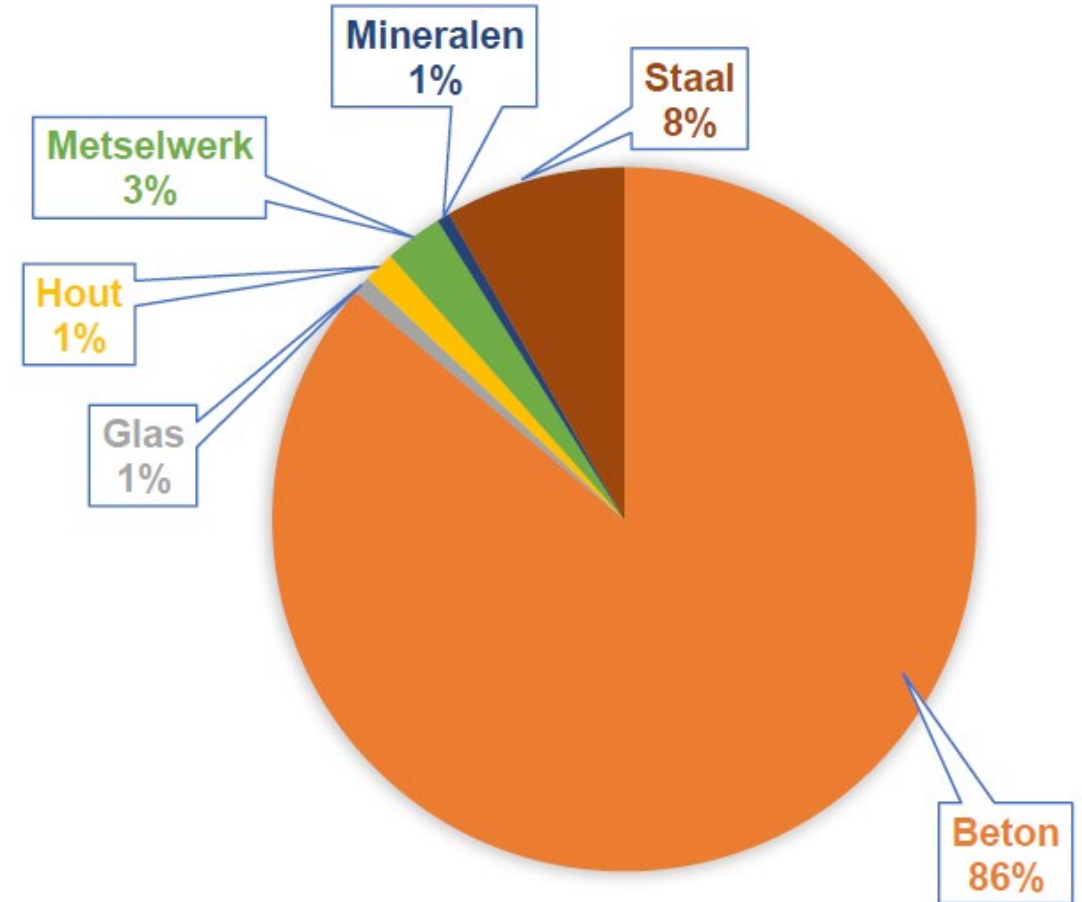


Inventarisatie van gebouwen



Hof van Cartesius

Bron: Bos et al, 2018



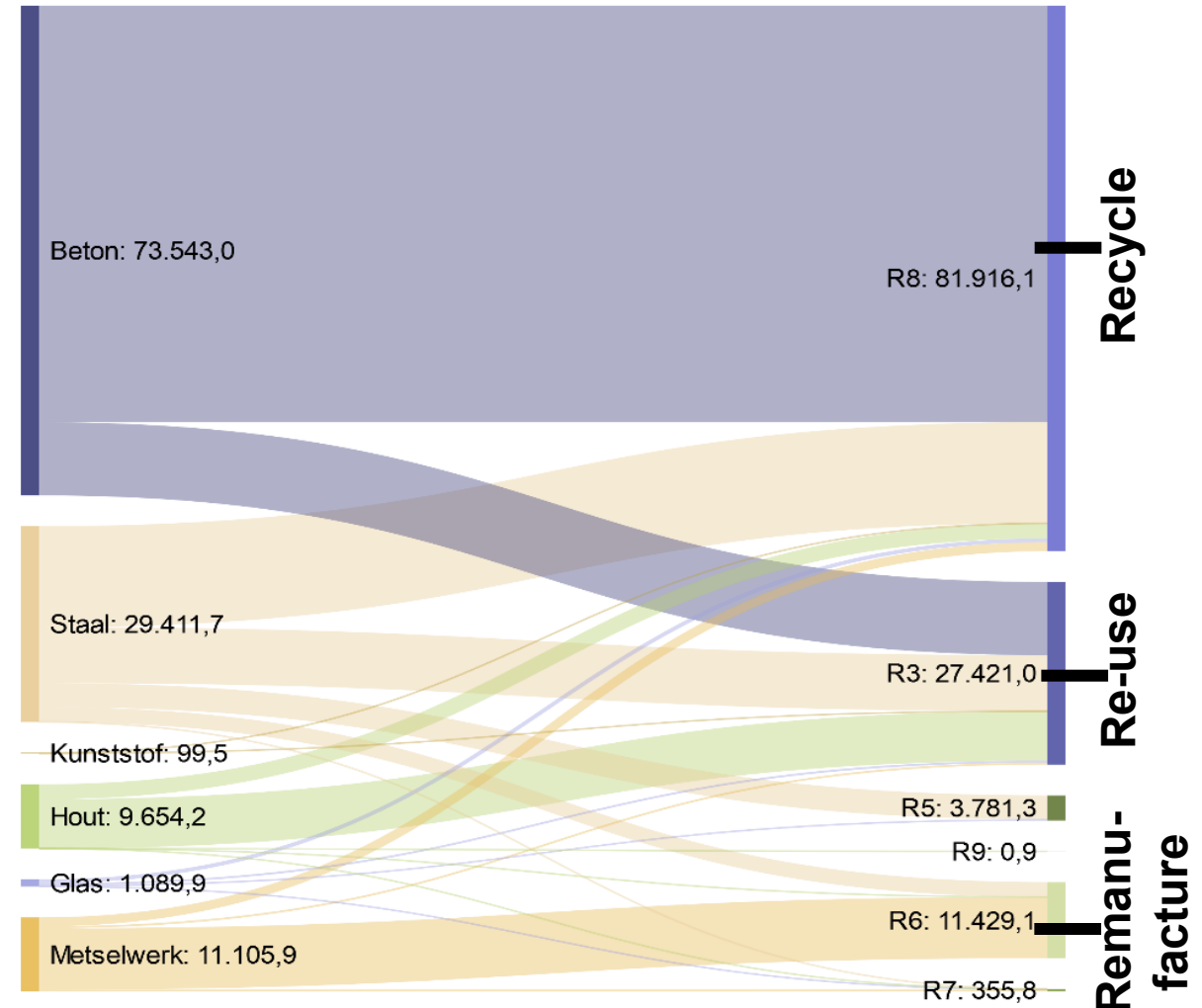
Werkspoorfabriek

Bron: Bos et al, 2018

Circulaire potentie van materiaal in Werkspoorkwartier



- Wat is er?
- Wat is de potentie?



