The Sharing Challenge Briefing

Briefing ecodesign challenge 2024

7/10/2024 Nick Davids



CIRCULAR FLANDERS

circular-flanders.be

Program briefing

13u30 Circular Flanders –
The Ecodesign Challenge

14u00 WijDelen –
Sharing: best practices

14u20 CSI UGent –
Motivations and barriers

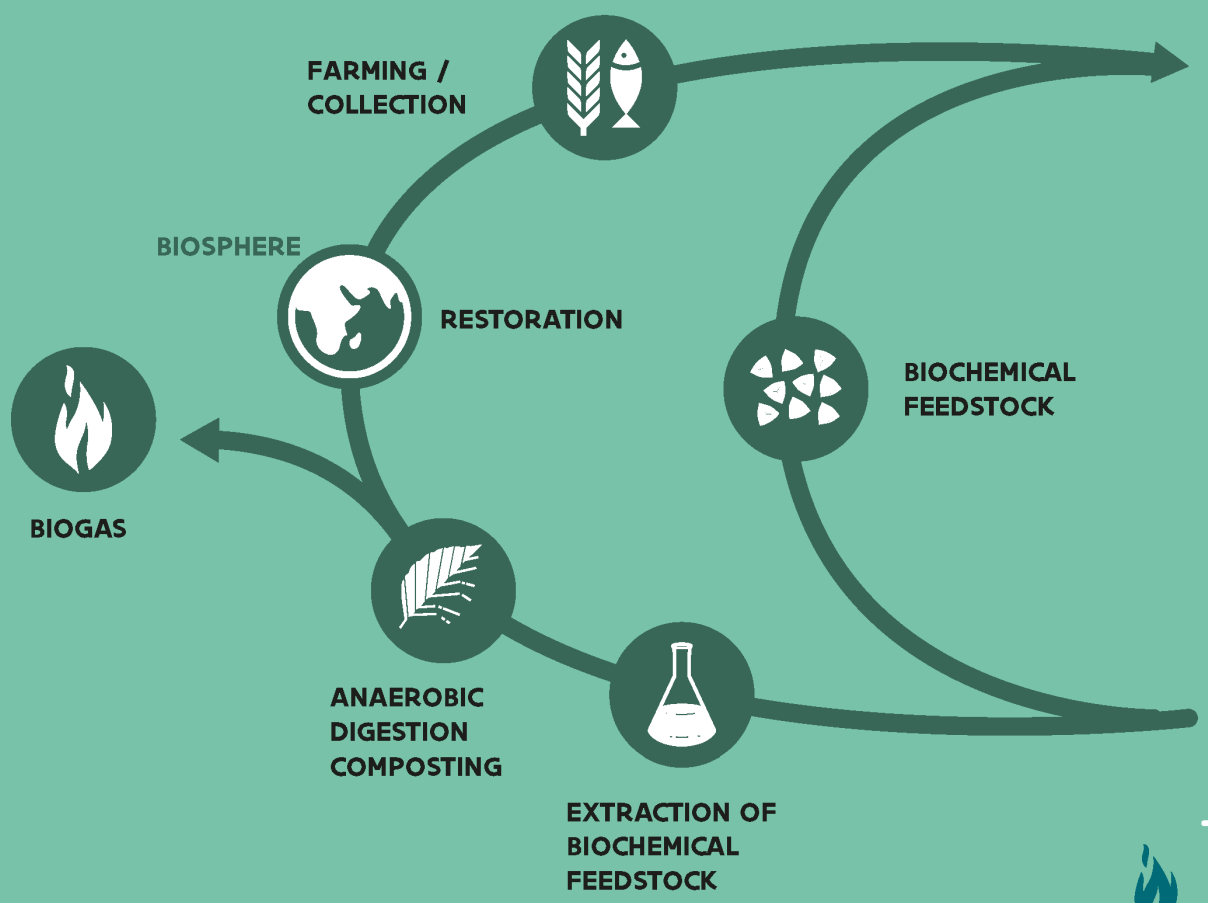


Circular Flanders

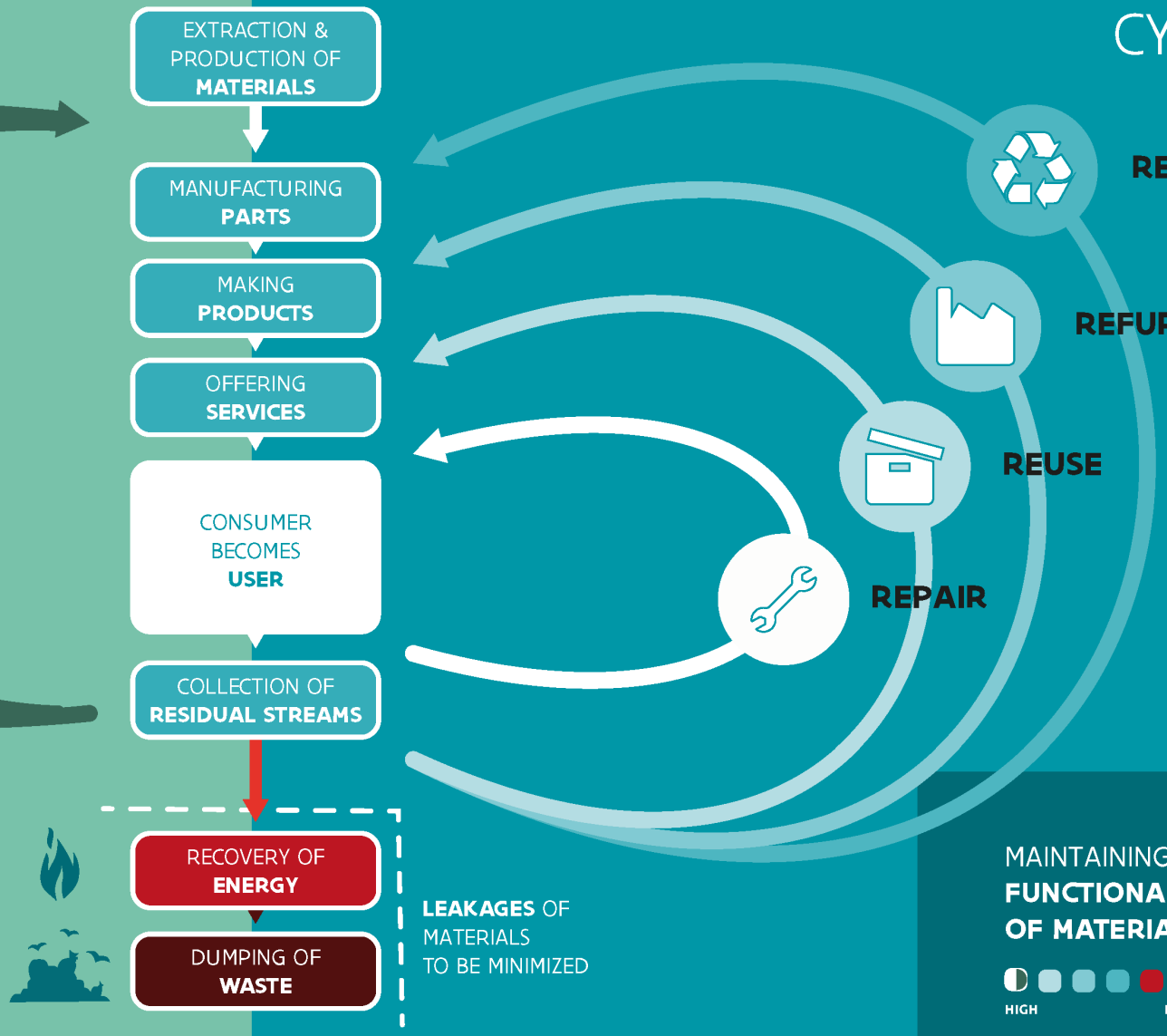


THE CIRCULAR ECONOMY

BIOLOGICAL CYCLE

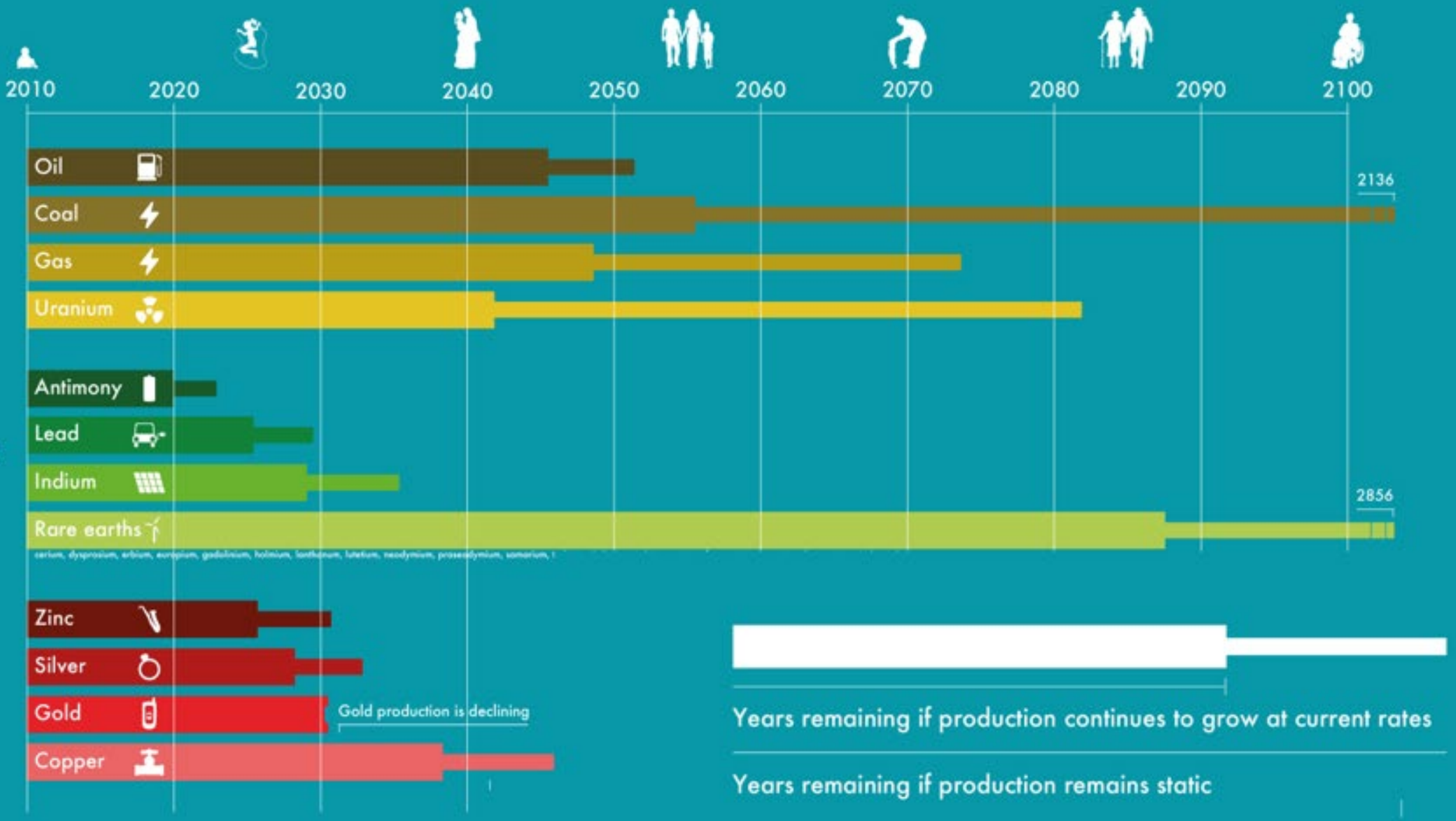


TECHNICAL CYCLE



inspired by
Ellen MacArthur Foundation

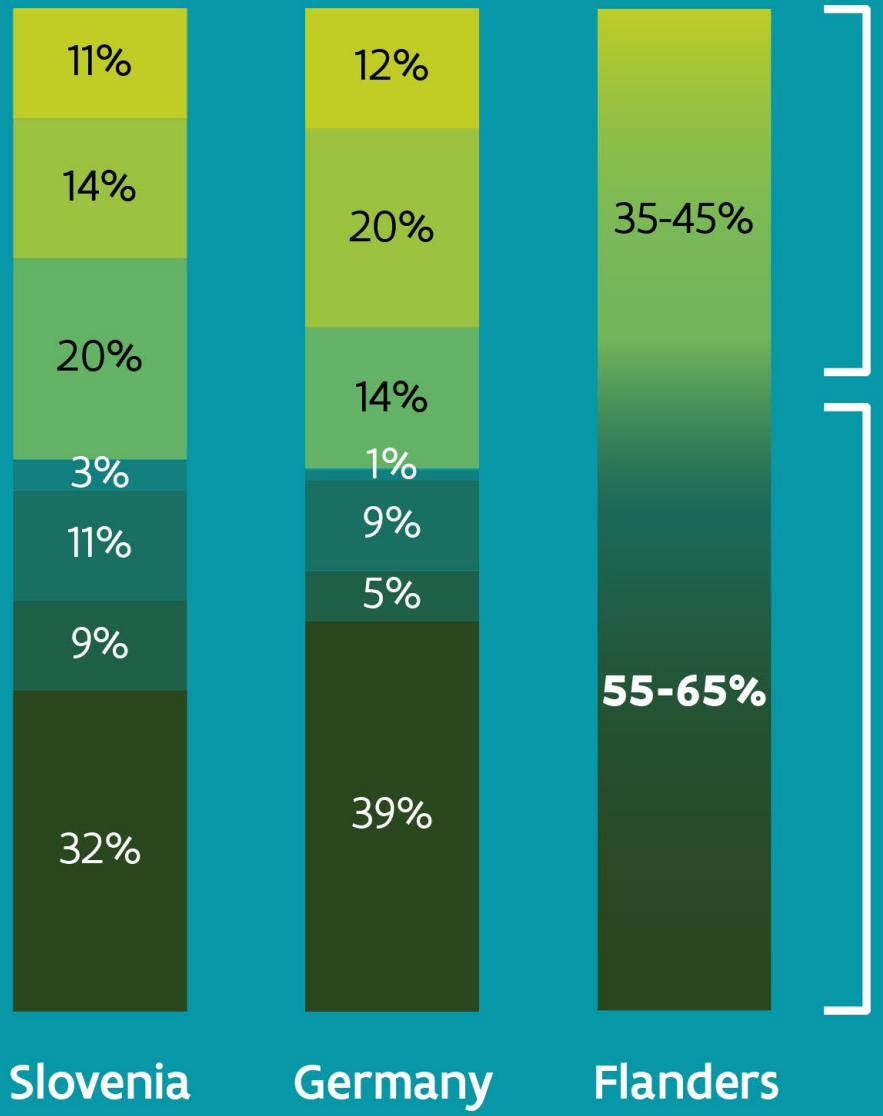
Born in 2010: How much is left for me?



CIRCULAR FLANDERS

Materials: a big source of greenhouse gases

PART EMMISSIONS
PER COUNTRY



Source: OESO (2012)
Greenhouse gas emissions and the potential for mitigation from materials management within OECD countries.
Flanders: rough calculation OVAM

THE GOAL

LINEAR ECONOMY



RECYCLING ECONOMY



CIRCULAR ECONOMY



APPROACH

6 strategic agendas

Public-private collaborations with specific dynamics, targets, lead partners and actions

- circular construction
- chemistry & plastics
- water loops
- bioeconomy
- food chain
- manufacturing

Roadmap Circular Economy

7 levers

Accelerators for overcoming barriers and spreading good practices

Policy and policy measures
Cities and municipalities
Regional policy
Intra-Belgian cooperation
Federal policy
European agenda

Circular procurement
European project ProCirc
Government leading by example
Innovative public procurement

Communication & Reporting
Raising awareness
Co-creation
Sharing knowledge
Sharing best practices
Monitoring, reporting

Research
Strategic research agenda
CE monitor
CE-Center for policy research

Innovation & entrepreneurship
I&E support & service
Partnerships
Experimentation

Financing
Incentive and investment policy
De-risking CE financing
CE Fund

Jobs & skills
Education and training
Starters en scalers
Employment
Social economy

collaboration of 30 organisations 100 coworkers

Ecodesign Challenge

Two day event

Mix of students from different courses

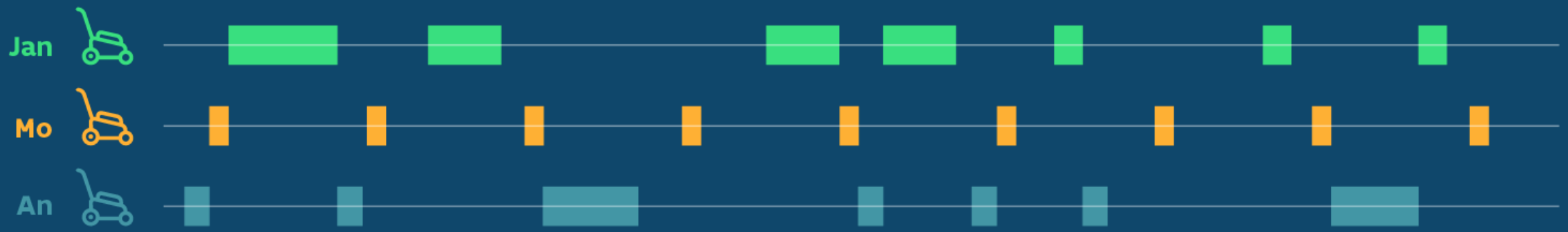
A challenge by Circular Flanders

Supported by different experts, organisations & companies

Pitching your idea for a professional jury



Classic linear system



3 x
ontginnen, produceren, distribueren

3 x
aankopen

€

3 x
stockeren (tuinhuis)

€

3 x
onderhouden

€

3 x
afdanken voor recyclage/ hergebruik

€

3 x
slechts een fractie van leven in gebruik

Renting/Sharing system



1 x
ontginnen, produceren, distribueren

1 x
(centraal) aankopen

€

1 x
stockeren

€

1 x
onderhouden

€

1 x
afdanken voor recyclage/ hergebruik

€

optimaal gebruik tijdens leven



The sharing challenge

Renting travel gear



Sharing tools/partysupplies



Questions?

