

VDL



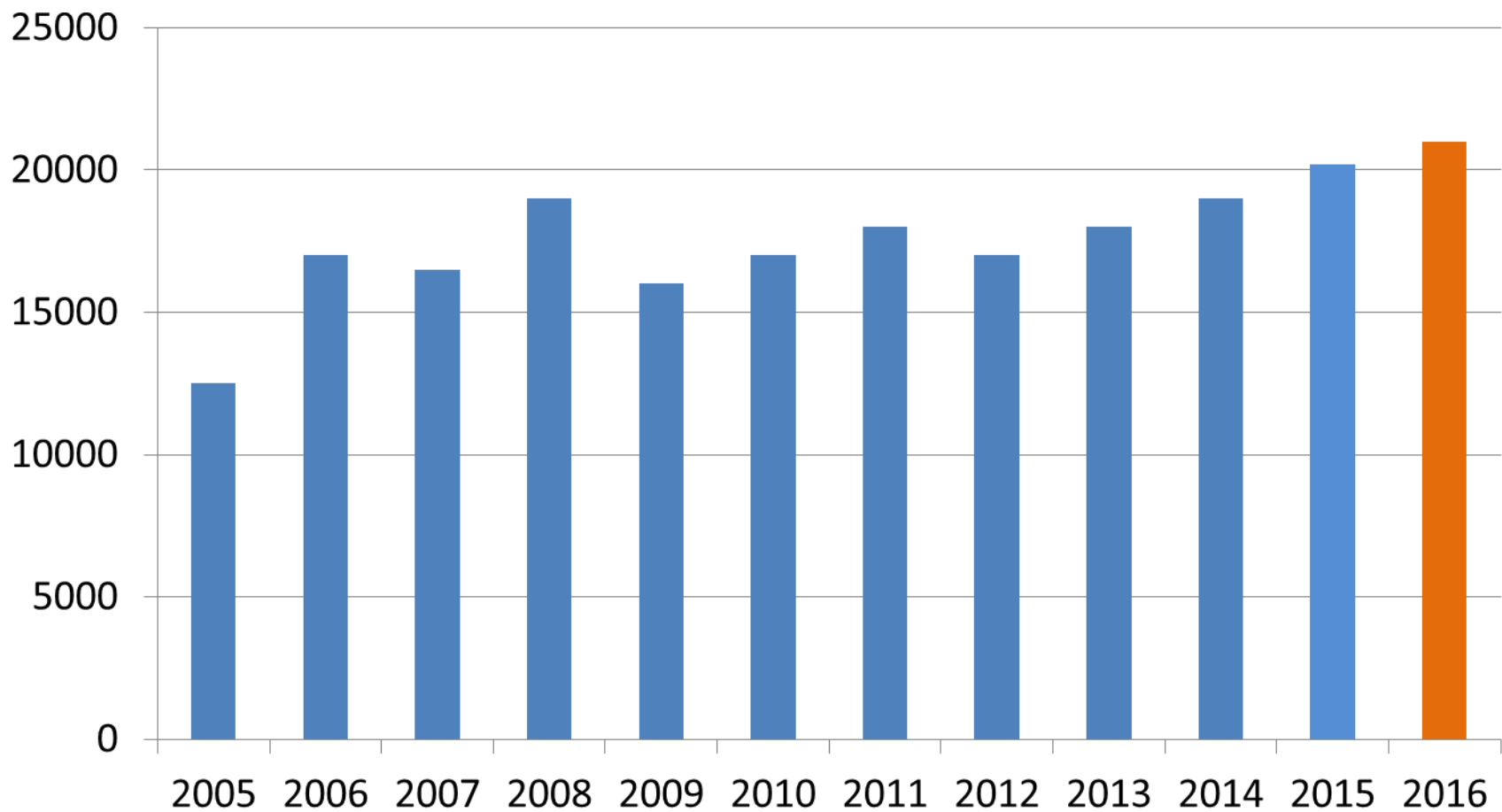
VDL Wientjes Emmen



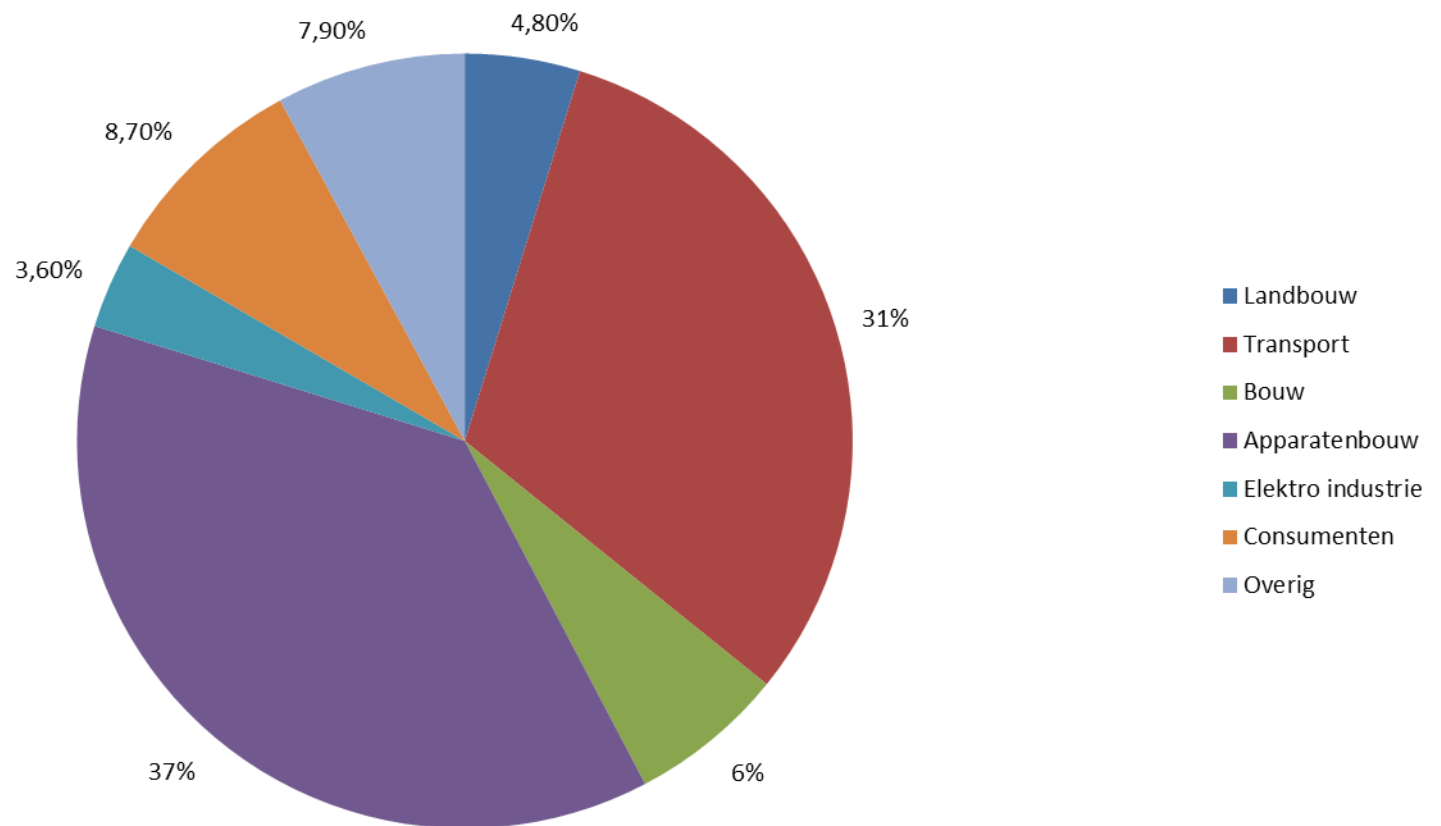
VDL Wientjes Emmen BV

- Sinds 2005 onderdeel van de VDL Groep
- Toeleverancier kunststof producten
- Ontwikkeling kunststofproducten op maat
- Thermoharders en thermoplasten
- Composieten (Vezelversterkte kunststoffen)
- 90 medewerkers

