



Ed Nijpels

21 november 2018



Stichting Papier Recycling Nederland



Industriële revoluties

Stoom



IJzer



Staal



Elektriciteit



Miniaturisering



ICT



Digitalisering

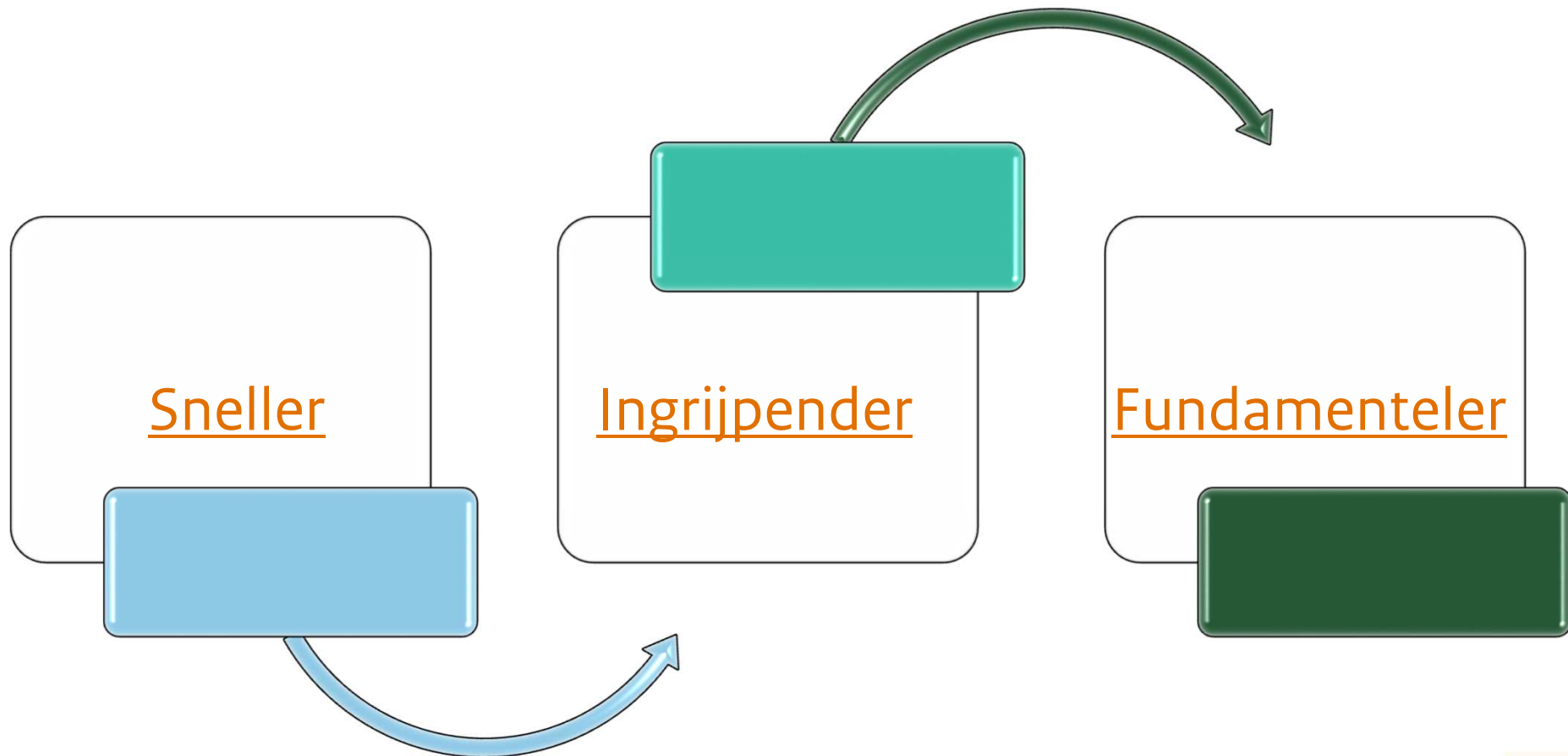


Circulaire economie

Energietransitie



Verschil tussen revoluties



Razend snel





“Klimaatdoel Parijs wordt vrijwel zeker niet gehaald”