Wij delen

Van gedeeld gebruik de norm maken

Wij delen om te **spelen**



Wij doen

Wij verbinden

Wij delen kennis

Alles over Wijdelen

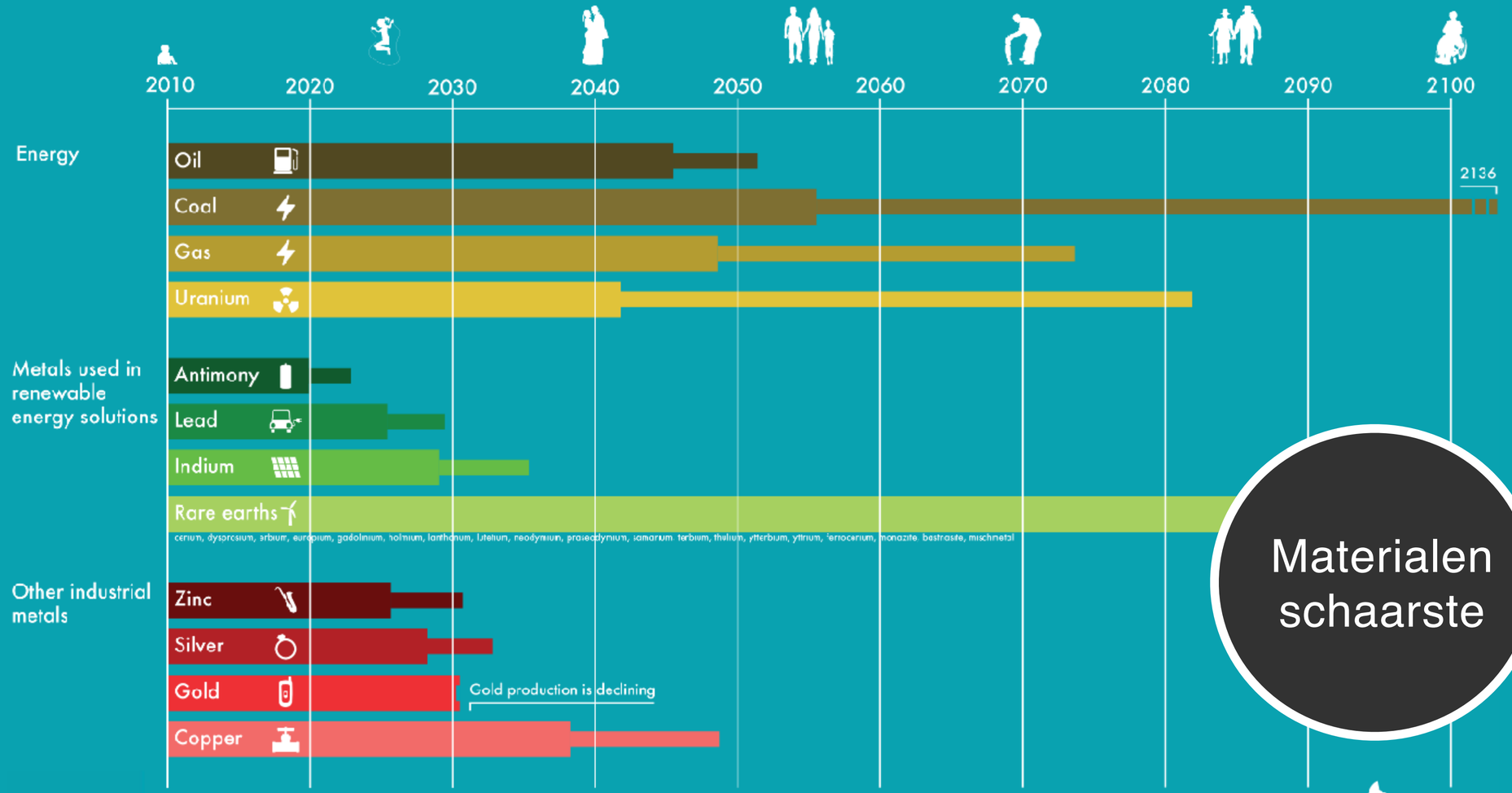


peerby.be

OP WIELEKES
Gent

GREEN DEAL 014
HUREN EN DELEN

Born in 2010: How much is left for me?



Materialen schaarste

PLAN C

Years remaining if production continues to grow at current rates

Years remaining if production remains static

Calculations based on known reserves:

Reserves

Resources (undiscovered)

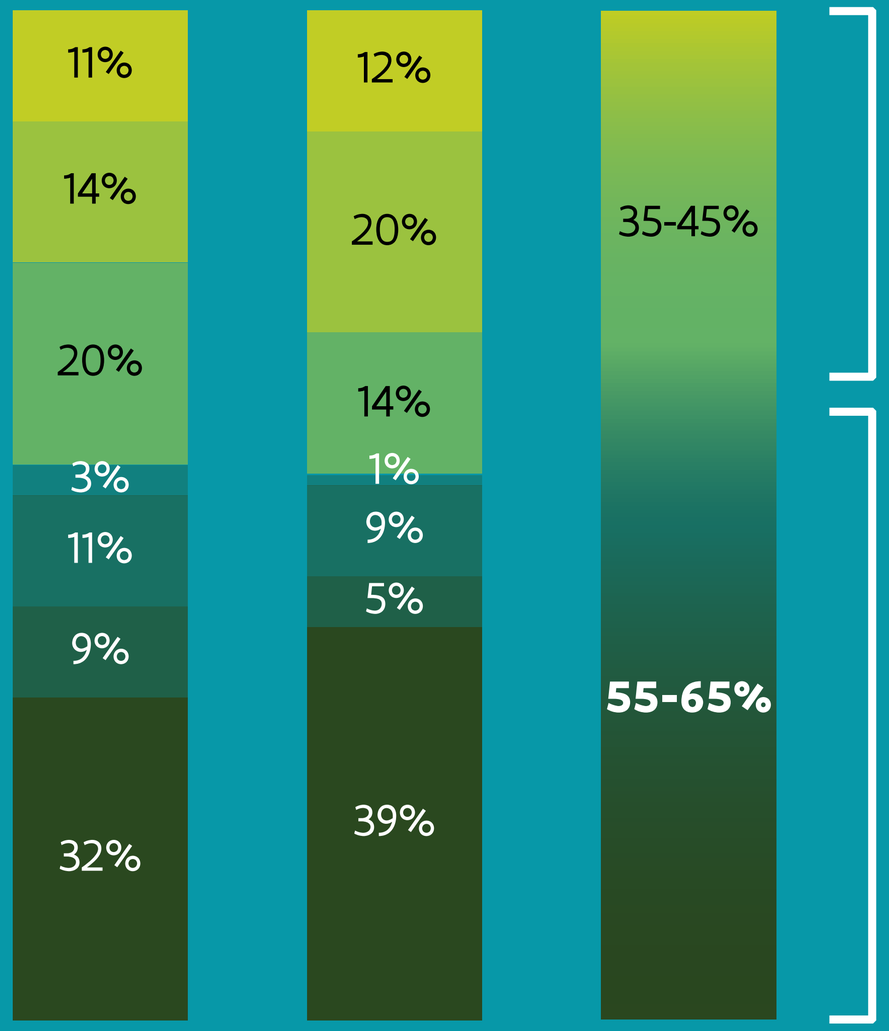
Resource base (too energy intensive to extract)

Sources: US Geological Survey, Admit Resources, World Bureau of Metal Statistics, International Copper Study Group, World Gold Council, Vinarmetals.com, Raskil Nickel Report, Cordell et al (2009), Smil (2000), Silver Institute, World Nuclear Association, International Lead and Zinc Study Group, Wikipedia. Source (fossil fuels): BP Statistical Review of World Energy 2010

Peter Stouthuysen

Materialen: een grote bron van **broeikasgassen**

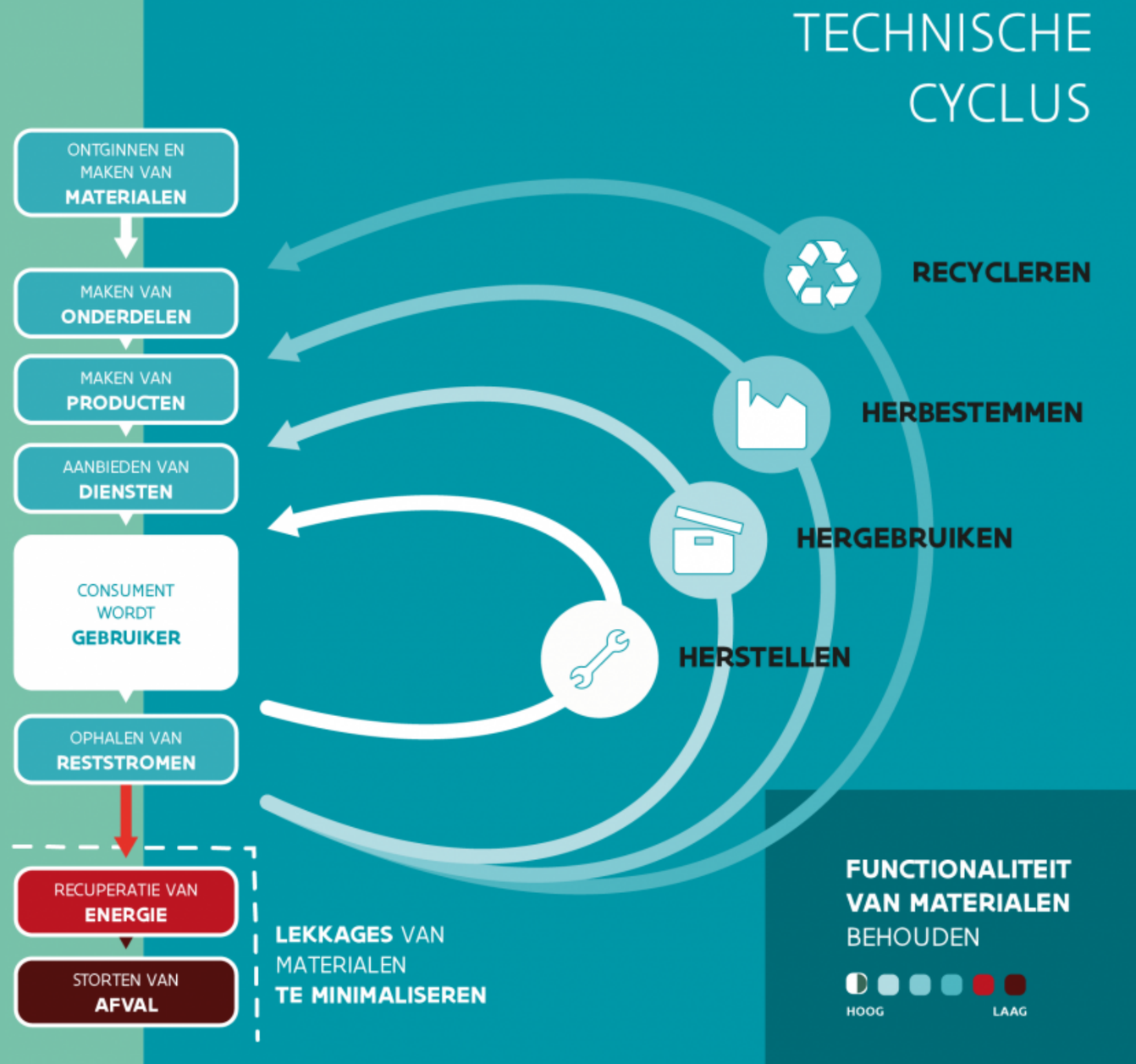
AANDEEL UITSTOOT
PER LAND



Bron: OESO (2012)
Greenhouse gas emissions and the potential for mitigation from materials management within OECD countries.
Vlaanderen: ruwe berekening OVAM

DE CIRCULAIRE ECONOMIE

Huren en Delen
is een
kernstrategie
van de circulaire
economie



R-STRATEGIEËN

CIRCULAIRE ECONOMIE

TOENEMENDE CIRCUAIRTEIT

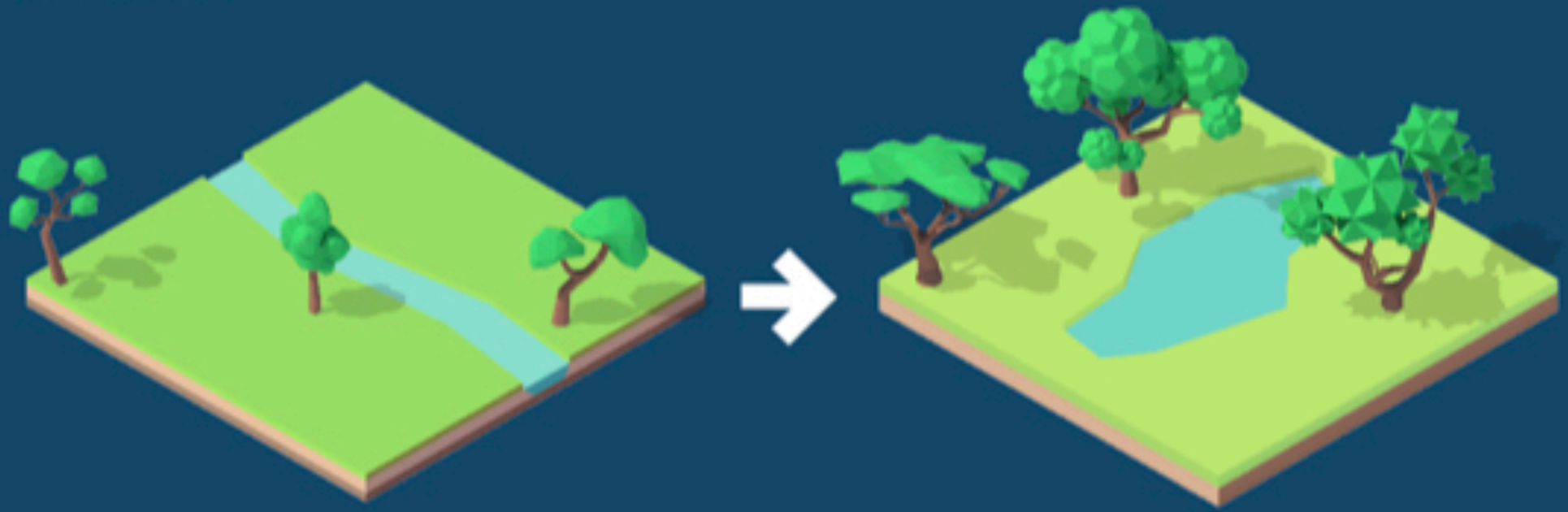
LINEAIRE ECONOMIE

PRODUCT SLIMMER MAKEN EN GEBRUIKEN	**R0 REFUSE**	product overbodig maken door van de functie af te zien of die met een radicaal ander product te leveren
	R1 RETHINK	productgebruik intensiveren (bijvoorbeeld door producten te delen of multifunctionele producten)
	R2 REDUCE	product efficiënter fabriceren door minder grondstoffen en materialen in het product of gebruik ervan
LEVENSDUUR VERLENGEN VAN PRODUCT EN ONDERDELEN	**R3 REUSE**	hergebruik van afgedankt, nog goed product in dezelfde functie door een andere gebruiker
	R4 REPAIR	reparatie en onderhoud van kapot product voor gebruik in zijn oude functie
	R5 REFURBISH	opknappen of moderniseren van oud product
	R6 REMANUFACTURE	onderdelen van afgedankt product gebruiken in nieuw product met andere functie
	R7 REPURPOSE	afgedankt product of onderdelen daarvan gebruiken in nieuw product met andere functie
NUTTIG TOEPASSEN VAN MATERIALEN	**R8 RECYCLE**	materialen verwerken tot dezelfde (hoogwaardige) of mindere (laagwaardige) kwaliteit
	R9 RECOVER	verbranden van materialen met energieterugwinning

Bron: Potting, José, et al. Circular economy: measuring innovation in the product chain. No. 2544. PBL Publishers 2017

BETER STOCKBEHEER?

MACRO-PERSPECTIEF



Van materiaalstromen... **...naar materiaalstocks**

We beginnen materialen en goederen te zien als assets, die we in goede staat moeten houden, eerder dan ze voortdurend te verbruiken.

Een performance economie gaat een stapje verder door niet langer hardware te verkopen, maar te focussen op de verkoop van diensten rond robuuste hardware.

Klassiek lineair systeem

CONSUMENTENPERSPECTIEF



3 x
ontginnen, produceren, distribueren

3 x
aankopen

€

3 x
stockeren (tuinhuis)

€

3 x
onderhouden

€

3 x
afdanken voor recyclage/ hergebruik

€

3 x
slechts een fractie van leven in gebruik

Delen/huren/lenen

CONSUMENTENPERSPECTIEF



1 x
ontginnen, produceren, distribueren

1 x
(centraal) aankopen

€

1 x
stockeren

€

1 x
onderhouden

€

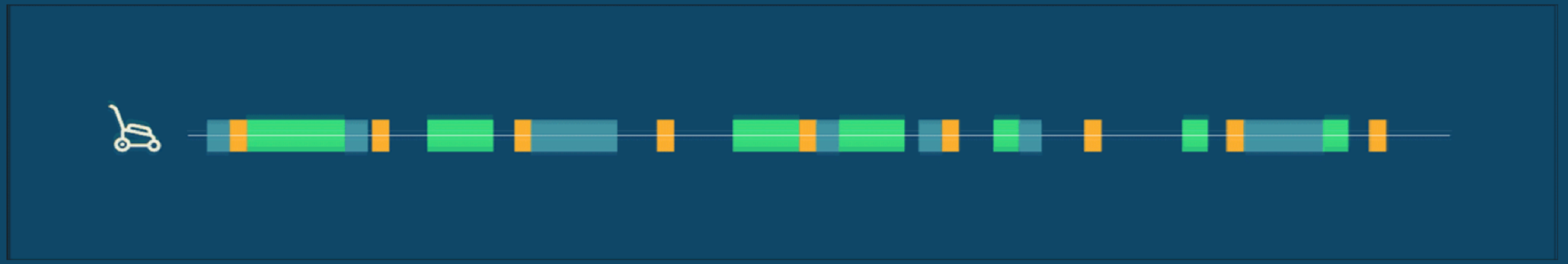
1 x
afdanken voor recyclage/ hergebruik

€

optimaal gebruik tijdens leven

Delen/huren/lenen

CONSUMENTENPERSPECTIEF



1 x
ontginnen, produceren, distribueren

1 x
(centraal) aankopen

€

1 x
stockeren

€

1 x
onderhouden

€

1 x
afdanken voor recyclage/ hergebruik

€

optimaal gebruik tijdens leven

Delen/huren/lenen

PRODUCENTENPERSPECTIEF



HUREN EN DELEN IS EEN KERNSTRATEGIE VAN DE CIRCULAIRE ECONOMIE

Alliantie om samen met sector te leren, te experimenteren en drempels weg te werken:

1. Onbekend is onbemind
2. Business case
3. Lokale logistiek
4. Gebruiksgemak/toegankelijkheid
5. Gedragsverandering
6. Aanbod verbreden



GREEN DEAL 014
HUREN EN DELEN



Green Deal Huren en Delen

GREEN DEAL 014
HUREN EN DELEN

Wat?