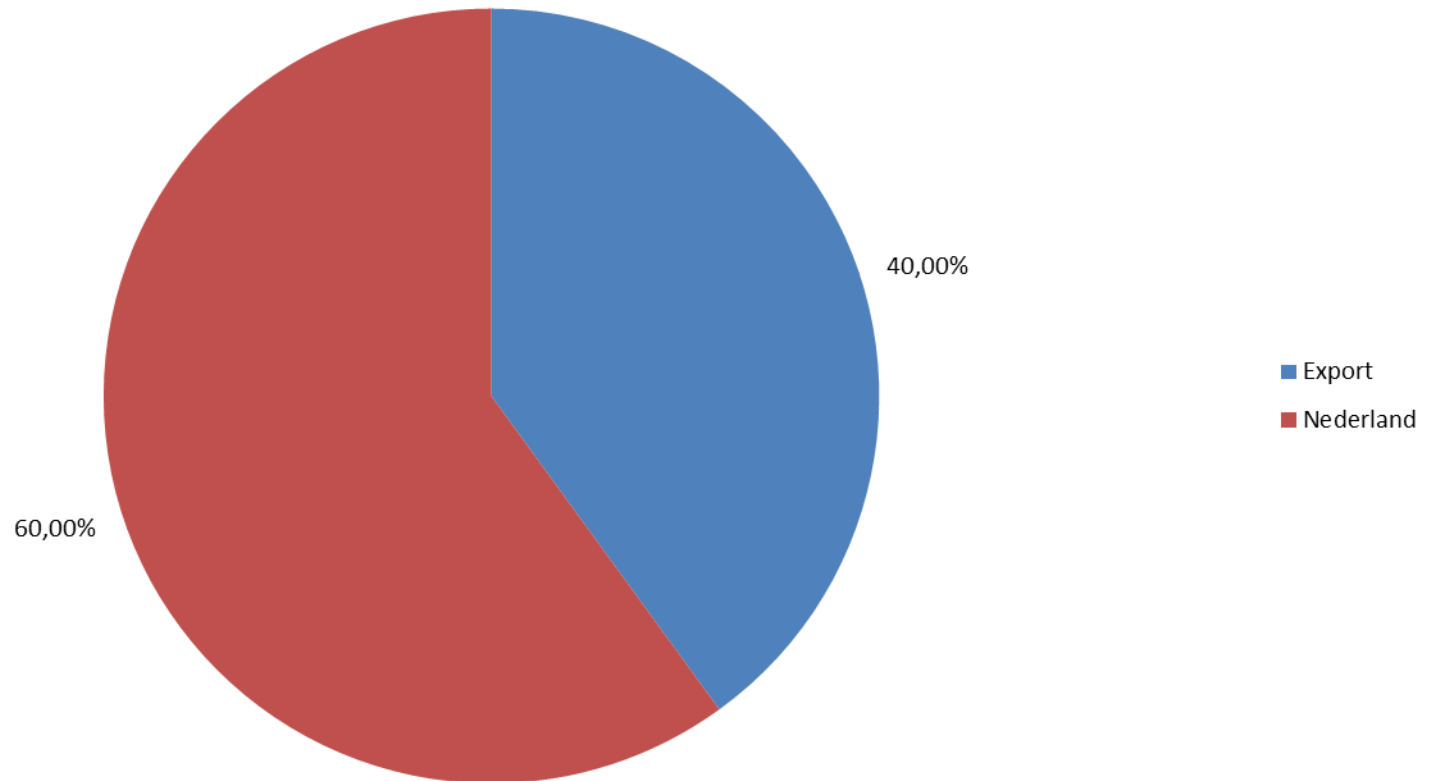
Omzet VDL Wientjes Emmen



Marktverdeling



Nederland vs. Export



3 Productielijnen

- Spuitgieten thermoplasten
- Warmpersen van glasvezel versterkt Polyester
- Productie van SMC (halffabricaat voor het warmpersen)

SMC = **S**heet **M**oulding **C**ompound

- *Kunststof producten van 3 gram tot ±50 Kg*
- *Assemblage, bedrukken, lakken, lassen.*