Hof: “Uitstoot moet omlaag”



*“Klimaatbeleid kan financiële sector hard raken”
“beprijzing CO2”*



*“Welvaart verhogen is een mooie doelstelling, maar
niet ten koste van welzijn op lange termijn”*



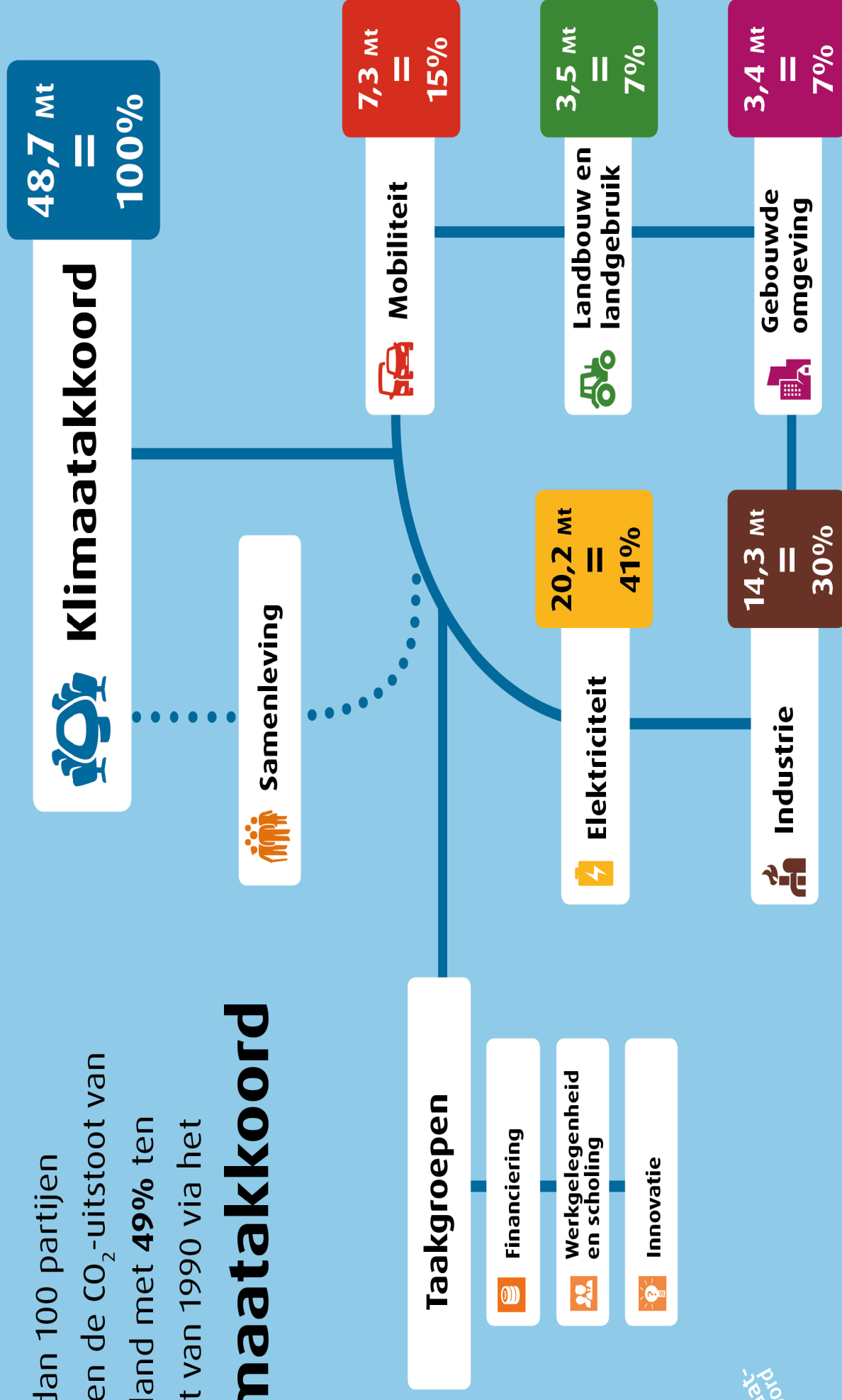