Green Deal is een instrument van Departement omgeving om een complexe maatschappelijke uitdaging aan te pakken

De Huur en deelmarkt vergroten, verduurzamen en verenigen

Vlaanderen
is omgeving

VLAIO

GREEN DEAL 014
HUREN EN DELEN

105 Deelnemers!

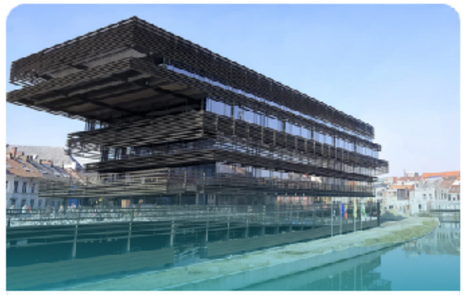
24 Verhuurbedrijven
12 Productie bedrijven
12 Burger initiatieven
4 Overheden
4 Retailers
8 Kennis instellingen
15 Deelplatformen
18 Middenveld-organisaties



GREEN DEAL 014
HUREN EN DELEN

Aanpak

design en innovatie trajecten
workshops
online loket
expertsessies
webinars
sharing café's



27/03/2023

Inspiratie-event Huren en Delen in Gent

Gent, Bibliotheek De Krook



08/11/2023

Webinar: Opschalingsstrategieen voor gedeeld gebruik

online



26/10/2023

Webinar: Steunmaatregelen en financiering voor mijn project

online



25/05/2023

Workshop 1 Explore your challenges

The Beacon Antwerpen

SHARING SUMMIT



GREEN DEAL 014
HUREN EN DELEN

WijDelen

VLAANDEREN CIRCULAIR

28 november '24

wintercircus Gent



peerby

leen en huur producten bij de buren

Wij delen
om te **bouwen**

Wij delen
om te **klussen**

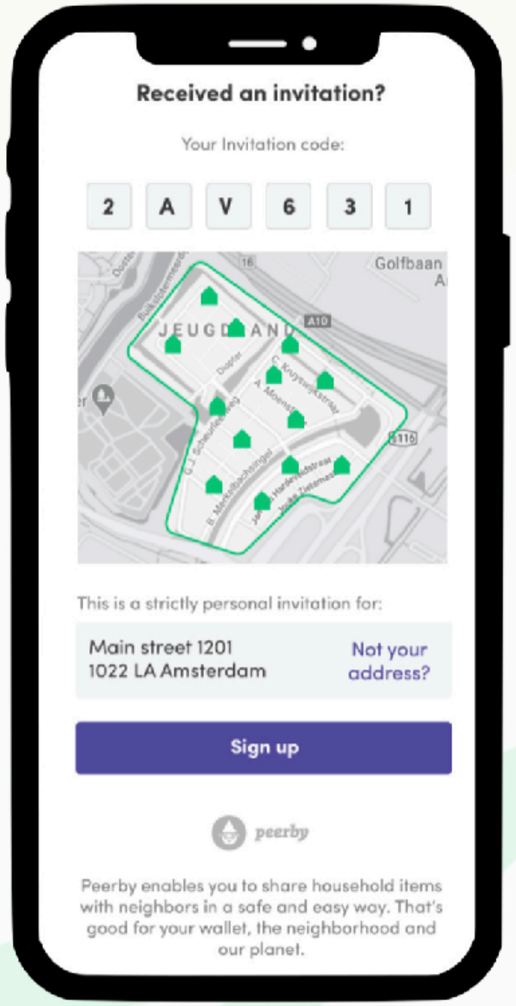
Wij delen
om te **reizen**

Wij delen
om te **feesten**

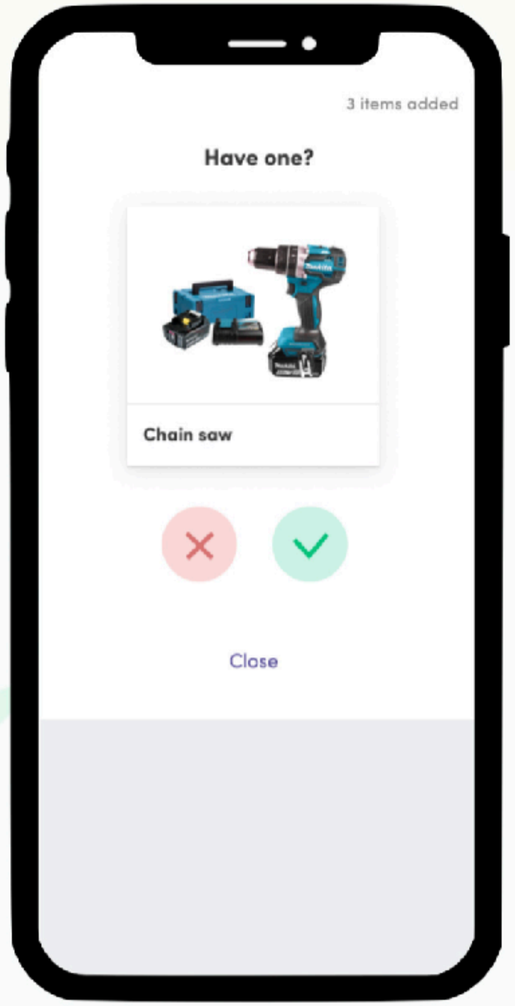
Wij delen
om te **spelen**

Wij delen
om te **sporten**

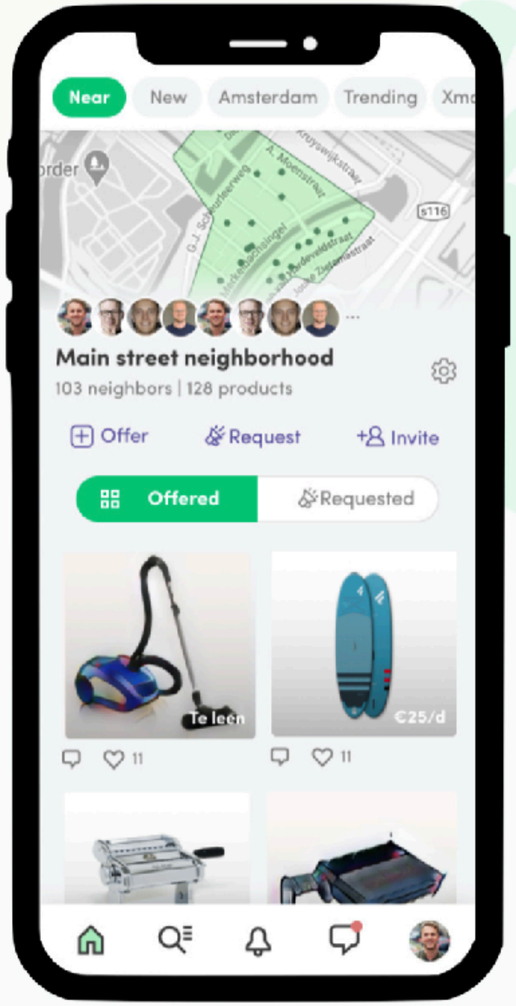
Uitleners en verhuurders worden gratis lid, bieden aan en kijken rond



Schrijf je in

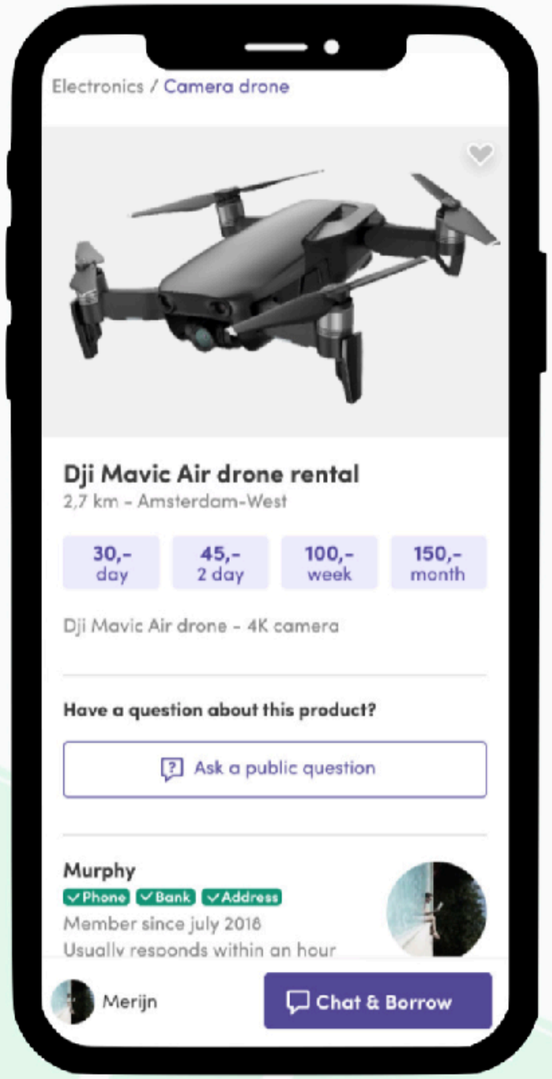


Voeg iets toe

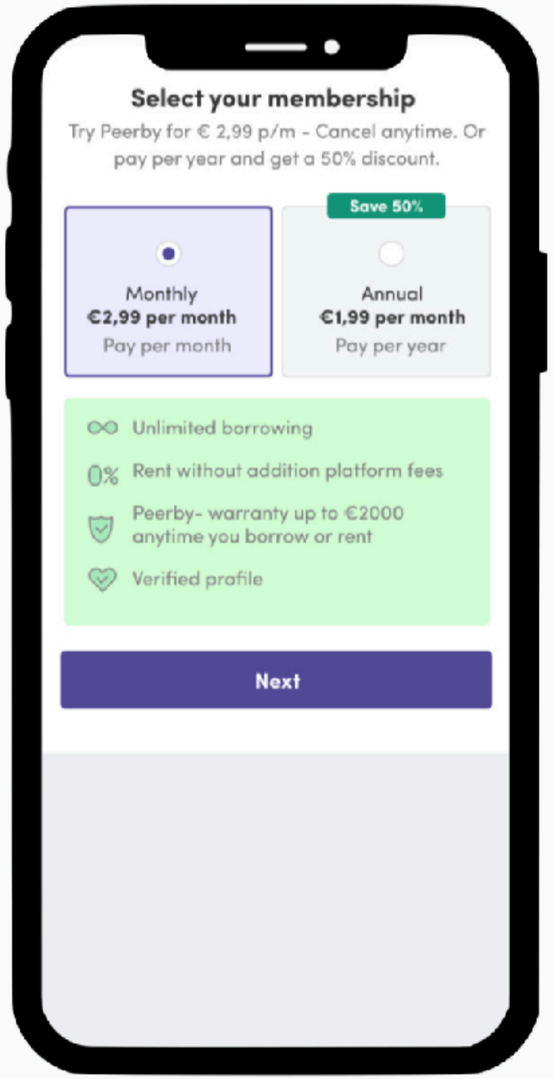


Kijk eens rond

Leners en huurders betalen een lidmaatschap



Bestel iets



Start lidmaatschap



Haal het op


ER IS VEEL VERTROUWEN TUSSEN MENSEN!!!
Uitwisselingen in Amsterdam


RUBEN
MAAKT
KUNST
DANIËLLE
HEEFT EEN
ZAAG
MENSEN
HELPEN ELKAAR
GRAAG!
peerby


wat als...

Wat is er nu zo moeilijk aan?

Wat als?

Vertrouwen

Status

Vraag schroom

Netwerk

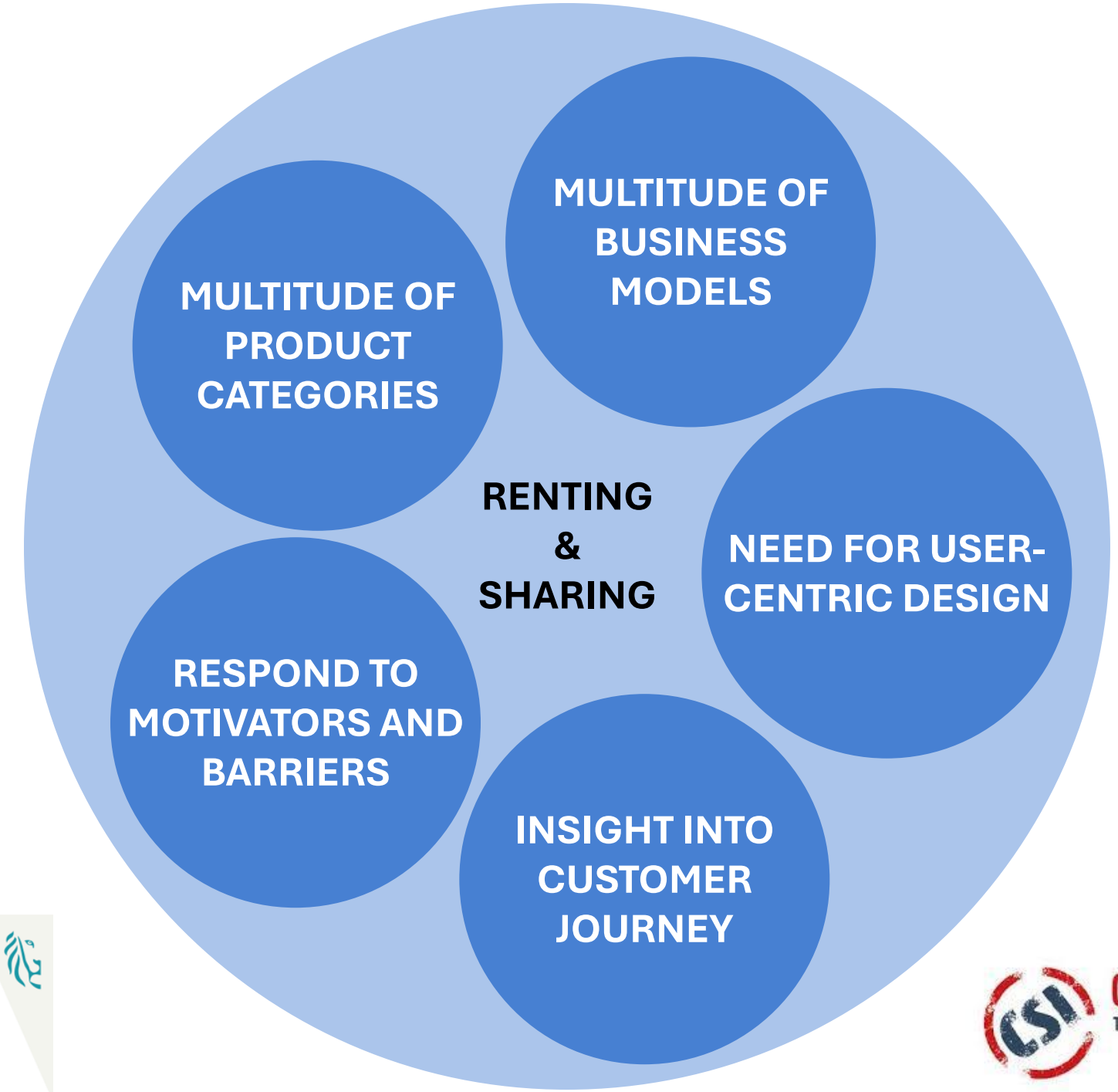
The Ecodesign Challenge

Renting & Sharing

Lisa Antonissen

07-10-2024

GHENT UNIVERSITY
FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS ADMINISTRATION
CENTER FOR SERVICE INTELLIGENCE
THINK, LEARN & NETWORK
GHENT UNIVERSITY


MULTITUDE OF PRODUCT CATEGORIES
MULTITUDE OF BUSINESS MODELS
RENTING & SHARING
NEED FOR USER-CENTRIC DESIGN
RESPOND TO MOTIVATORS AND BARRIERS
INSIGHT INTO CUSTOMER JOURNEY

A MULTITUDE OF RENTAL AND SHARING INITIATIVES

across sectors and product categories


Een held
vriend
BBB
VIJF MINUTEN
Dag BEER
Hier wacht ik
Meisje Daisy
Slapen
Midden in de nacht
School
Verkeer
Kleding
Eten/Drinken
Dagelijks leven
Media
Beroepen
Bewegen/Sport
Spelen
Muziek
Circus
tiny
Alleen
Saar
tiny
tiny

- [ ] MSR (1)

Toon meer

Maat

- [ ] M (4)
- [ ] L (4)
- [ ] One size (33)
- [ ] L/XL (2)
- [ ] XS/S (1)
- [ ] S/M (2)

Kleur

- Blauw (11)
- Bruin (1)
- Grijs (4)
- Groen (14)
- Oranje (1)
- Paars (3)
- Rood (1)
- Roze (1)
- Wit (2)
- Zwart (3)