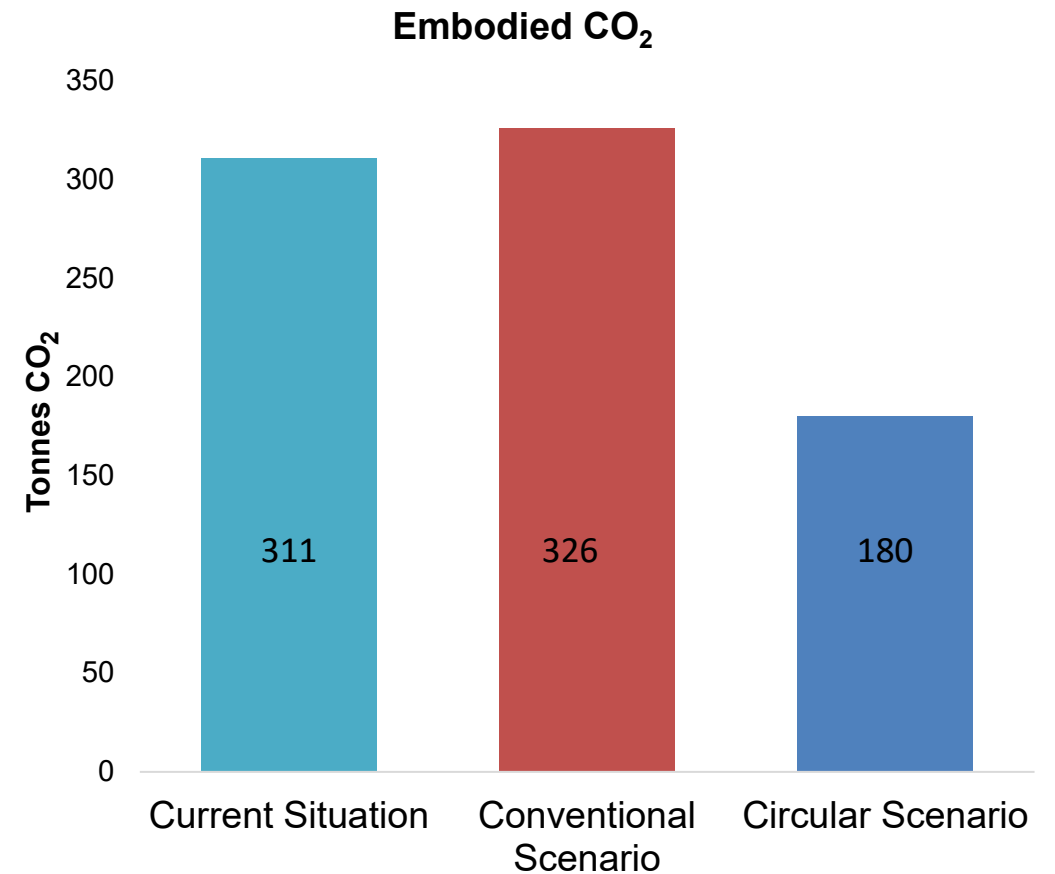
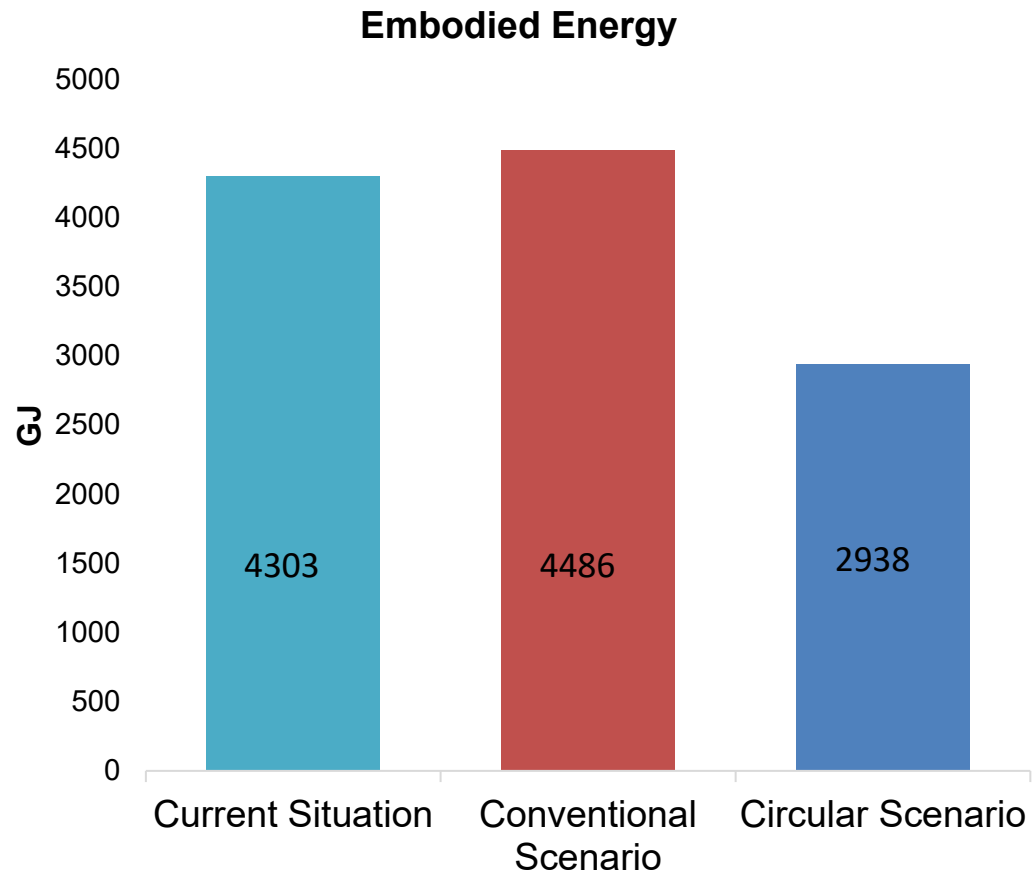


