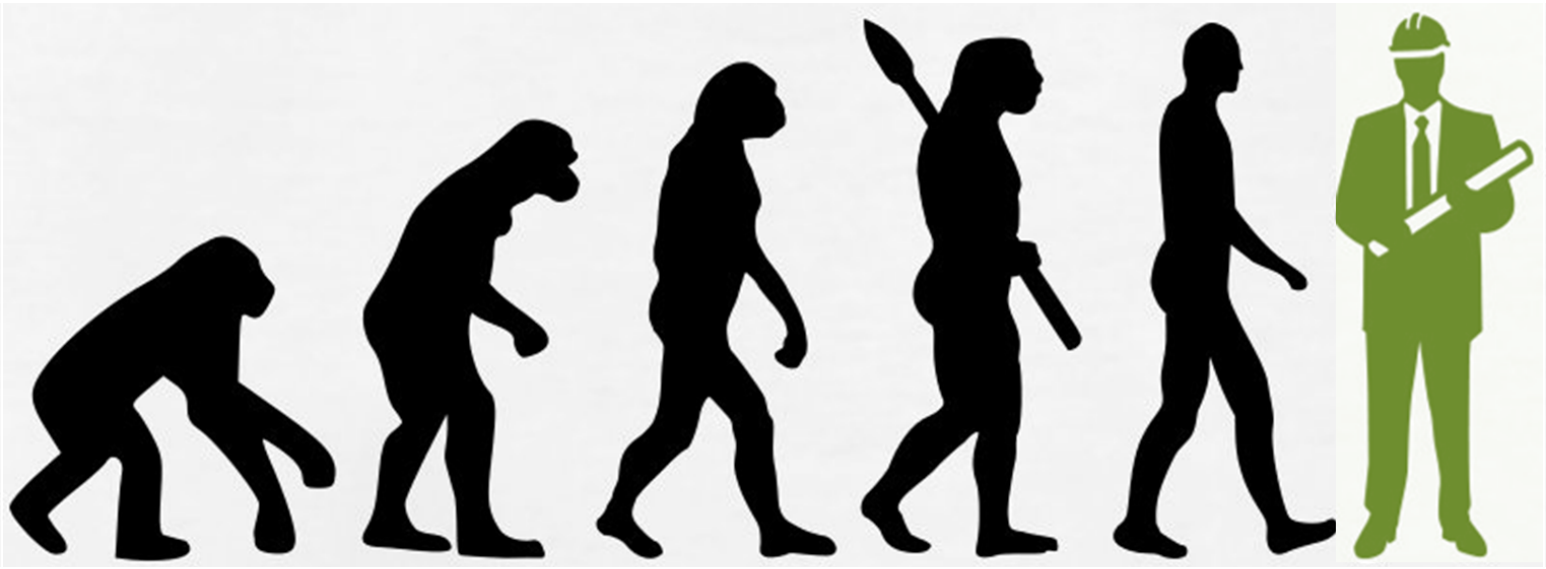
IMd
Raadgevende
Ingenieurs

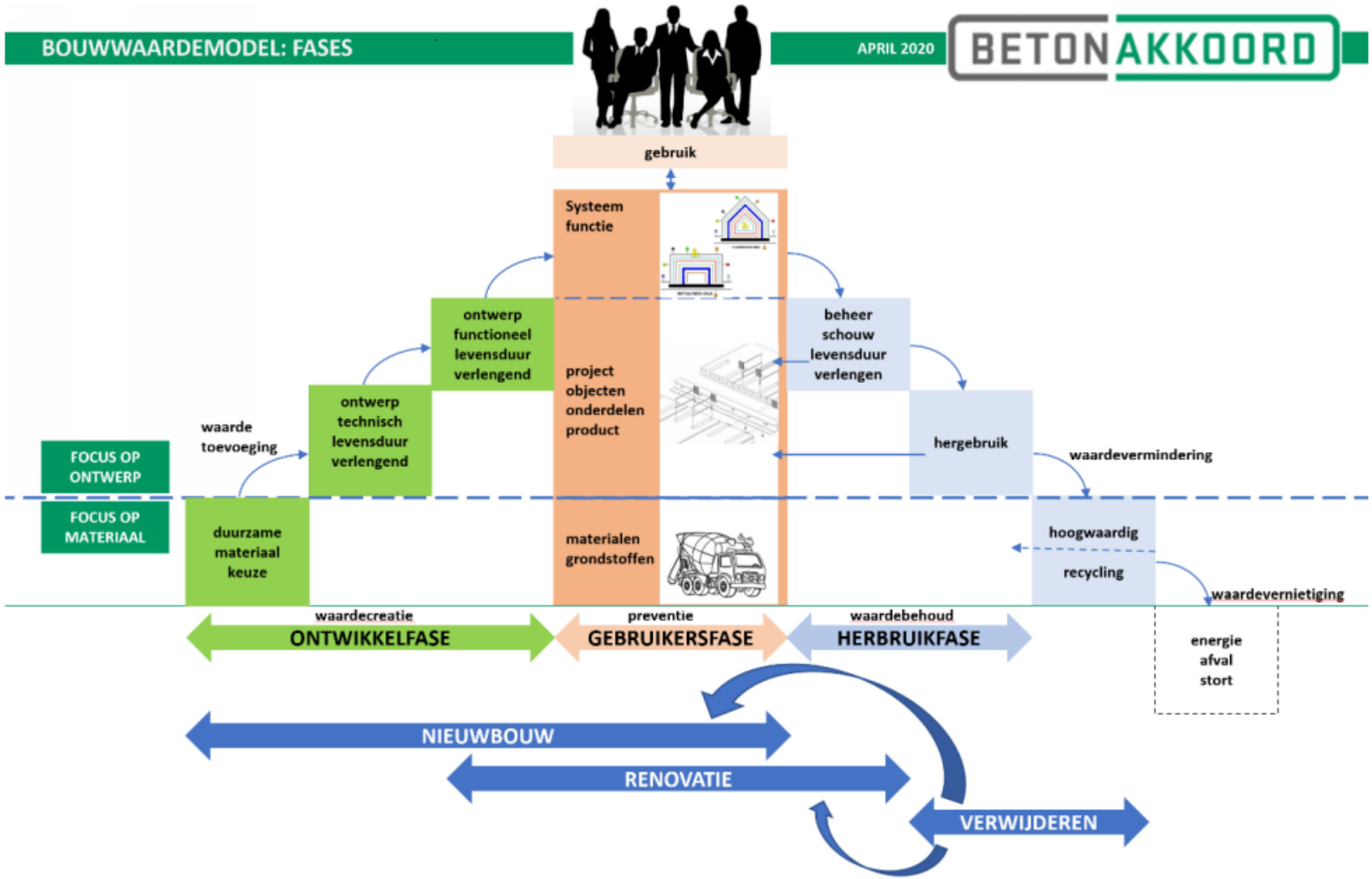
# Toekomstbestendig ontwerpen

ir. Pim Peters *RO*




IMd


1932 – 2020 naar 2095
IMd


BOUWWAARDEMODEL: FASES
APRIL 2020
BETONAKKOORD
gebruik
Systeem functie
ontwerp functioneel levensduur verlengend
project objecten onderdelen product
beheer schouw levensduur verlengen
ontwerp technisch levensduur verlengend
hergebruik
waarde toevoeging
waardevermindering
FOCUS OP ONTWERP
FOCUS OP MATERIAAL
duurzame materiaal keuze
materialen grondstoffen
hoogwaardig recycling
waardevernietiging
waardecreatie
ONTWIKKELFASE
preventie
GEBRUIKERSFASE
waardebehoud
HERBRUIKFASE
energie afval stort
NIEUWBOUW
RENOVATIE
VERWIJDEREN


IMd


IMd


Wessels
materieeldienst.nl
BISAFE


IMd
WELCO




IMd



| | |
|---|---|
| Stuff | 1 dag - 1 maand |
| Space Plan | 3 - 30 jaar |
| Services | 7 - 15 jaar |
| Skin | 20 jaar |
| Structure | 30 - 300 jaar |
| Site | Eeuwig |