Prijs

Gebruik 1

Ecocheques aanvaard



Te huur

Nordisk Verhuur - Tent Halland 2 Pu

€22,00

1 kleur beschikbaar

Vergelijk



Te huur

Osprey Verhuur - Dagrugzak Kestrel 58

€12,00

1 kleur beschikbaar

Vergelijk



Te huur

Deuter Verhuur - Tourpack Aircontact Core 45+10 Sl

€12,00

1 kleur beschikbaar

Vergelijk



Te huur

Millet Verhuur - Slaapzak Baikal 750 Reg

€8,00

1 kleur beschikbaar

Vergelijk



Te huur

Vaude Verhuur - Tent Taurus 3P

€22,00

1 kleur beschikbaar

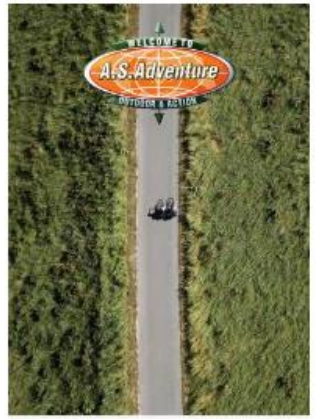


Te huur

Nordisk Verhuur - Tent Asgard Tech Mini

€36,00

1 kleur beschikbaar



Materiaal voor een bikepacking huren: Niko deed de test

LEES HET HIER



Te huur

Therm-a-Rest Verhuur - Slaapmat Trail Pro Reg

€10,00

1 kleur beschikbaar


the
swap
shop

Gaming & VR

Consoles
Virtual Reality
Game accessoires

HUUR VOOR

1 maand | 3 maanden | 6 maanden | 12 maanden

SORTEER OP

- Meest populair
- Prijs (hoog naar laag)
- Prijs (laag naar hoog)
- Nieuw binnen

MAANDELIJKSE PRIJS

€ 2 - € 85

DEALS

- Deals

MERKEN

- Astro (3)

165 producten



Sony PlayStation 5 Slim Console
Klaar voor 4K en 8K, SSD op maat van 1TB, tot 120 fps
vanaf **€ 33,90**/Maand



Sony PlayStation 5 Slim Digital Console
Klaar voor 4K en 8K, SSD op maat van 1TB, tot 120 fps
vanaf **€ 24,90**/Maand



Nintendo Switch (OLED-model)
OLED, 60Hz, 720p, tot 9 uur gebruiksduur batterij
vanaf **€ 16,90**/Maand









Eeveve Beni play mat

From €7.60 p/m



Eeveve Modern Blocks Play Mat

From €12.60 p/m



Urban Arrow Family Plus rain tent

€26.00 p/m

NEW



Stacking Stone Mini stacking stones

From €7.00 p/m

NEW



Kaos Klapp 100% recycled plastic high chair

From €9.50 p/m

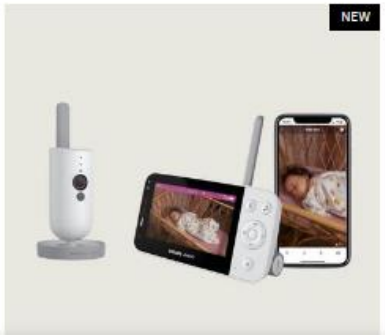
NEW



Philips Avent SCD735/26 baby monitor

From €7.60 p/m

NEW



NEW



NEW



Verhuur watersporten

Heb je voor korte tijd een SUP, kajak of accessoires voor deze watersporten nodig? Waarom kopen als je kunt huren! Ontdek hier al het materiaal voor watersport dat je bij DECATHLON kunt huren.

SUP verhuur (5)
Kajakverhuur (12)
Kajak en SUP accessoires (12)

Filters

Filter op producttype

- [ ] Rugzak voor kajak 4
- [ ] Kajak 2
- [ ] Peddel 2
- [ ] Stand-up paddle board 2
- [ ] Trimvest 2

Meer filters weergeven

Filter op prijs

Min. (€) 0
Max. (€) 21

Reset | Apply

Enkel producten weergeven die beschikbaar zijn in de winkel

16 Producten | Sorteren op: Onze selectie



€20,00 /dag
ITIWIT
Verhuur - Opblaasbare toerkajak met hogedrukbodem X100+ voor 2 personen
Huur



€1,00 /dag
ITIWIT
Verhuur - Zwemvest 50N+ oranje voor kajak supboard zwaardboot
Huur



€20,00 /dag
ITIWIT
Verhuur - PACK OPBLAASBARE SUPBOARD L + 1 POMP + 1 PEDDEL
Huur



€1,50 /dag
ITIWIT
Verhuur - Symmetrische en verstelbare Kajakpeddel 2-delig X100
Huur



€1,50 /dag



€3,00 /dag



€3,00 /dag

€2,00 /dag









We are your buddy when it comes to subscriptions on household appliances









Tuinieren

42 producten



Tuinwals

Vanaf
€ 11,20 *4 uur incl. btw*



Accupakket (2 accu's incl. lader)

Vanaf
€ 8,00 *4 uur incl. btw*



Grondfreesmachine - 5,5pk - benzine

Vanaf
€ 43,20 *4 uur incl. btw*



Verticuteermachine - 400mm - 230V

Vanaf
€ 32,00 *4 uur incl. btw*



Verticuteermachine - 400mm - benzine



Kettingzaag - 35cm - accu



Kettingzaag - 35cm - 230V



Houtversnipperaar - 45mm - 230V

Assortiment

Filteren en sorteren

23 producten



Airfryer XL

PHILIPS

€11,00 /per dag



BBQ driepoot

PETROMAX

€16,00 /per dag



Bricknic vuurschaal

BRICKNIC

€15,00 /per dag



Bricknic vuursteen

BRICKNIC

€4,00 /per dag



Chocolade smeltbak

MARTELLATO

€21,00 /per dag



Cocktailshaker

BAR PROFESSIONAL

€11,00 /per dag

7 MILLION CHRISTMAS TREES ENTER LANDFILL EVERY YEAR

We offer you the opportunity to rent a sustainable, pot grown Christmas tree.



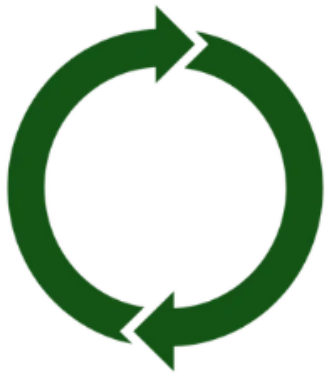
RENT

Simply rent a tree to collect from one of our hubs.



WATER

Water every day and place away from heat sources to ensure survival.



RETURN

Return your tree to the same hub you collected from and it will go back to the Farm to be cared for until next year.

A MULTITUDE OF RENTAL AND SHARING INITIATIVES

with various types of business models

GREEN DEAL 014
RENTING AND SHARING

CENTER FOR SERVICE INTELLIGENCE
THINK, LEARN & NETWORK
GHENT UNIVERSITY

BUSINESS-TO-CONSUMER

- Online & brick-and-mortar stores
- Subscriptions or one-time rental

PEER-TO-PEER

- Sharing platforms & informal
- Free or paying

MSR (1)

Toon meer

Maat

- M (4)
- L (4)
- One size (33)
- L/XL (2)
- XS/S (1)
- S/M (2)

Kleur

- Blauw (11)
- Bruin (1)
- Grijs (4)
- Groen (14)
- Oranje (1)
- Paars (3)
- Rood (1)
- Roze (1)
- Wit (2)
- Zwart (3)

Prijs

Gebruik 1

Ecocheques aanvaard



Te huur

Nordisk Verhuur - Tent Halland 2 Pu

€22,00

1 kleur beschikbaar

Vergelijk



Te huur

Osprey Verhuur - Dagrugzak Kestrel 58

€12,00

1 kleur beschikbaar

Vergelijk



Te huur

Deuter Verhuur - Tourpack Aircontact Core 45+10 Sl

€12,00

1 kleur beschikbaar

Vergelijk



Te huur

Millet Verhuur - Slaapzak Baikal 750 Reg

€8,00

1 kleur beschikbaar

Vergelijk



Te huur

Vaude Verhuur - Tent Taurus 3P

€22,00

1 kleur beschikbaar



Te huur

Nordisk Verhuur - Tent Asgard Tech Mini

€36,00

1 kleur beschikbaar



Materiaal voor een bikepacking huren: Niko deed de test

LEES HET HIER



Te huur

Therm-a-Rest Verhuur - Slaapmat Trail Pro Reg

€10,00

1 kleur beschikbaar

Grover

Zoek naar Action camera's...

Hoe werkt het NL

Alle categorieën | Telefonie & Tablets | Computers | Foto & Video | Gaming & VR | Audio & Muziek | Draagbaar | Merken | Top producten | Deals %

Gaming & VR

- Consoles
- Virtual Reality
- Game accessoires

HUUR VOOR

1 maand | 3 maanden | 6 maanden | 12 maanden

SORTEER OP

- Meest populair
- Prijs (hoog naar laag)
- Prijs (laag naar hoog)
- Nieuw binnen

MAANDELIJKSE PRIJS

€ 2 - € 85

DEALS

- Deals

MERKEN

- Astro (3)

165 producten



Sony PlayStation 5 Slim Console

Klaar voor 4K en 8K, SSD op maat van 1TB, tot 120 fps

vanaf **€ 33,90**/Maand



Sony PlayStation 5 Slim Digital Console

Klaar voor 4K en 8K, SSD op maat van 1TB, tot 120 fps

vanaf **€ 24,90**/Maand



Nintendo Switch (OLED-model)

OLED, 60Hz, 720p, tot 9 uur gebruiksduur batterij

vanaf **€ 16,90**/Maand





-14%



-18% TIJDELIJKE DEAL

Brico

Zoek een artikel...

Home > Tuinieren

Tuinieren

42 producten



Tuinwals

Vanaf **€ 11,20** 4 uur incl. btw



Accupakket (2 accu's incl. lader)

Vanaf **€ 8,00** 4 uur incl. btw



Grondfreesmachine - 5,5pk - benzine

Vanaf **€ 43,20** 4 uur incl. btw



Verticuteermachine - 400mm - 230V

Vanaf **€ 32,00** 4 uur incl. btw



Verticuteermachine - 400mm - benzine



Kettingzaag - 35cm - accu



Kettingzaag - 35cm - 230V



Houtversnipperaar - 45mm - 230V

Bestel nu ook bijhorende ingrediënten →

Porseleen

Home | Keukengerei | Kookworkshops | Recepten | Hoe werkt het? | Over

Assortiment

Filteren en sorteren

23 producten



Airfryer XL

PHILIPS

€11,00 /per dag



BBQ driepoot

PETROMAX

€16,00 /per dag



Bricknic vuurschaal

BRICKNIC

€15,00 /per dag



Bricknic vuursteen

BRICKNIC



Chocolade smeltbak

MARTELLATO



Cocktailshaker

BAR PROFESSIONAL

peerby

Tools, bikes, party gear...