Spuitgieten van thermoplasten

- Verwerking van alle consumenten- én technische kunststoffen
- Spuitgietmachines met sluitkracht 50 Ton tot 2.000 Ton (grootste binnen de VDL Groep)
- Spuitgieten:
 - IML (in mould labeling),
 - 2-Komponenten (twee materialen in één cyclus),
 - Hybride (Omspuiten van metalen inserts)



Voorbeelden S spuitgietsproducten







SMC is een goed alternatief voor veel materialen

- Gewicht (energie) besparing
- Ontwerp vrijheid / Functie integratie
- Chemische- / weersbestendigheid
- Vlamdovend
- Vormvastheid
- Hittebestendigheid (180°C duurbelasting)
- Hoge mechanische eigenschappen
- Hoogwaardig oppervlak
- Thermische uitzetting gelijk aan staal
- Lakbaar
- Ivm hoge investering interessant vanaf ± 2.000 Stuks / jaar



Warmpersen SMC

- Hydraulische persen 150 tot 4.000 Ton sluitkracht
- Grootste pers: 6,5 x 1,2 meter tafelafmeting

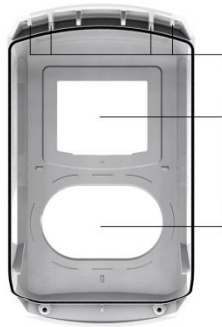


Voorbeelden SMC-Persproducten

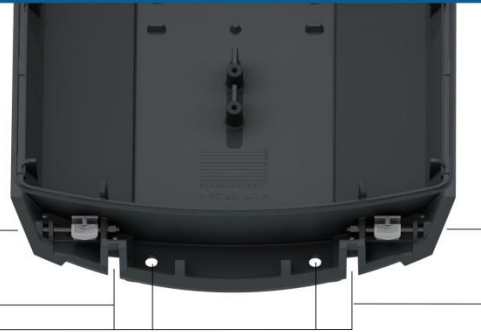








Fully automated milling
(6-axis robot)



Insert overmoulding
(Brass insert M8)

Front Cover
SMC: Glass fiber reinforced polyester
High gloss white (unpainted)

Back Cover
SMC: Glass fiber reinforced polyester
Textured grey (unpainted)



Injection moulding:
Polyamide 6 (glassfiber reinforced)



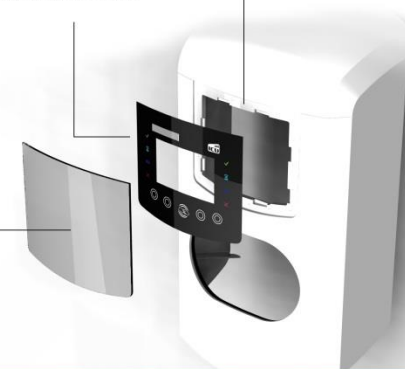
Assembly:
- Seals
- Spring
- EJO fastener
- Bolts
- Ultrasonic Insertion