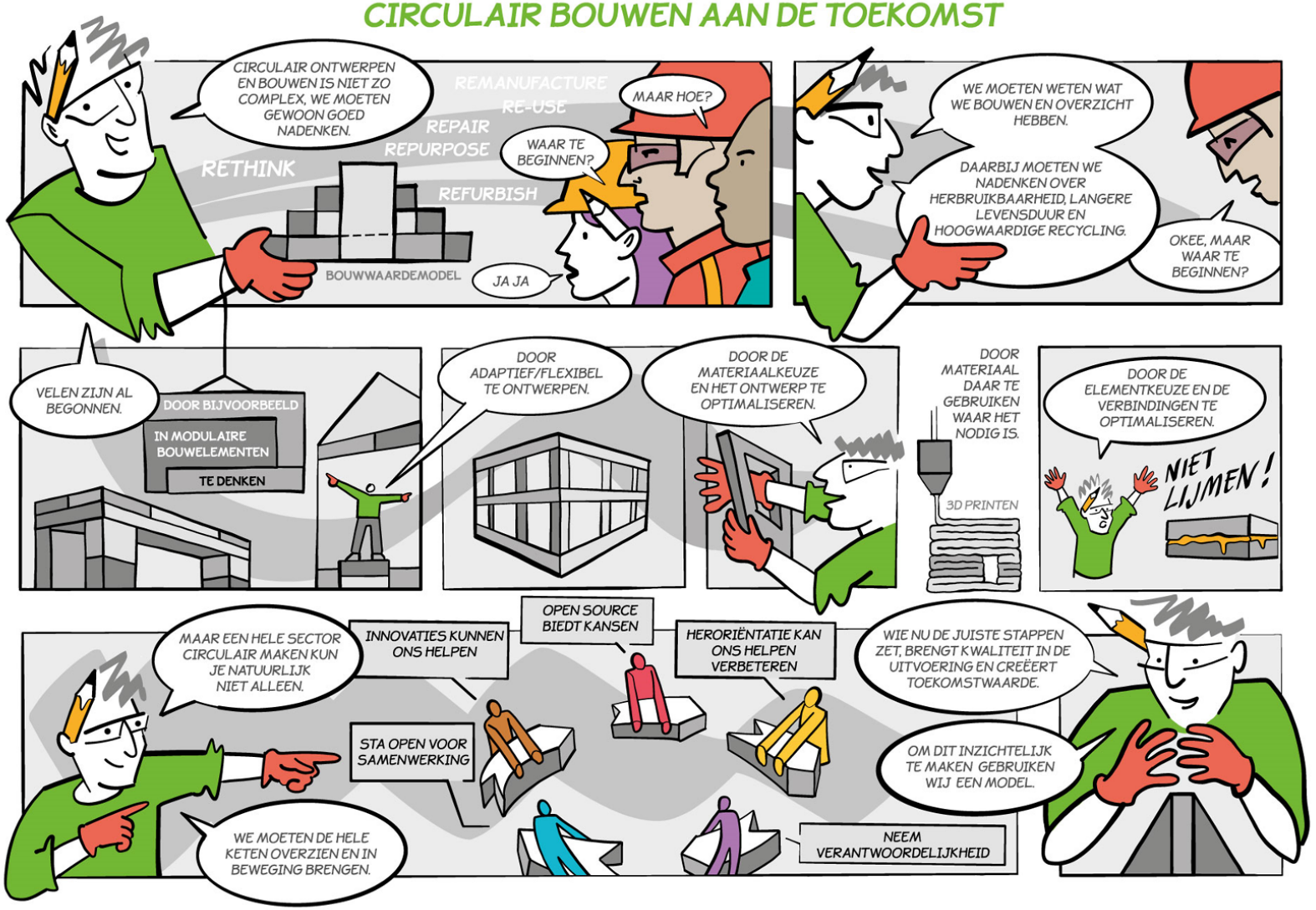
## Steward Brands definitie van de verschillende gebouwlagen en diens levensduur


asics
IMd


IMd


Onitsuka
Tiger

# CIRCULAIR BOUWEN AAN DE TOEKOMST




IMd