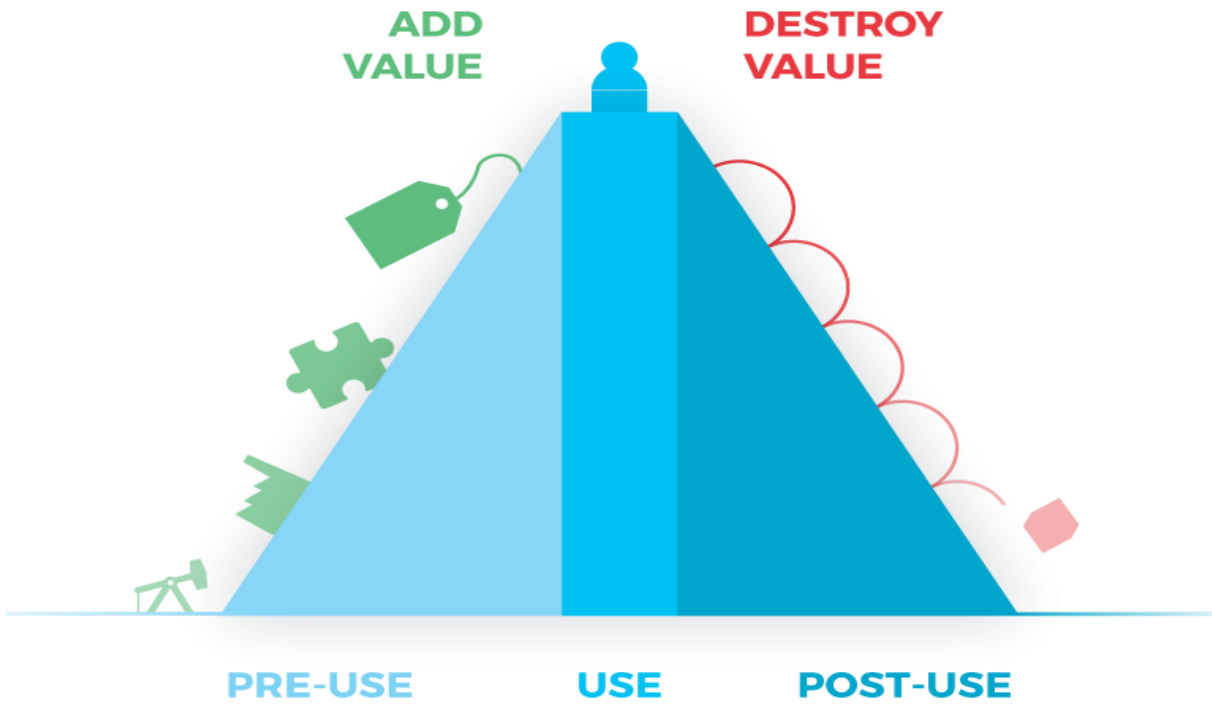
Good to share

Borrow and rent things
with your neighbors

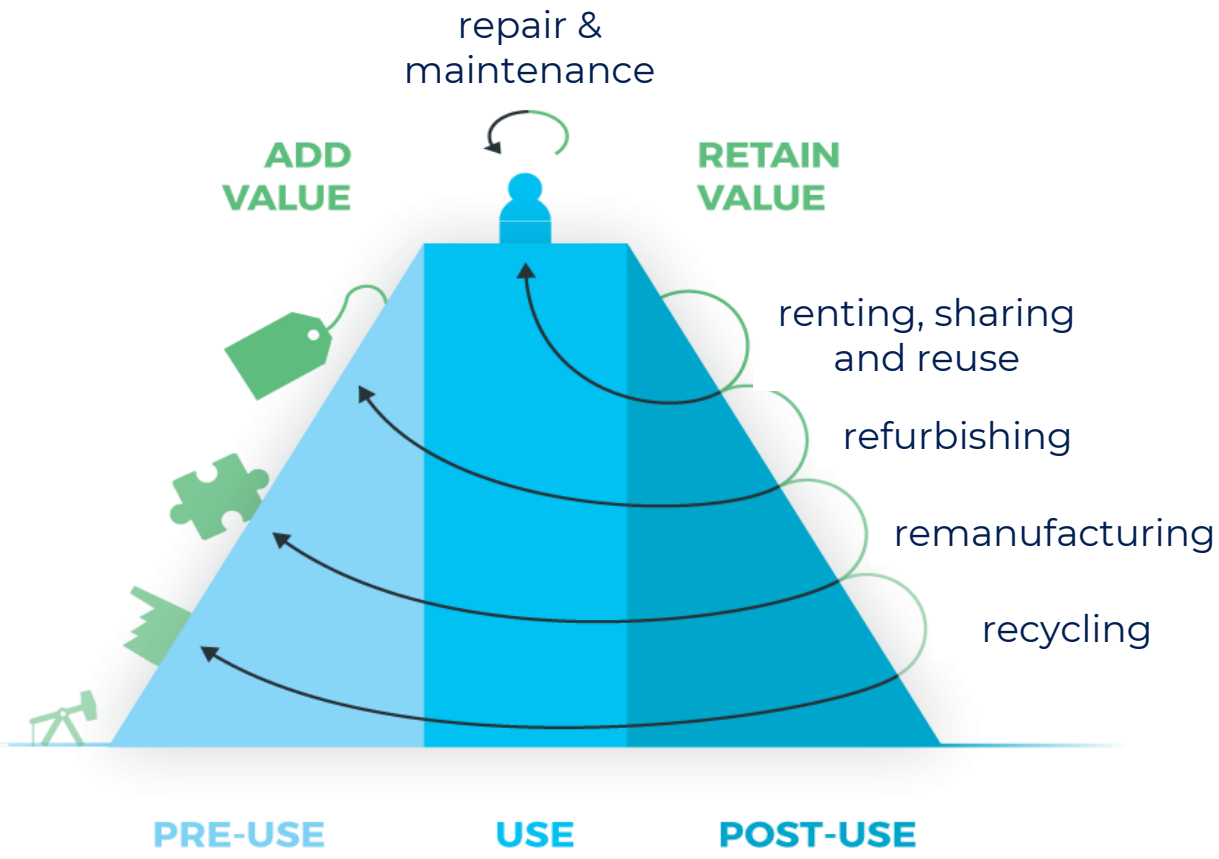
Join your neighborhood



A LINEAR ECONOMY

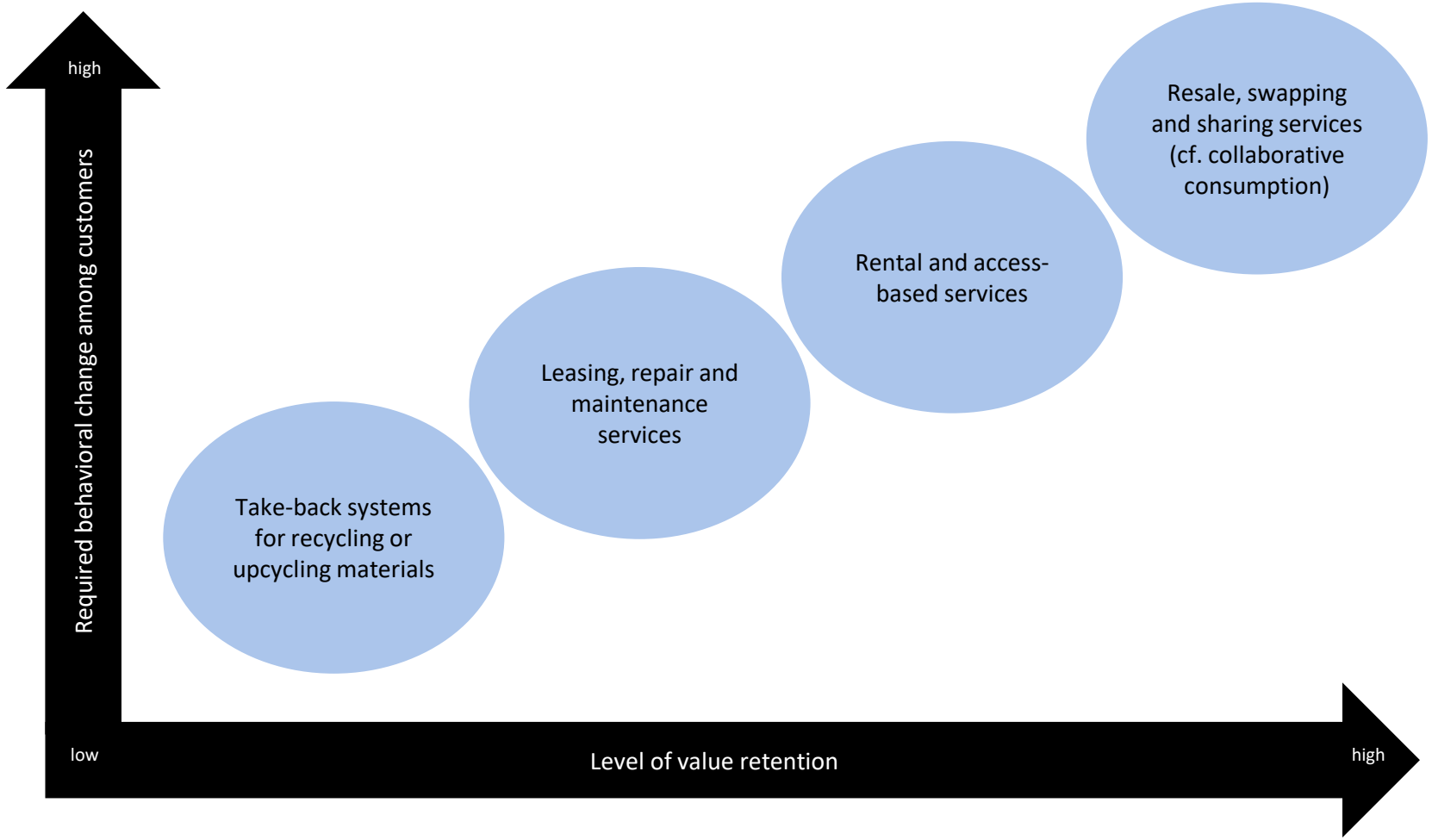


A CIRCULAR ECONOMY



Source: Achterberg et al. (2016)

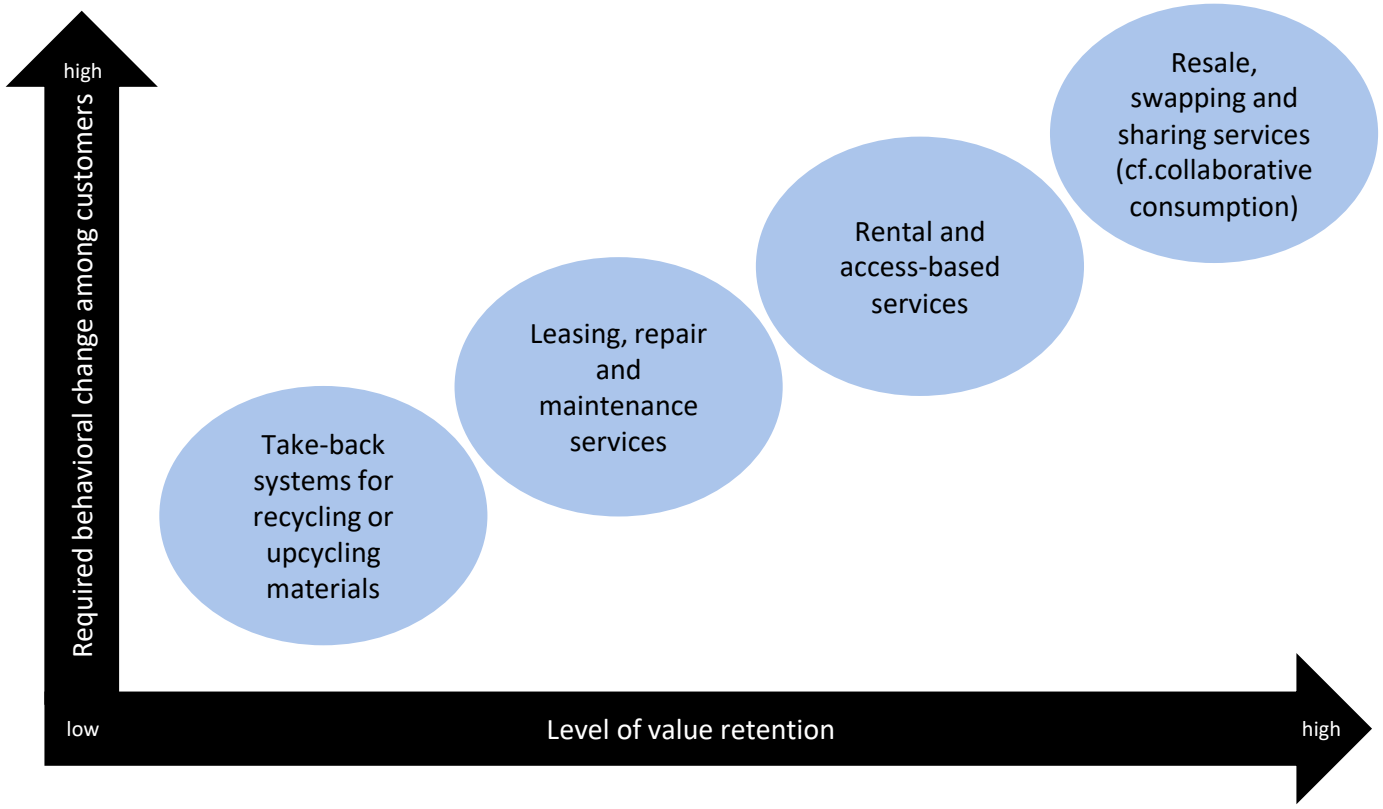
THE IMPORTANCE OF USER-CENTRIC DESIGN



Source: Verleye et al. (2024)

CHALLENGES

- Complex customer journey
- Intensive use of products
- Disrespectful use of products

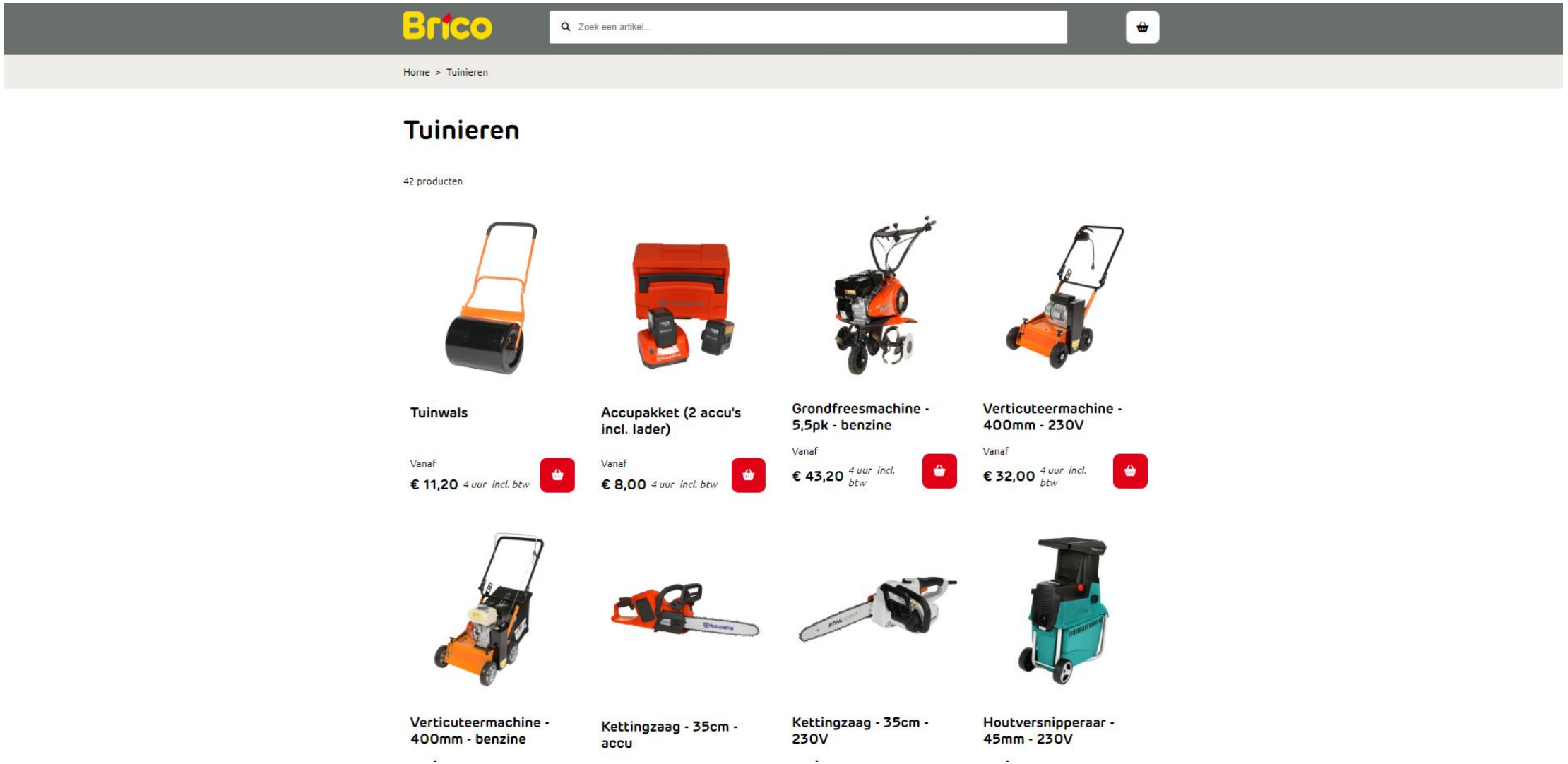


Source: Verleye et al. (2024)

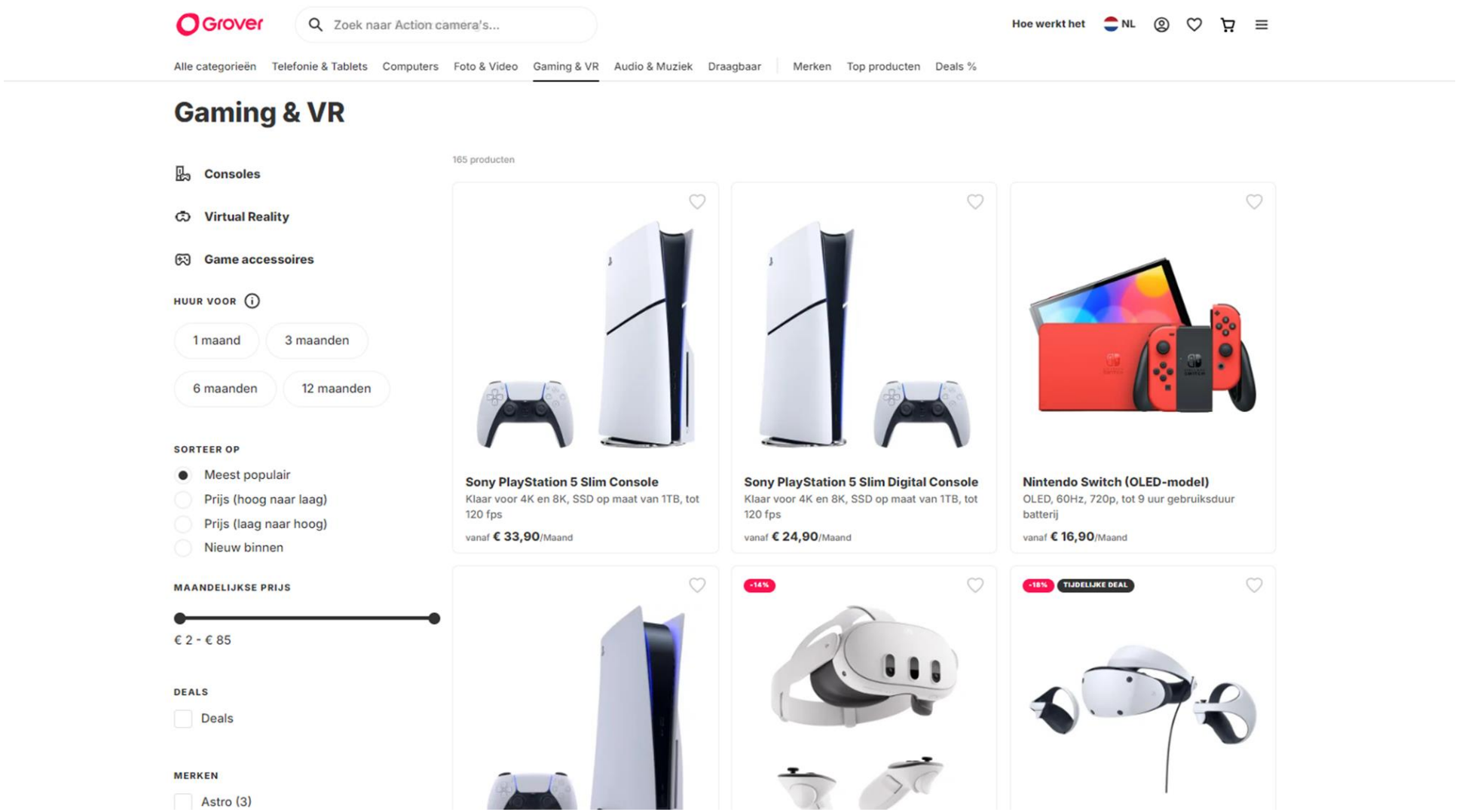
GAINING USER INSIGHTS

into motivators and barriers for renting and sharing

Motivation 1: Saving costs



Motivation 2: Seeking variety



Motivation 3: Concern-for-sustainability

LONDON CHRISTMAS TREE RENTAL

ABOUT SHOP FAQS TESTIMONIALS PRESS FOR KIDS CONTACT REGISTER 0

7 MILLION CHRISTMAS TREES ENTER LANDFILL EVERY YEAR

We offer you the opportunity to rent a sustainable, pot grown Christmas tree.



RENT

Simply rent a tree to collect from one of our hubs.



WATER

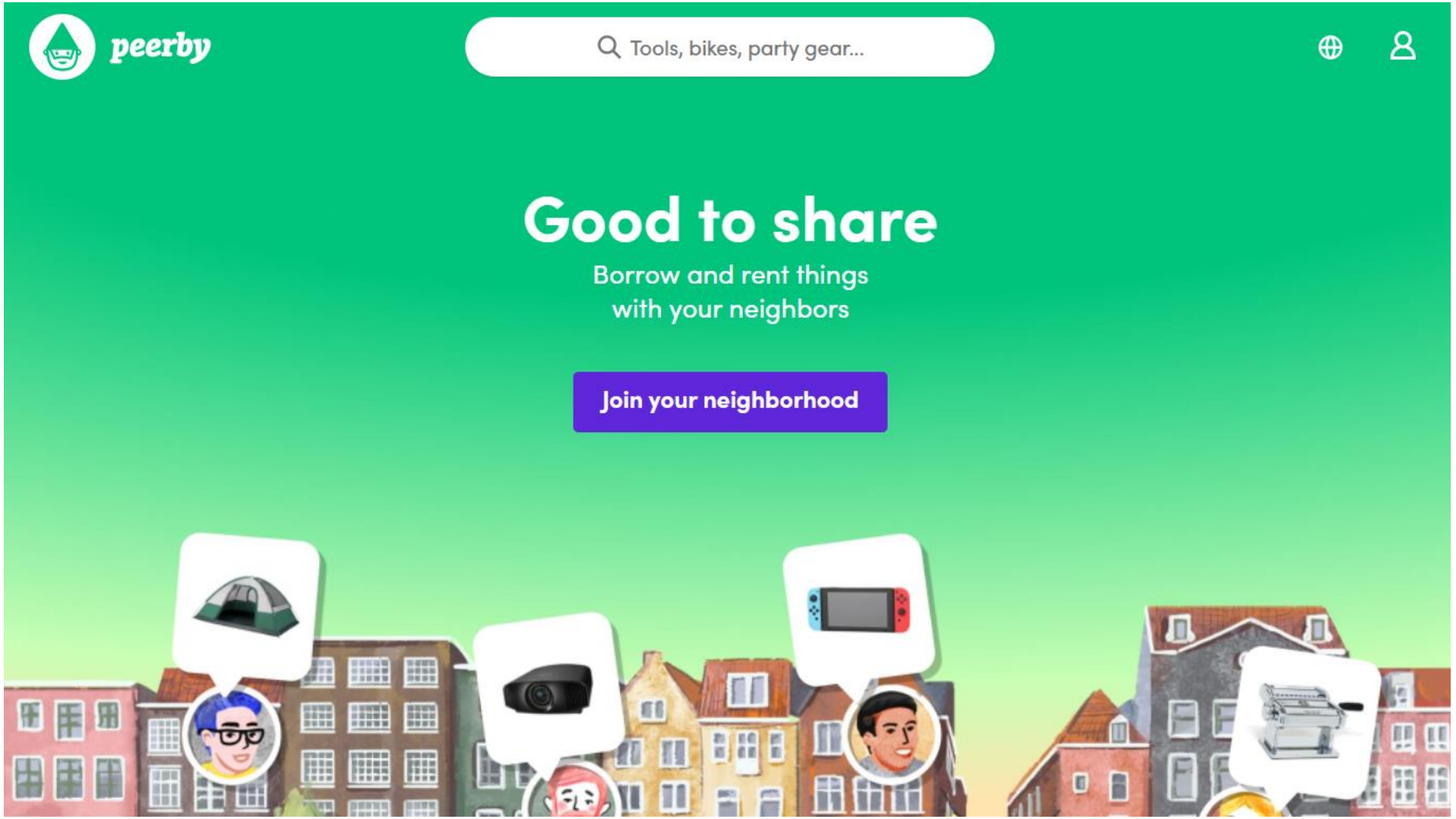
Water every day and place away from heat sources to ensure survival.