Assembly:
- SMC/IML Adhesive

In mould labeling
with "Dead Font" effect

Injection Moulding:
Polycarbonate





SMC Productie

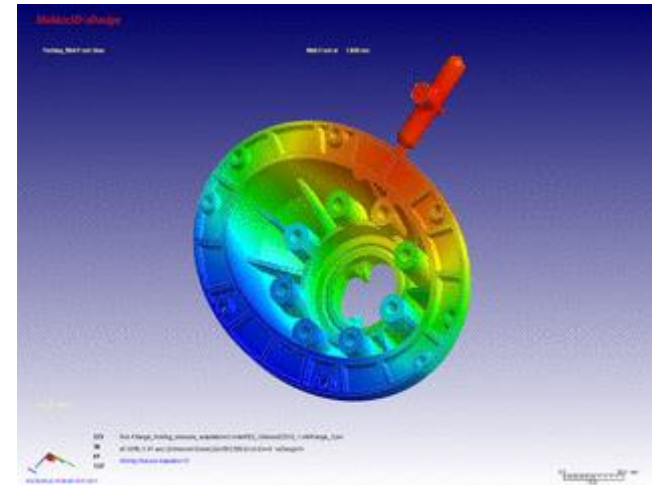
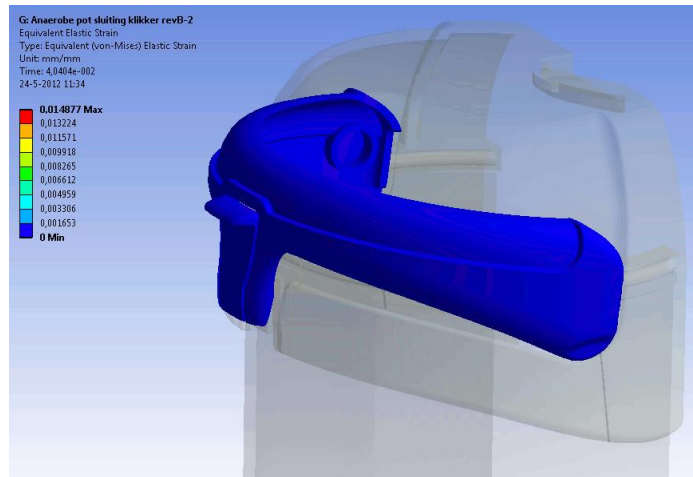
- Productie 4.000 Ton Halffabricaat per jaar
- Laboratorium voor ontwikkeling klant specifieke recepturen
- 50% tbv eigen productie (warmpersen)
- 50% levering andere perserijen
(Nederland, Duitsland, Tsjechie, China)

Groot magazijn met Locatiesysteem



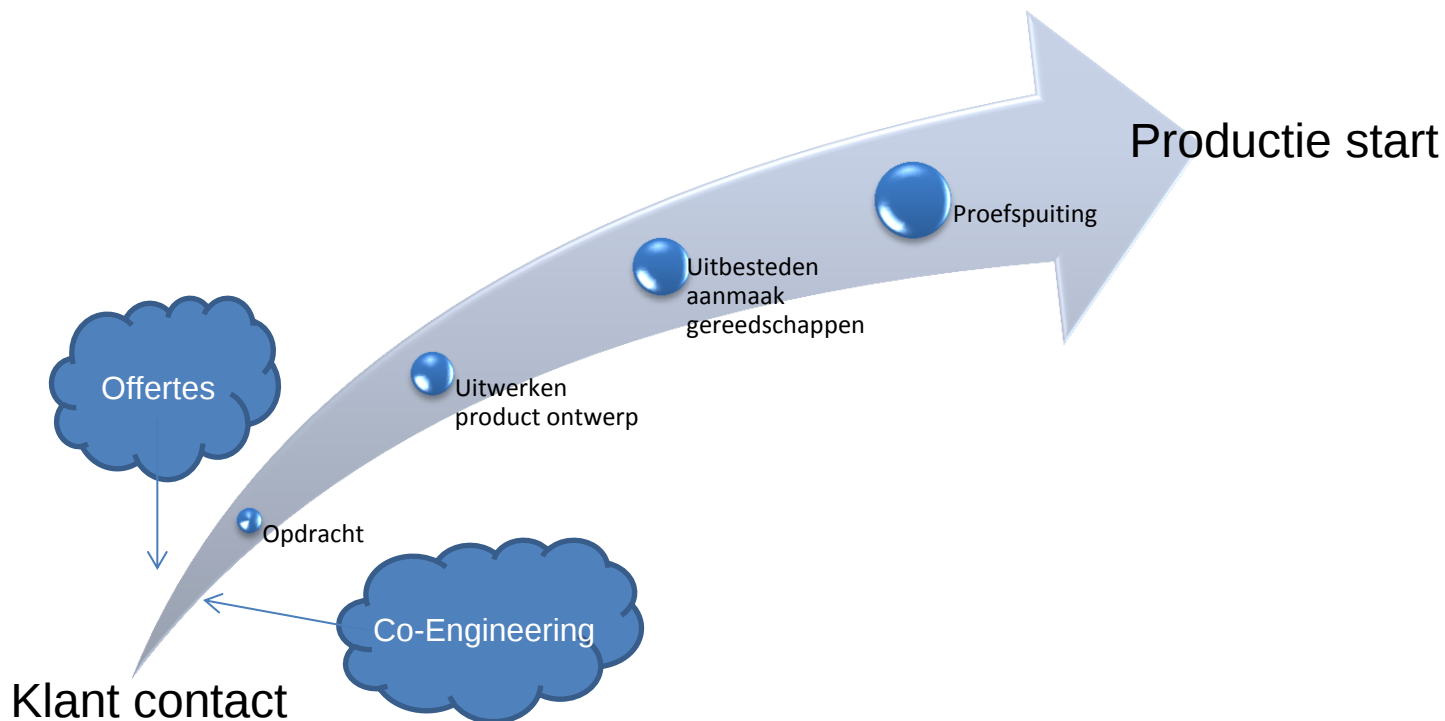
Ontwikkeling nieuwe producten met VDL Wientjes Emmen