www.VLAMPPIJPATELIERS.nl

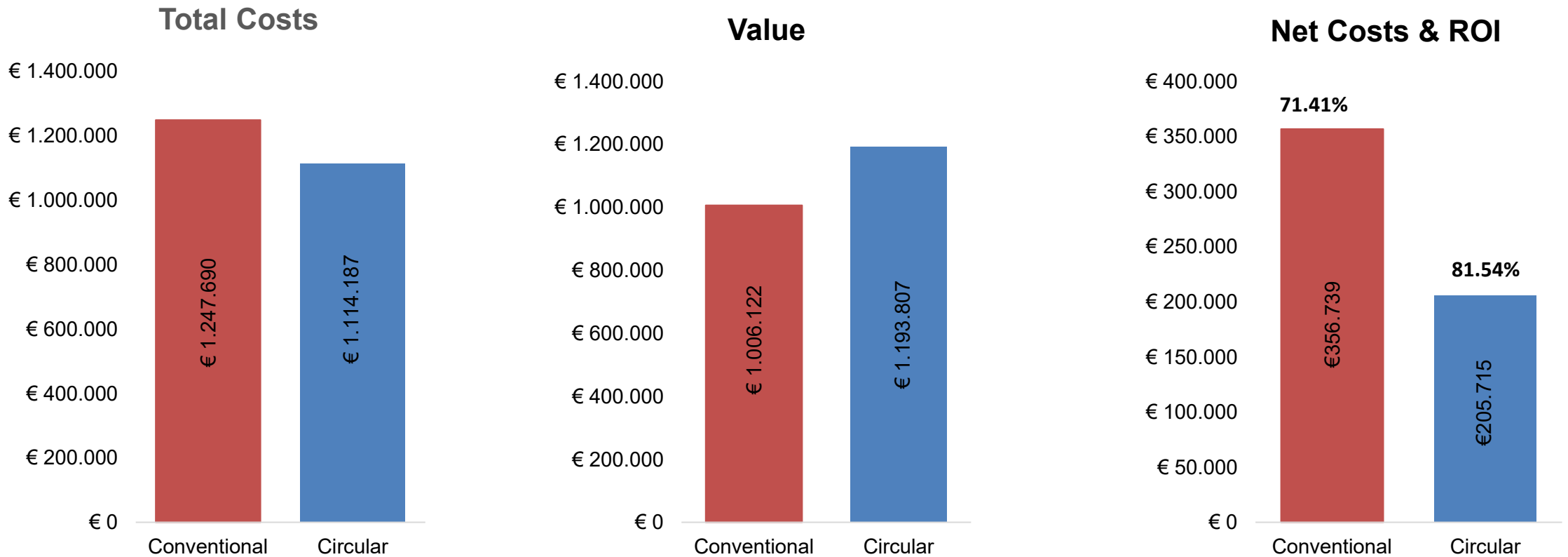
SAED

alke's

Renovatie Vlampijpateliers



Renovatie Vlampijpateliers





Bedankt voor uw aandacht!

dr. Evert-Jan Velzing
evert-jan.velzing@hu.nl
0614635718

dr.ir. Jesús Rosales Carreon
j.rosalescarreon@uu.nl