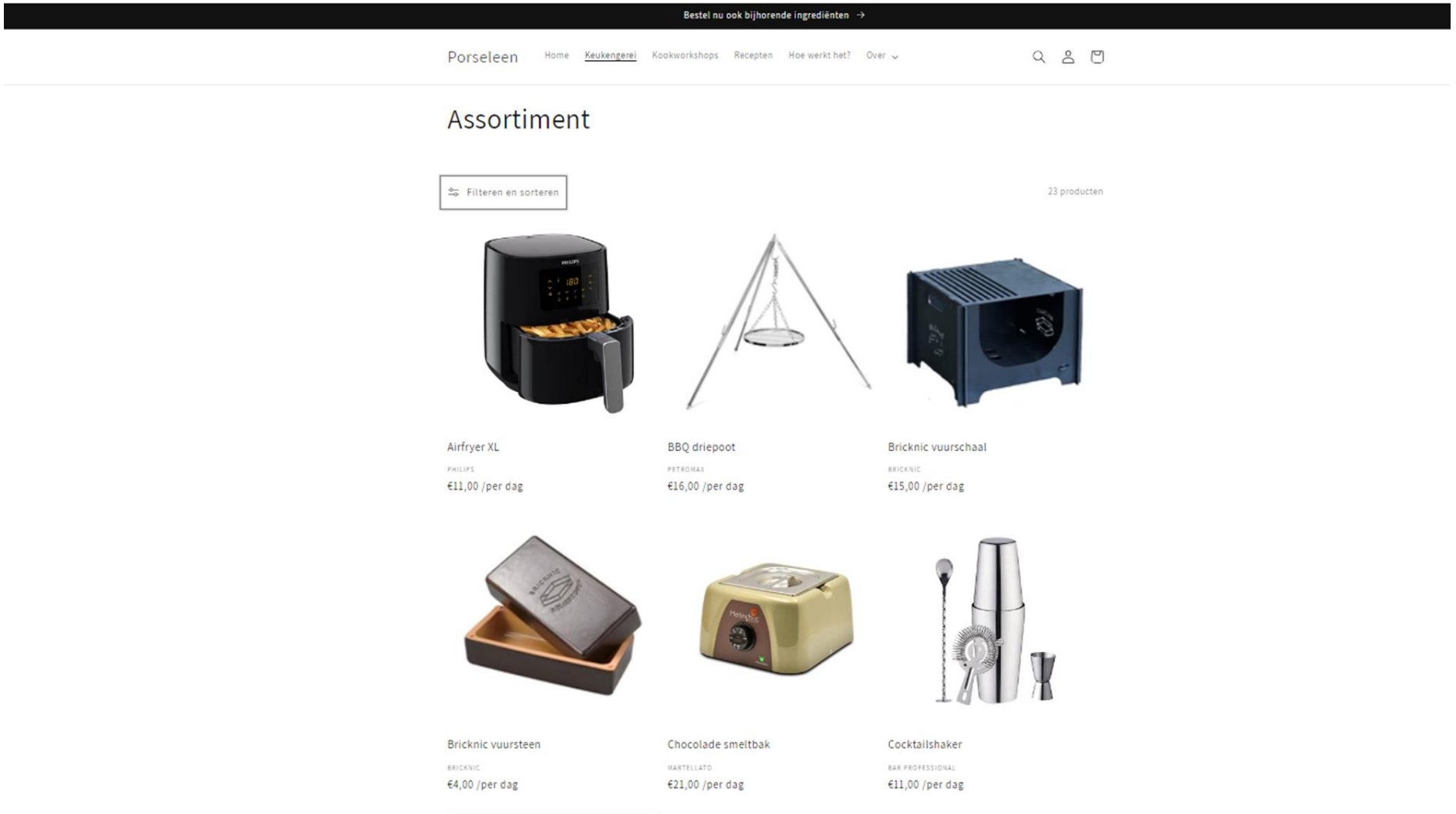
RETURN

Return your tree to the same hub you collected from and it will go back to the Farm to be cared for until next year.

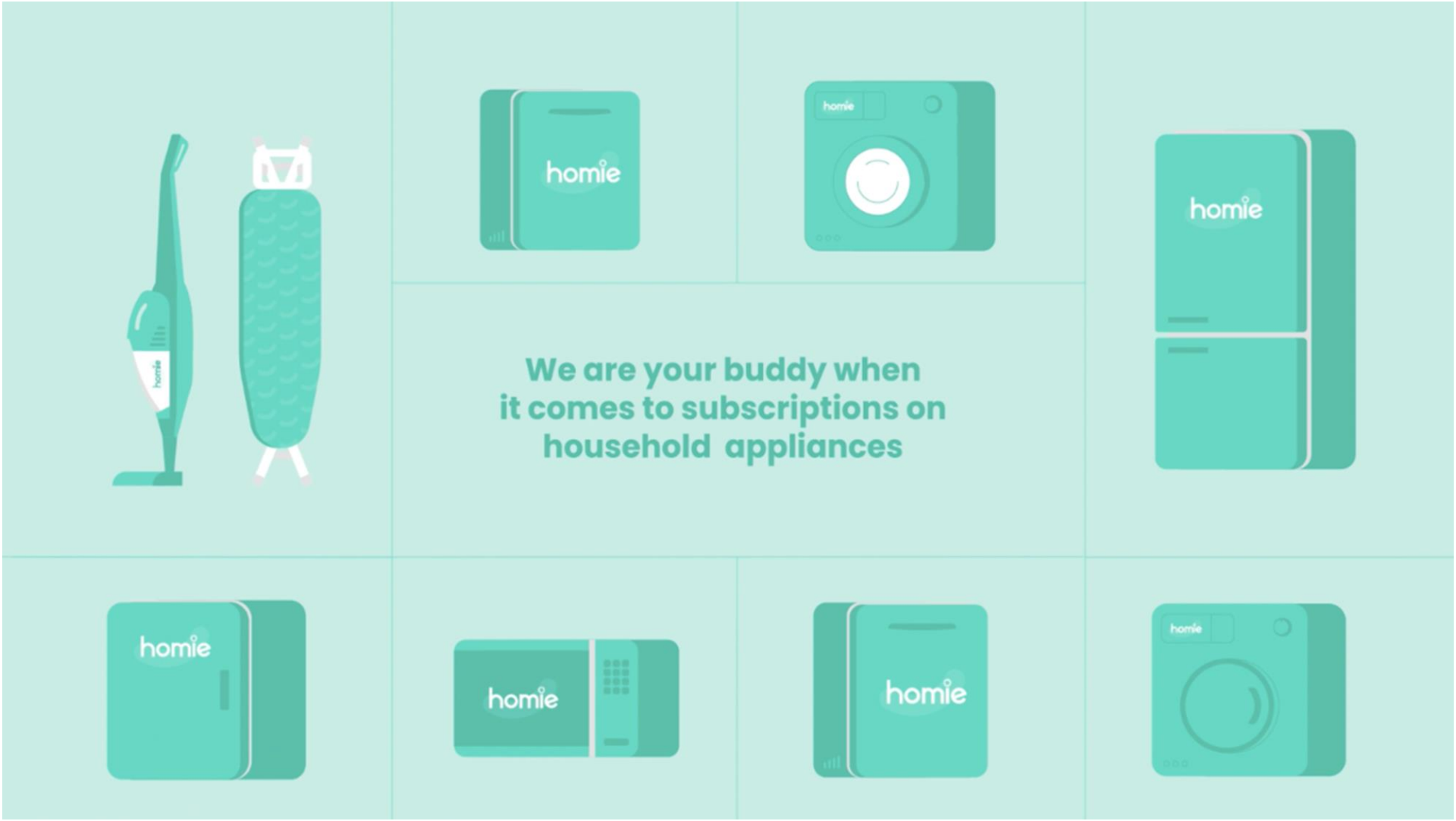
Motivation 4: Social interactions



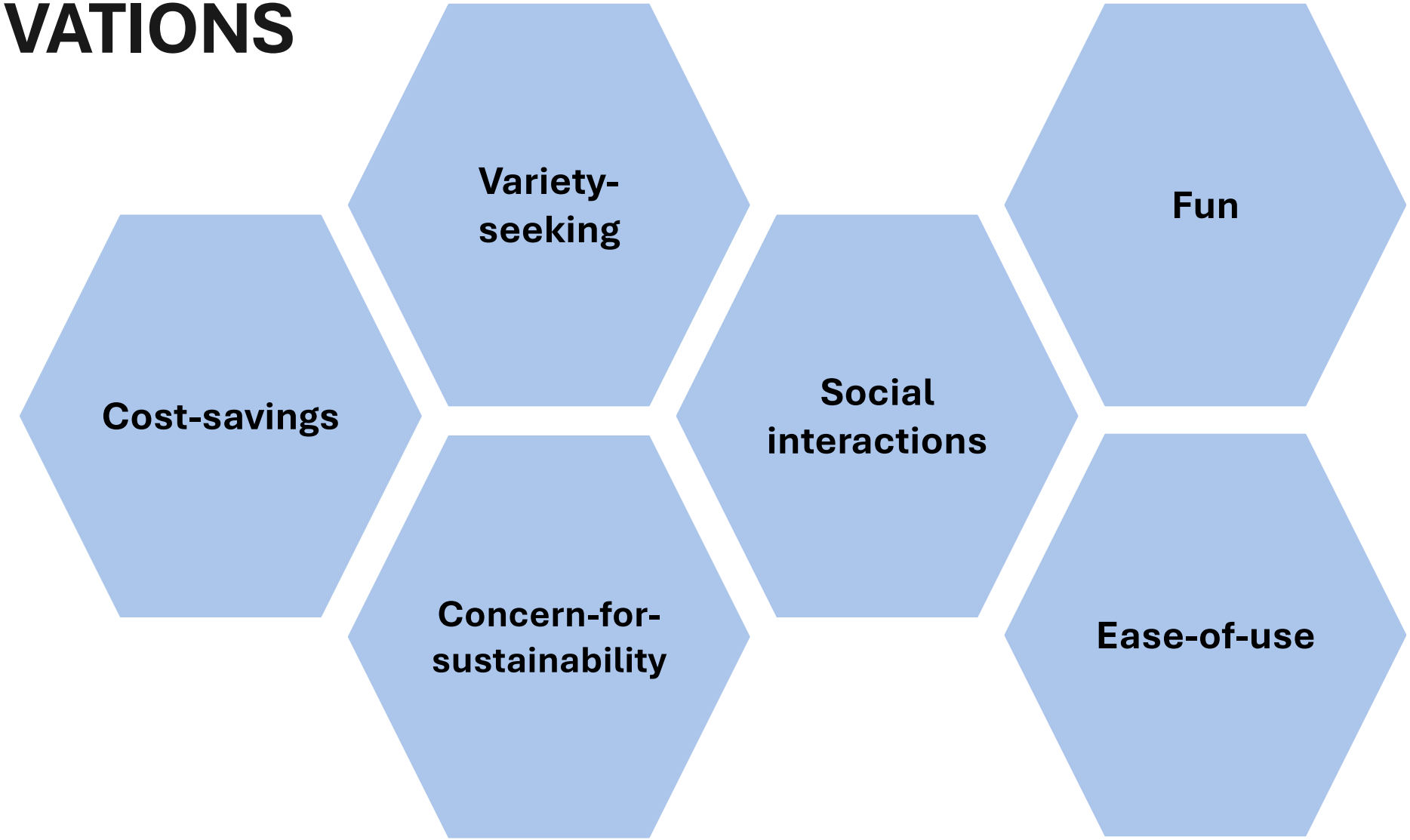
Motivation 5: Fun



Motivation 6: Ease-of-use

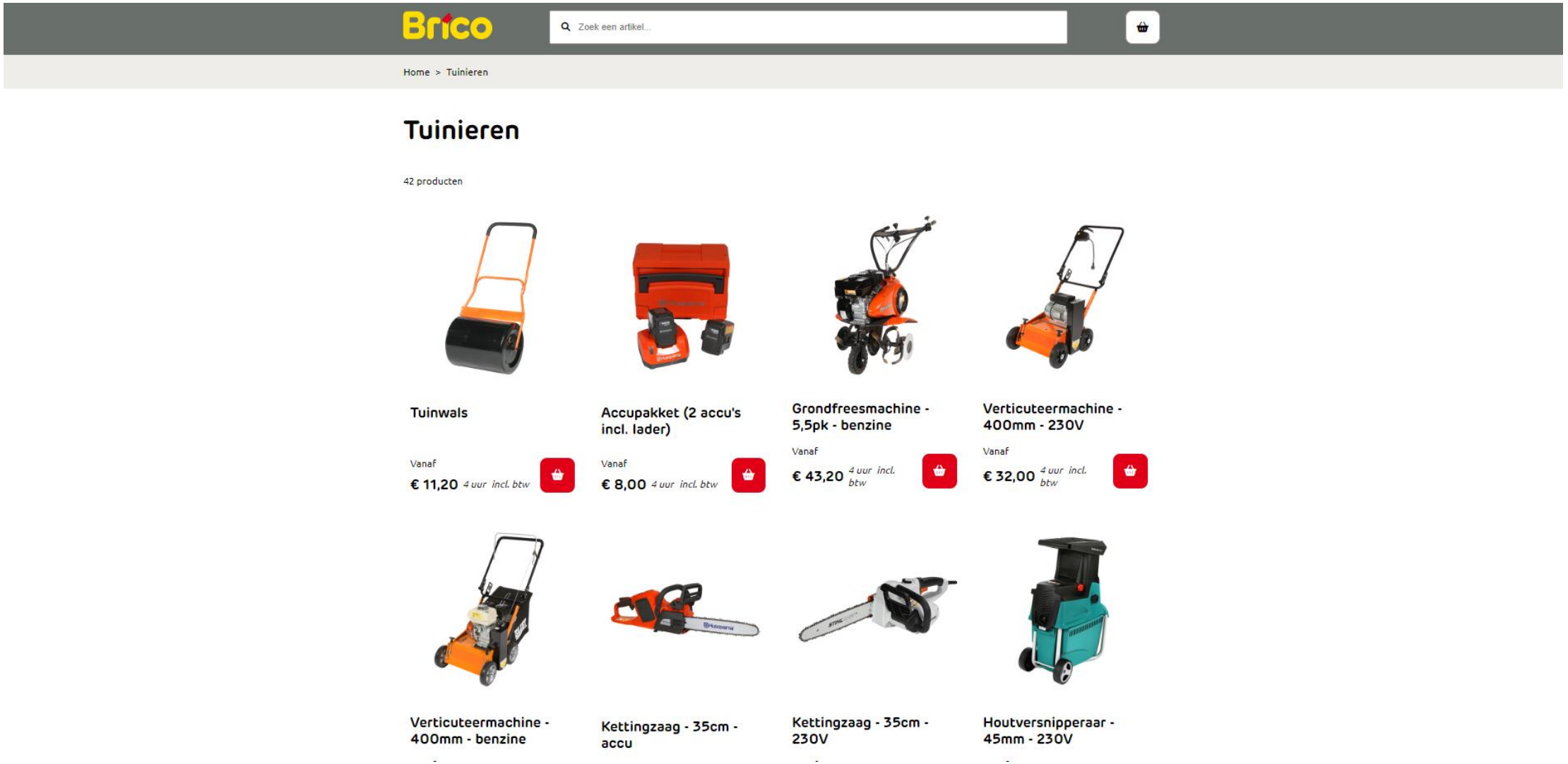


MOTIVATIONS

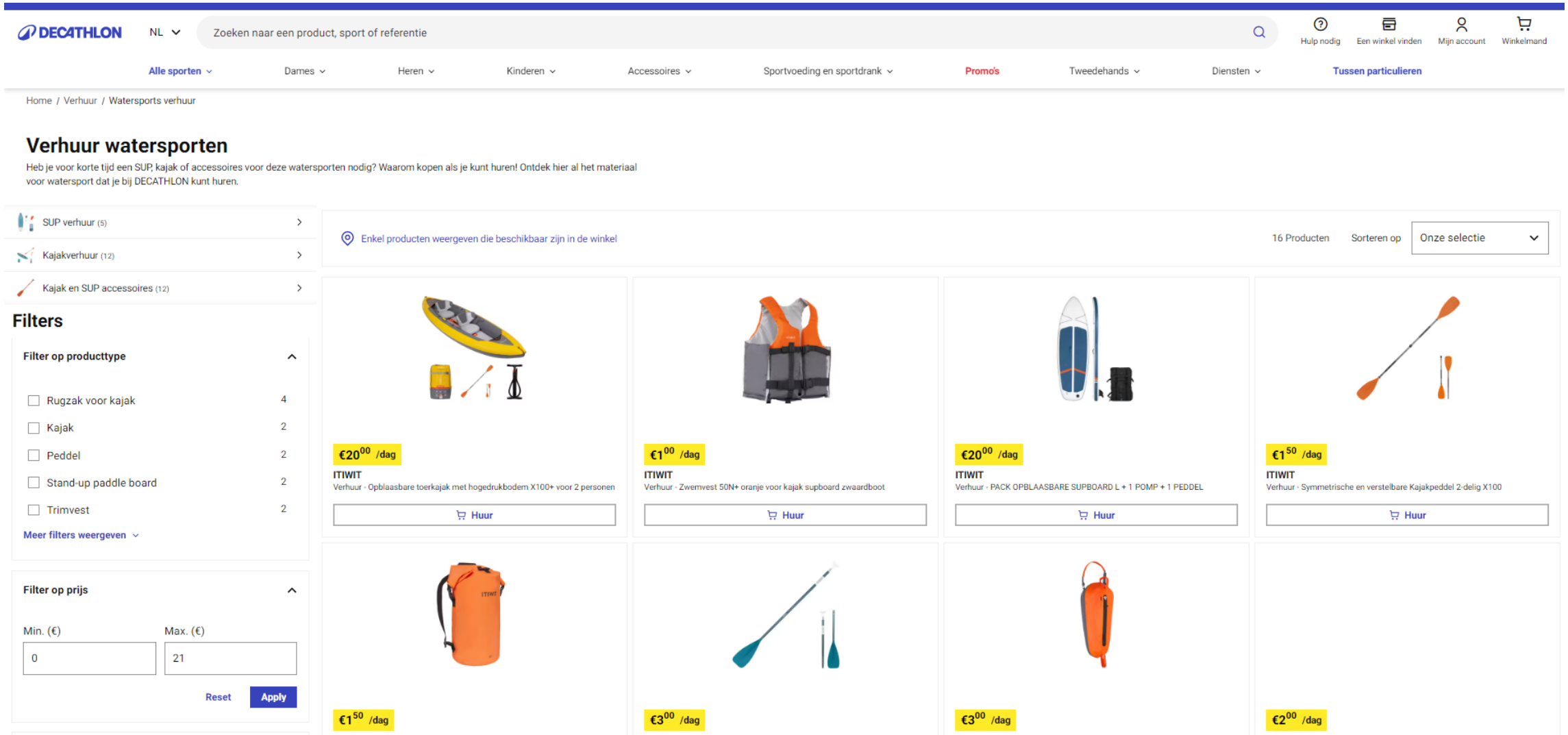


Source: Kim et al. (2020)