- Ontwerpen en construeren kunststof producten van schets tot productie
- Projectmanagement
- Mould Flow Analyse
- FEM Sterkteberekening en advies
- Prototyping



R&D Klantontwikkeling van A to Z

- Begeleiden v/h traject ontwikkeling tot productie gereed



VDL Wientjes Emmen bv

Certificering:

- ISO 9001:2008
- ISO14001:2004
- UL94

Referenties

- Bosch BBT, Nefit, Remeha, De Dietrich
- De Dopper
- Webasto, Spheros
- Jungheinrich, Still
- ACO, MEA
- Kverneland (Vicon)
- AAF, Honeywell, Philips, Siemens
- TNT

De Dopper fles





ABOUT DOPPER



OUR MISSION

We want to live in a world where people are aware of the environment, where we actively reduce single-use plastic waste, and where everyone, near and far, has access to fresh and safe drinking water.

[READ MORE](#)

HOW IT STARTED

In 2009, Dopper founder Merijn Everaarts watched a documentary about the garbage patch floating in the ocean and thought: I have to do something about this!

[READ THE STORY](#)

NEW YORK



KØBENHAVN





AMSTERDAM



INDONESIA



De missie van Dopper

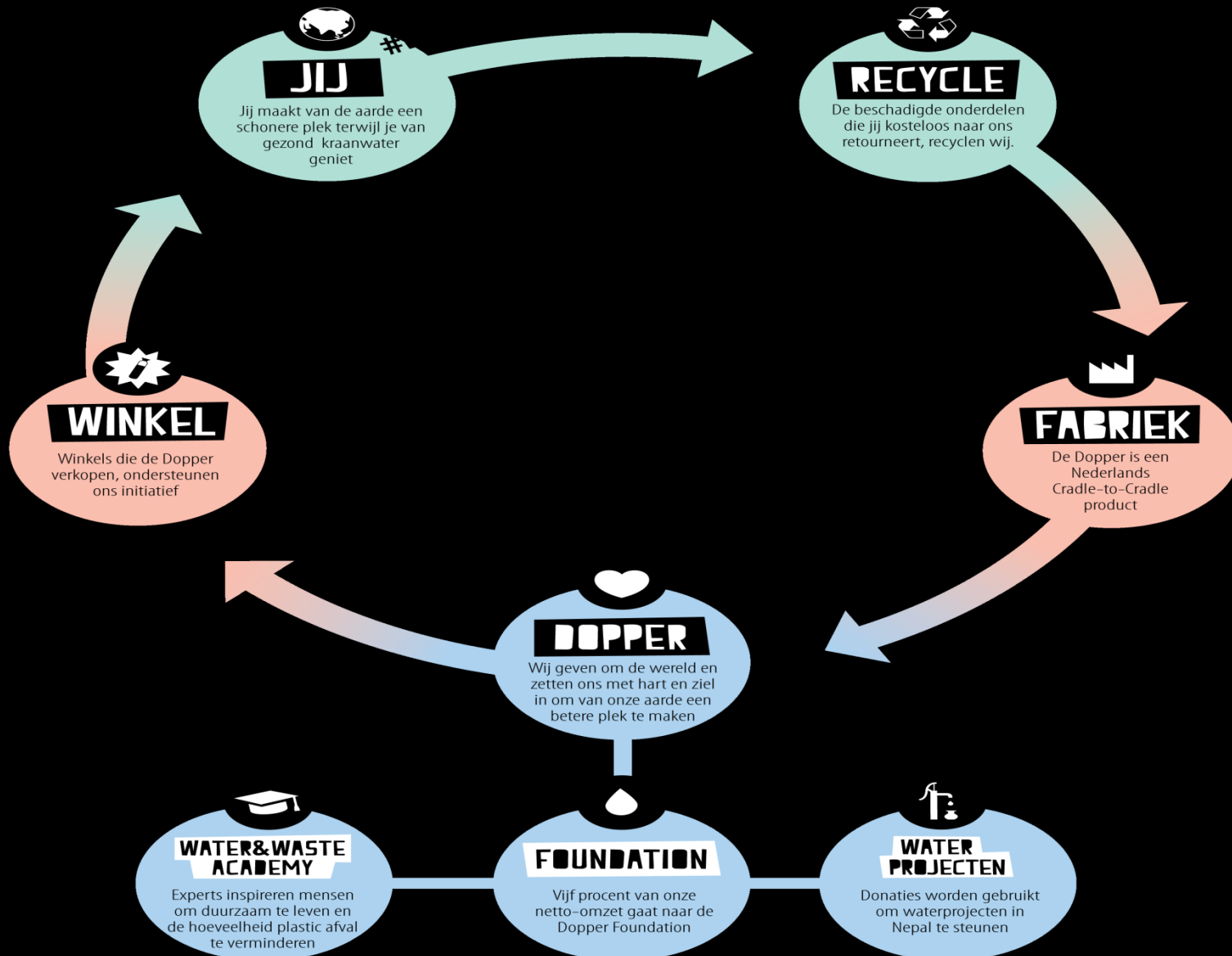
- Om te zorgen dat we in de toekomst ook echt in een betere wereld rondlopen, werkt Dopper continu aan de volgende drie missie pijlers:
 1. Bewustwording creëren over de impact van single-use plastic afval en mensen inspireren om zelf een verandering in gang te zetten.
 2. Het aanbieden van een innovatieve productlijn van duurzame design flessen voor drinkwater.
 3. Toegang vergroten tot veilig drinkwater voor mensen over de hele wereld.

Waarom doen we dit?

- De grootste reden voor het bestaan van Dopper is de enorme hoeveelheid plastic afval die we met z'n allen produceren:
- 50% van het plastic wordt na gebruik direct weggegooid.
- Per dag verdwijnen er vrachtladingen plastic (vaak onbedoeld) in onze oceanen; via straat, sloot, rivier en zee.
- 1 miljoen zeevogels en 100.000 zeezoogdieren worden jaarlijks gedood door het plastic in onze oceanen.

Circulaire Economy

- Dopper is een social enterprise. Winst is niet het doel; impact op een betere wereld wel. Daarom hanteren bekijken we de impact van ons product en onze organisatie vanuit het [cradle to cradle](#) concept. We hergebruiken maximaal en minimaliseren waardevernietiging. Hoe? Zo:





- AWARENESS
- PROMOTION
- SOCIAL

Dopper & Nepal

- Inwoners: 30 miljoen
- Levensverwachting (M/V): 65 / 69
- 10% geen toegang tot veilig drinkwater
- 66% geen toegang tot veilige sanitatie
- *Bron: Simavi*

Wat doet De Dopper?

- Kennis verspreiden over water, wc's & hygiëne.
- Trainingen technisch onderhoud
- Regenwater opvangen
- Pijpleidingen aanleggen en onderhouden
- Waterpompen installeren en onderhouden
- WC's aanleggen en onderhouden

Met dank aan jouw Dopper

- Hebben 11.889 mensen toegang tot veilig drinkwater
- Hebben 19.922 huishoudens toegang tot veilige sanitatie
- Zijn 288 mensen opgeleid om informatie over water, sanitatie en hygiëne en over afval verzamelen en verwerken te verspreiden.
- Zijn 64 mensen getraind als loodgieter voor het technische onderhoud van systemen
- Zijn er 164 hygiëne- en sanitatiecampagnes gevoerd in dorpen en 118 op scholen
- Is er € 268.477,- geïnvesteerd vanuit de Dopper Foundation

THE BOTTLE IS THE
MESSAGE