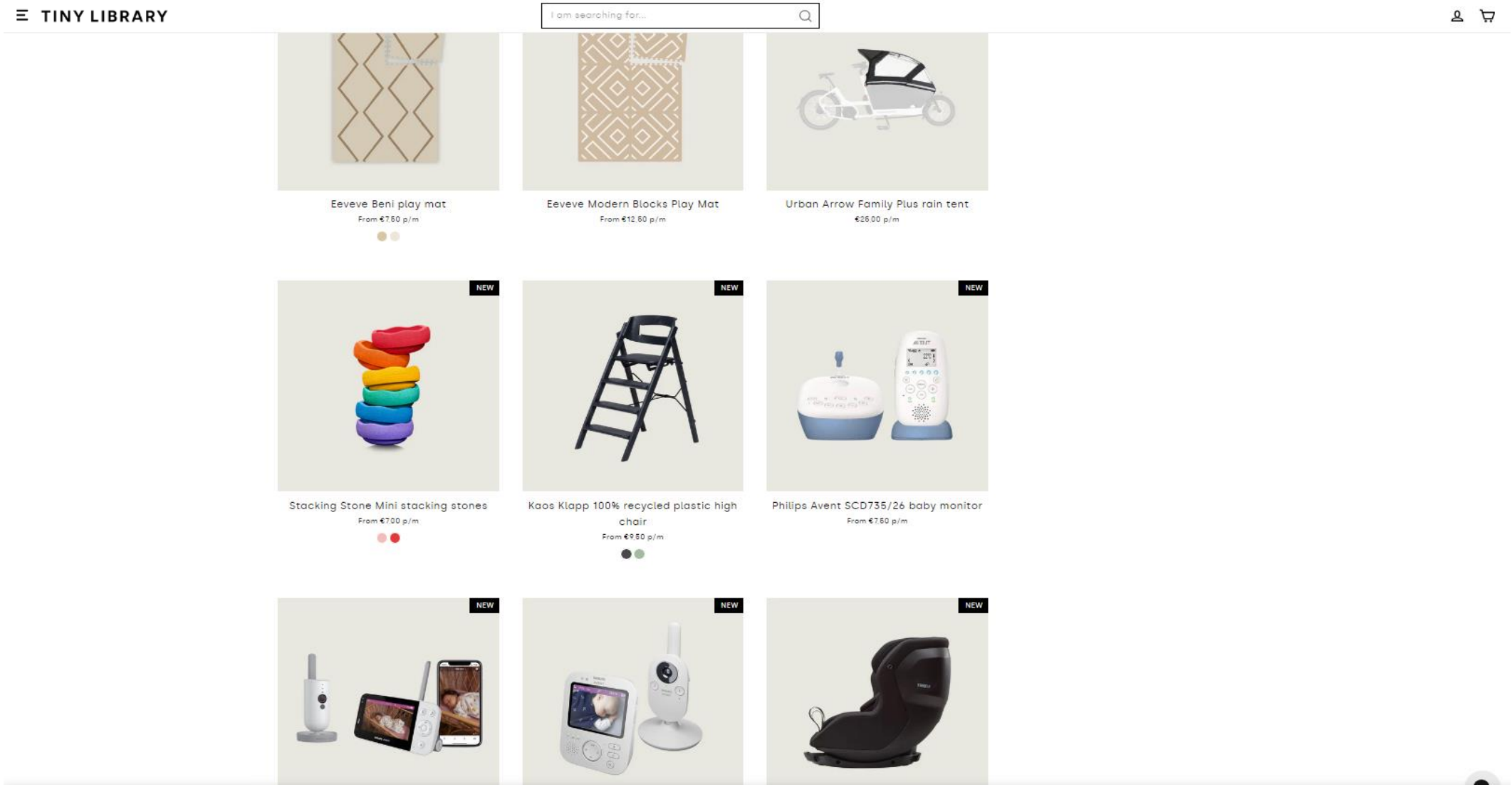
Barrier 1: Complexity



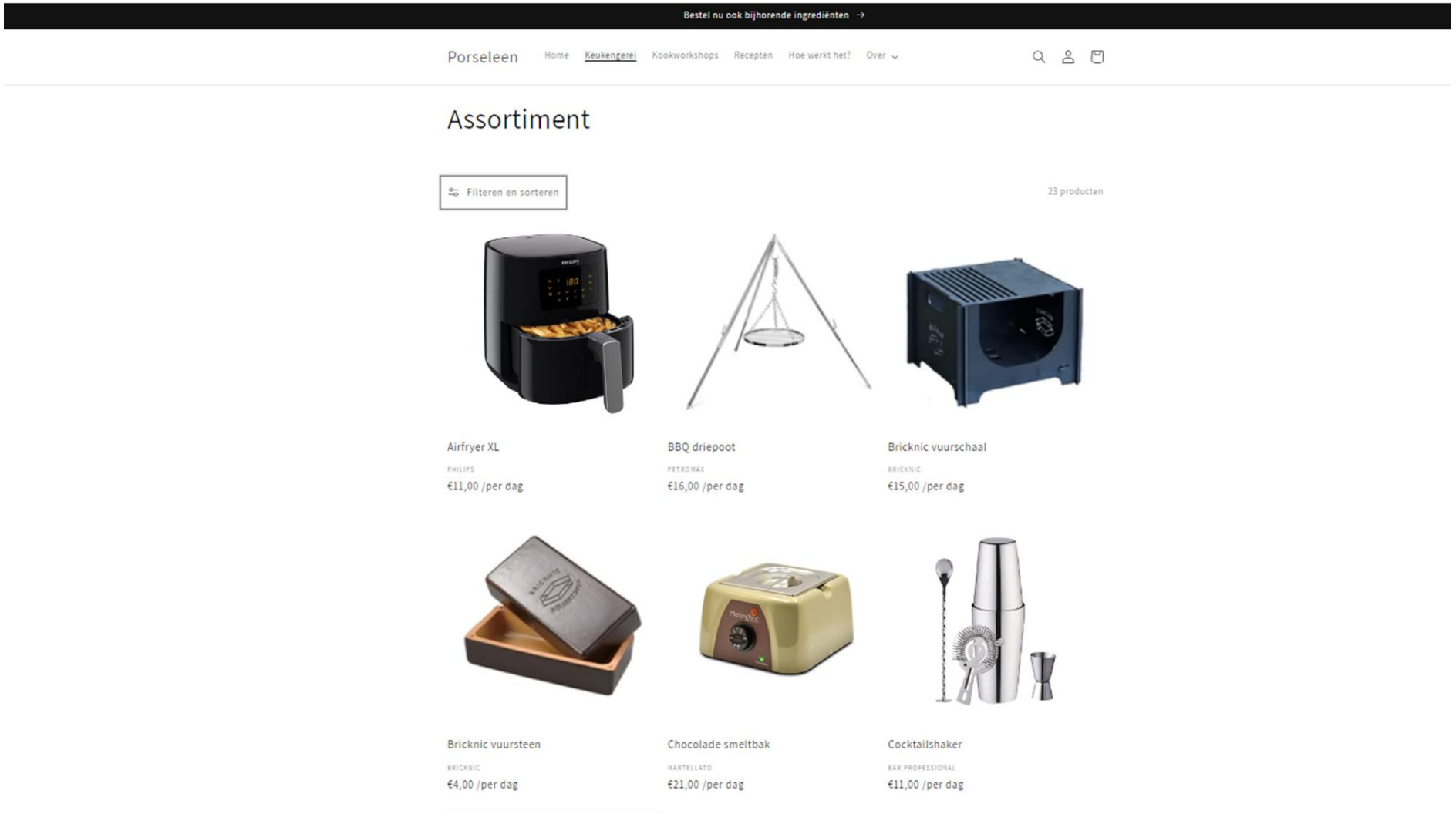
Barrier 2: Reliability



Barrier 3: Fear for contamination



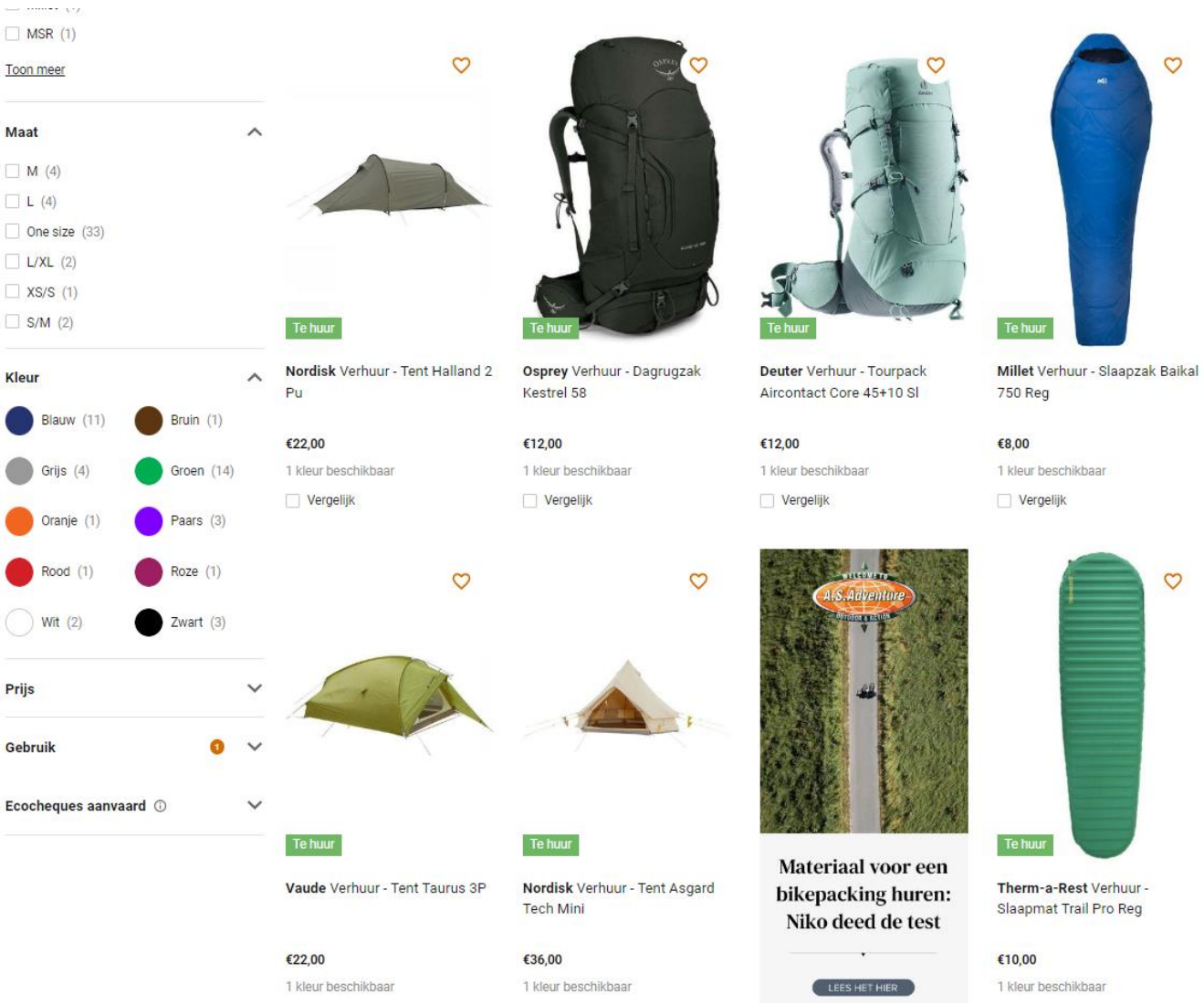
Barrier 4: Responsibility



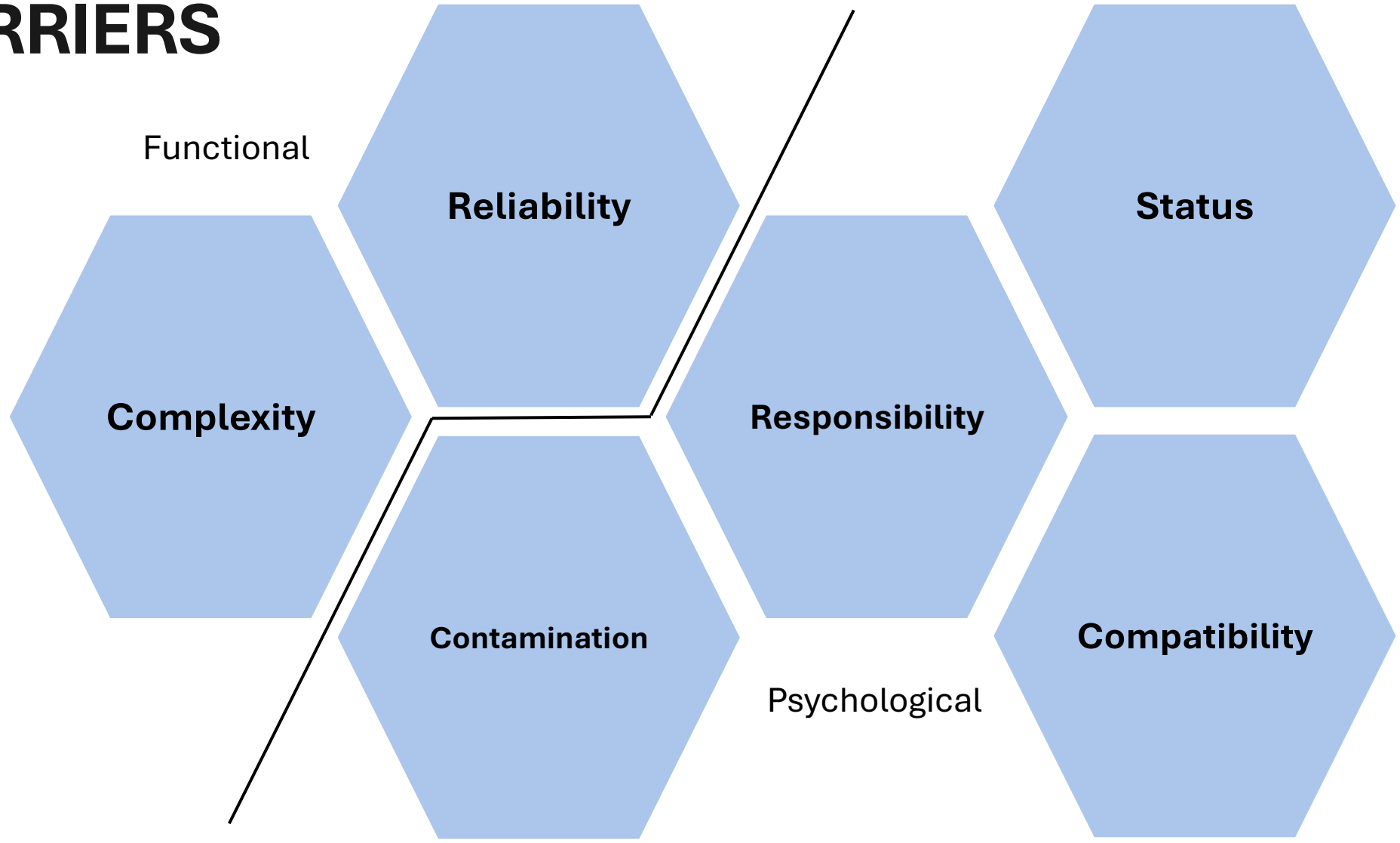
Barrier 5: Status



Barrier 6: Compatibility

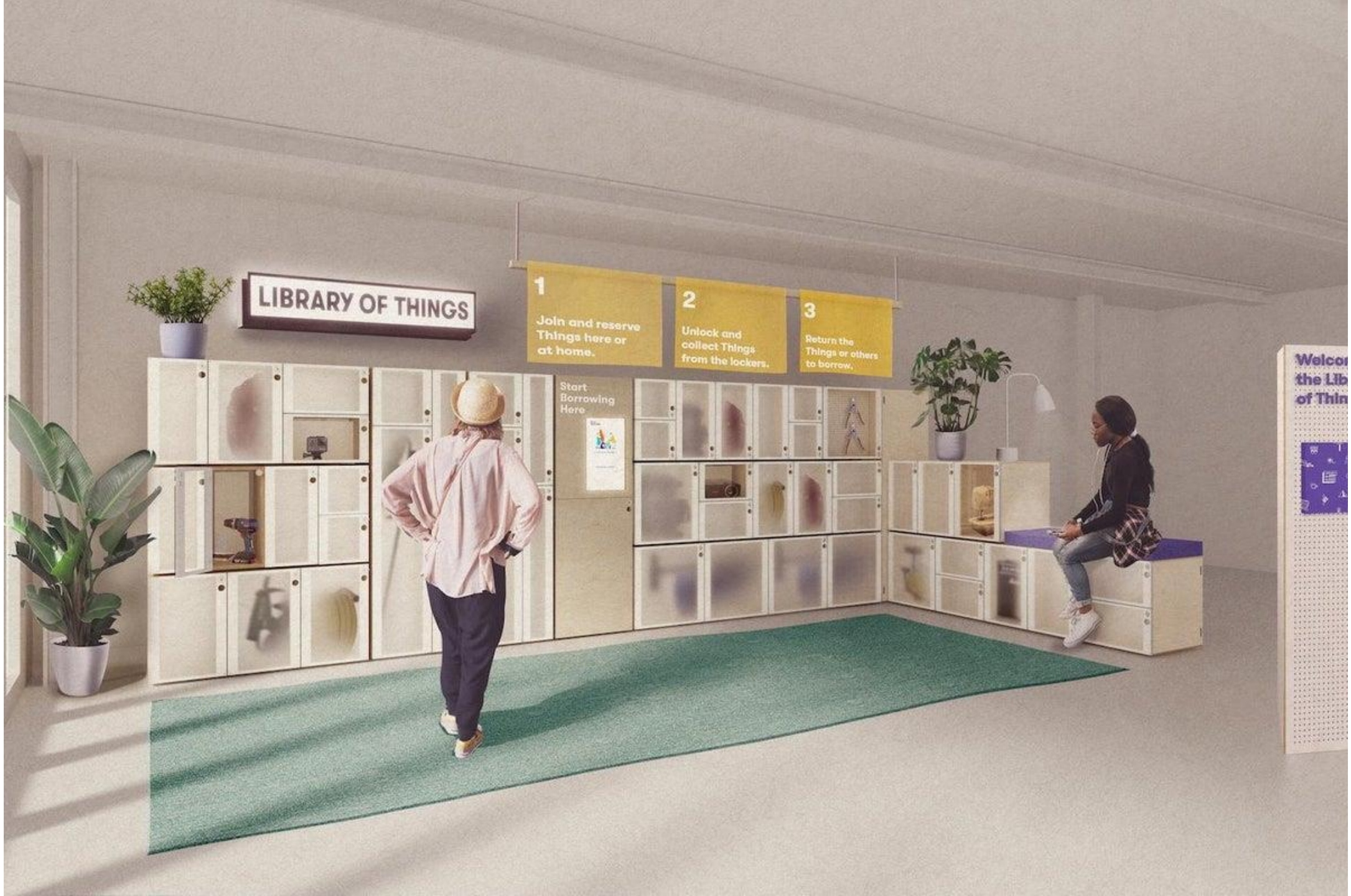


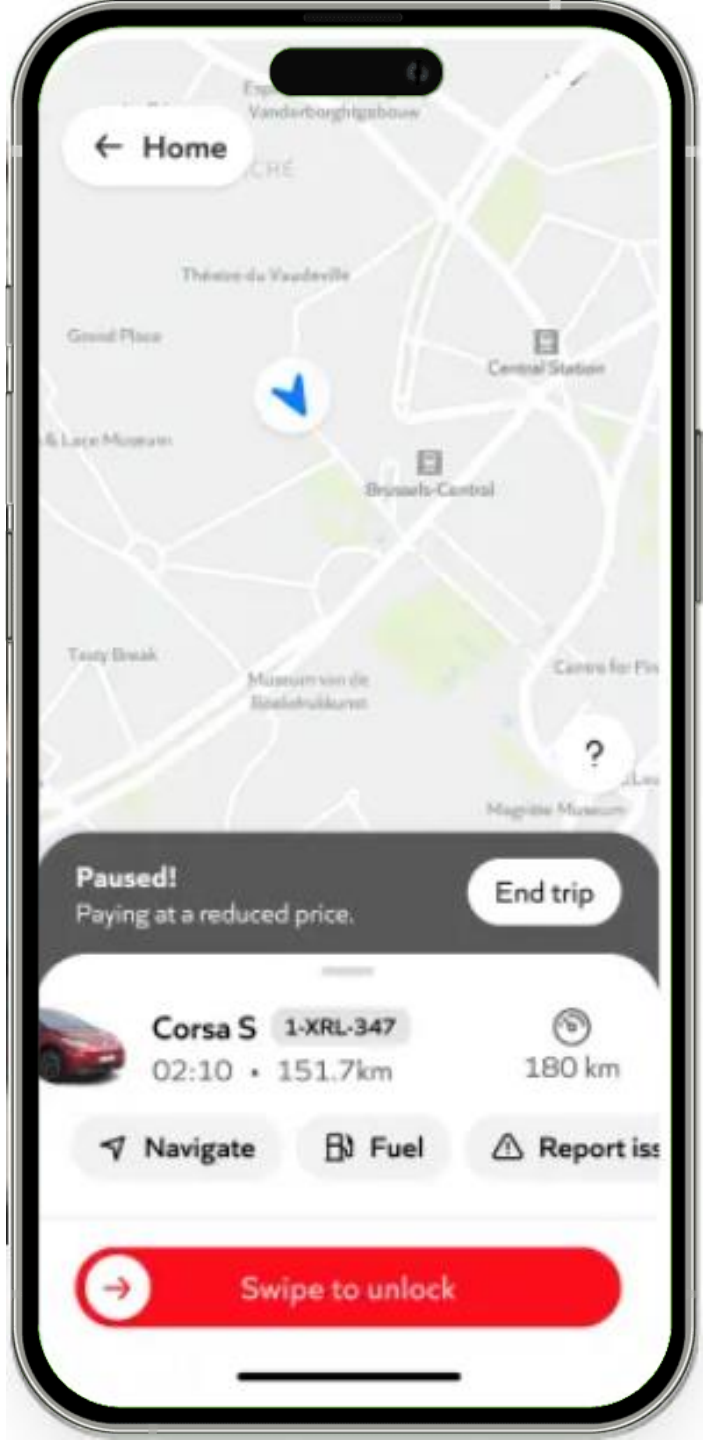
BARRIERS

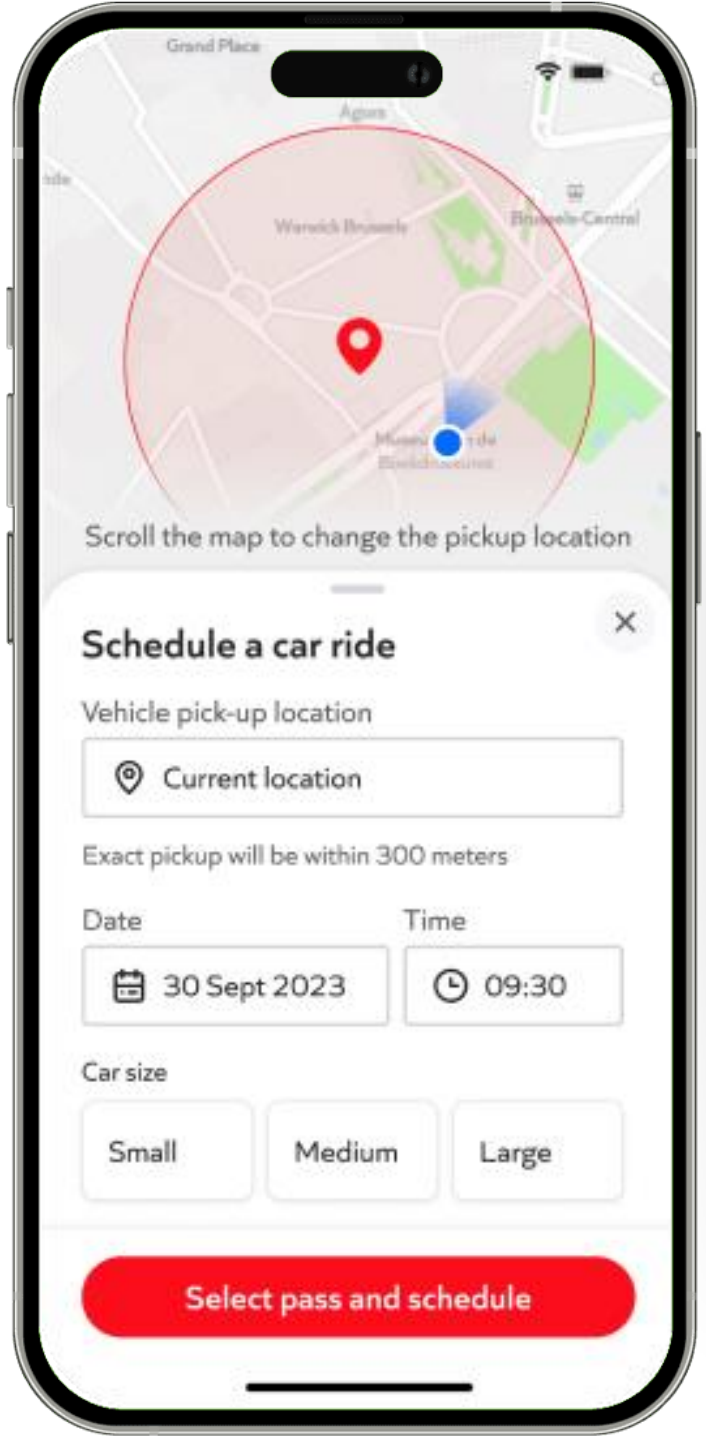


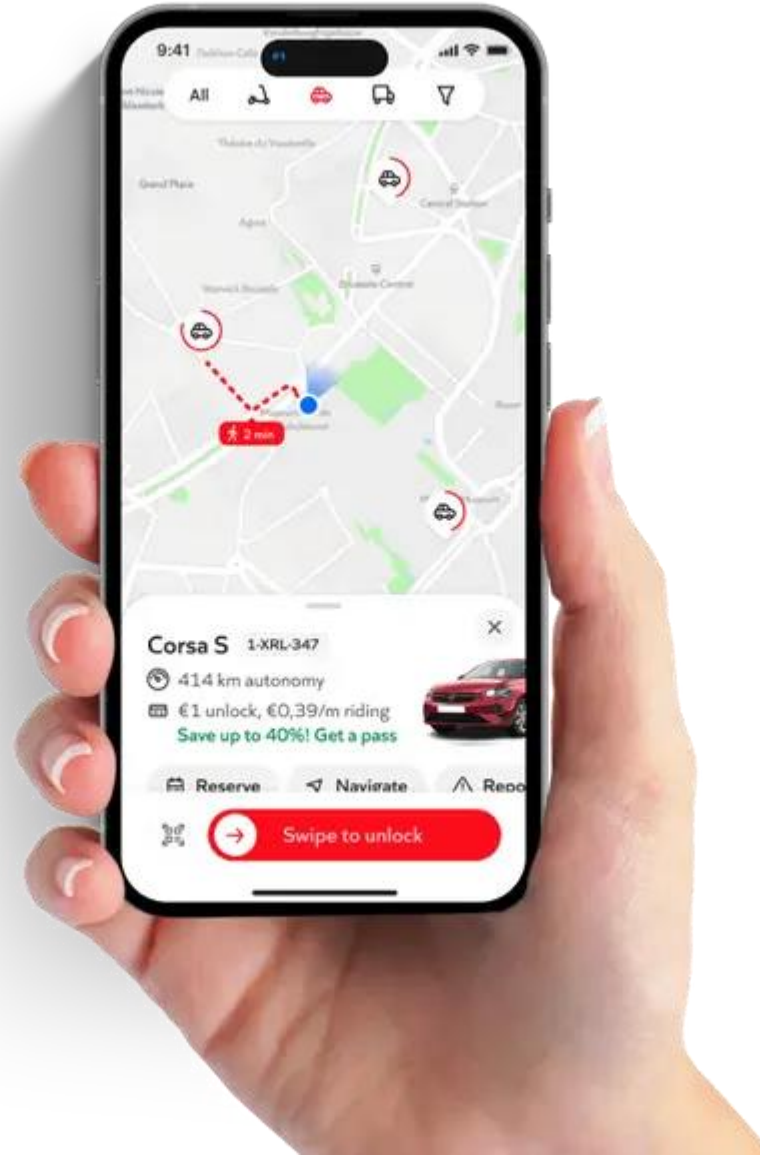
Source: Hazée et al. (2017)

A NUMBER OF BEST PRACTICES

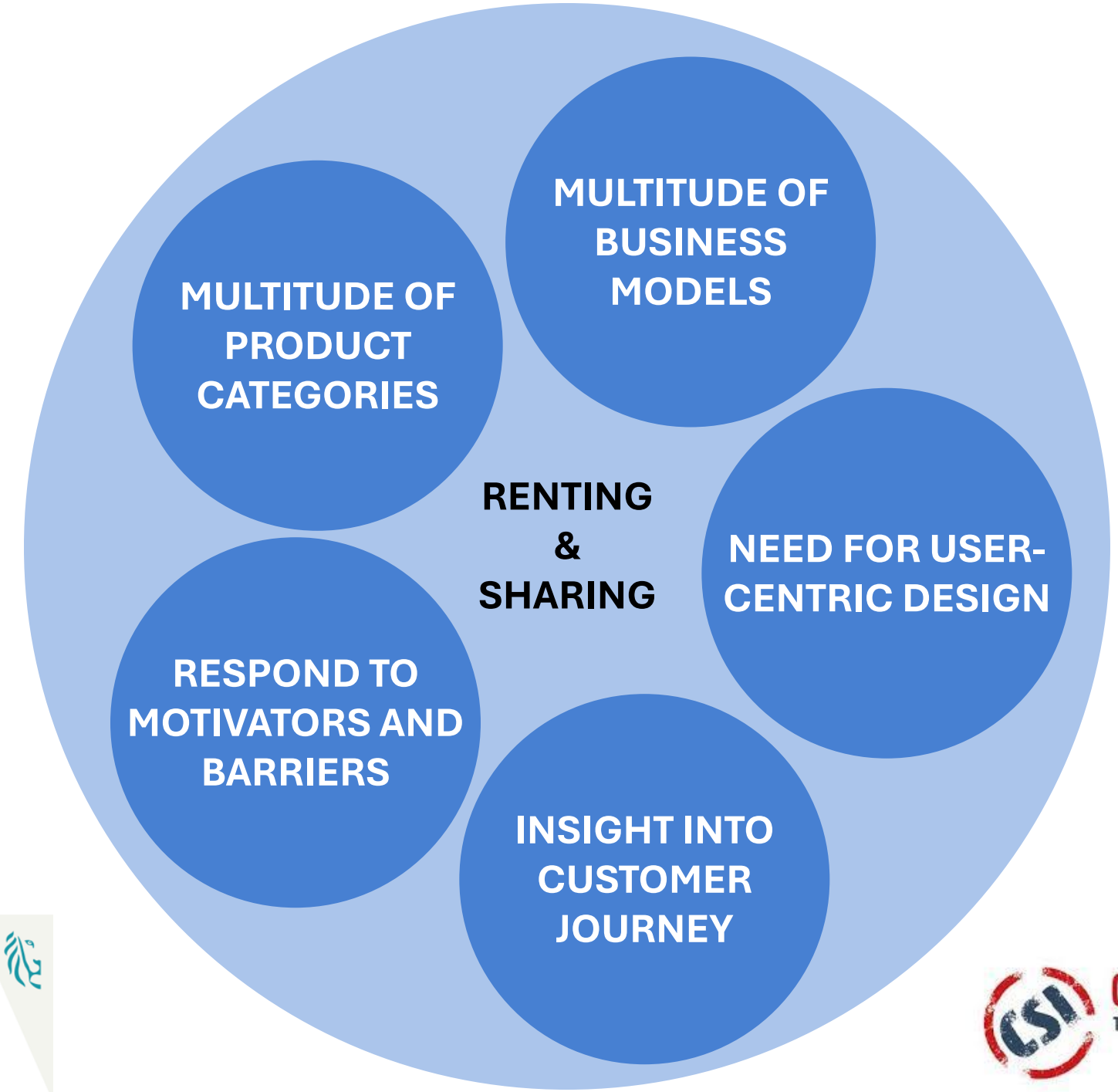

LIBRARY OF THINGS
1
Join and reserve Things here or at home.
2
Unlock and collect Things from the lockers.
3
Return the Things or others to borrow.
Start Borrowing Here


Home
Paused!
Paying at a reduced price.
End trip
Corsa S
1-XRL-347
02:10 • 151.7km
180 km
Navigate
Fuel
Report iss
Swipe to unlock


Scroll the map to change the pickup location
Schedule a car ride
Vehicle pick-up location
Current location
Exact pickup will be within 300 meters
Date
30 Sept 2023
Time
09:30
Car size
Small
Medium
Large
Select pass and schedule


9:41
All
Corsa S
1-XRL-347
414 km autonomy
€1 unlock, €0,39/m riding
Save up to 40%! Get a pass
Reserve
Navigate
Swipe to unlock


Maintain & Repair
Maintain and repair in-store or at home
Buy back
Exchange your used gear for Decathlon vouchers
Rental return
Return your gear at the end of your rental period
Recycle
Drop off your unusable sport equipment, we take the rest
We took care of
000456
products last mo
Buy back
We buy back your equipment
TRIBAN
BOXO


MULTITUDE OF PRODUCT CATEGORIES
MULTITUDE OF BUSINESS MODELS
RENTING & SHARING
NEED FOR USER-CENTRIC DESIGN
RESPOND TO MOTIVATORS AND BARRIERS
INSIGHT INTO CUSTOMER JOURNEY

WE CHALLENGE YOU!