Planbureau voor de Leefomgeving

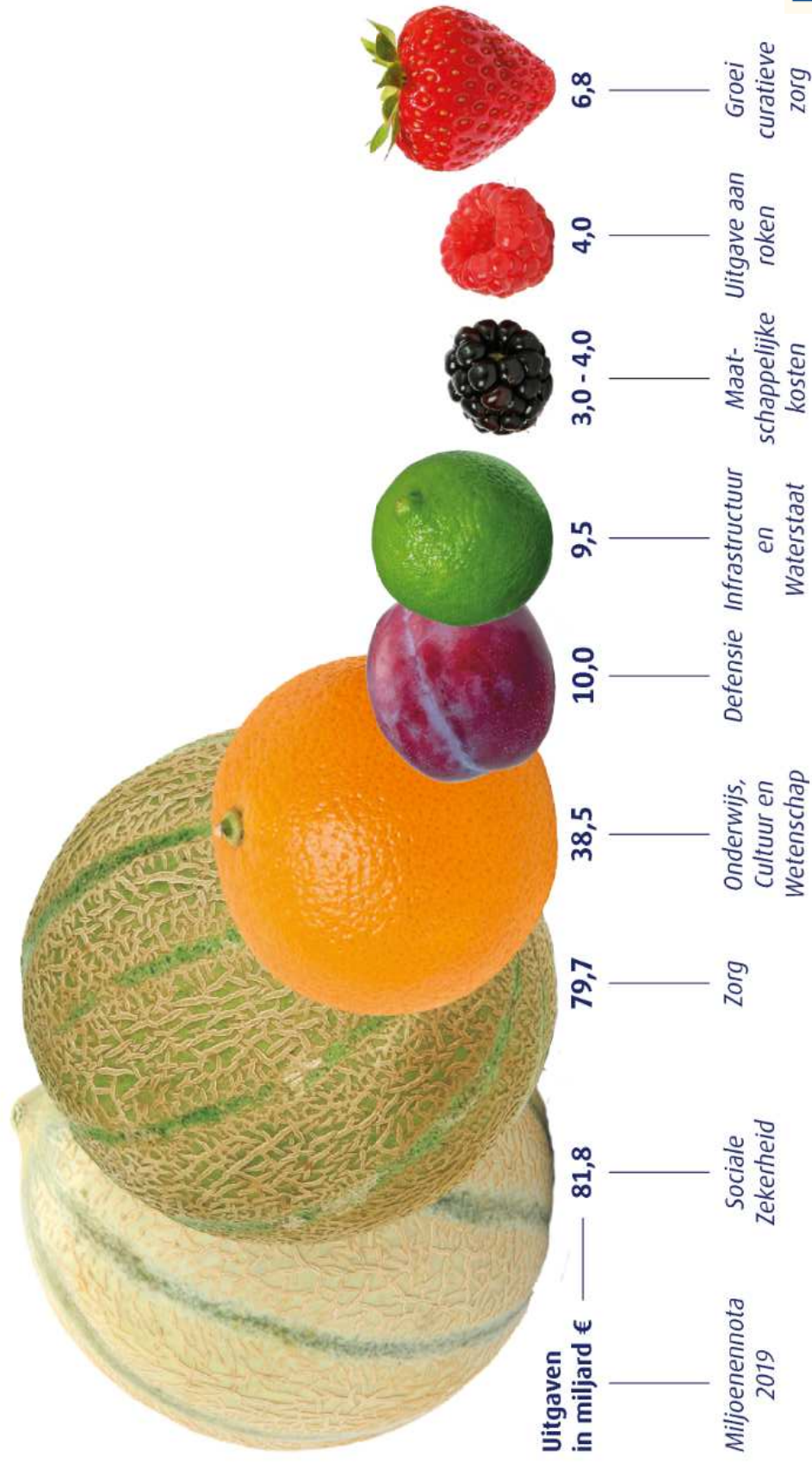
“Draagvlak in de samenleving is heilig”



Meer dan 100 partijen
verlagen de CO₂-uitstoot van
Nederland met **49%** ten
opzicht van 1990 via het

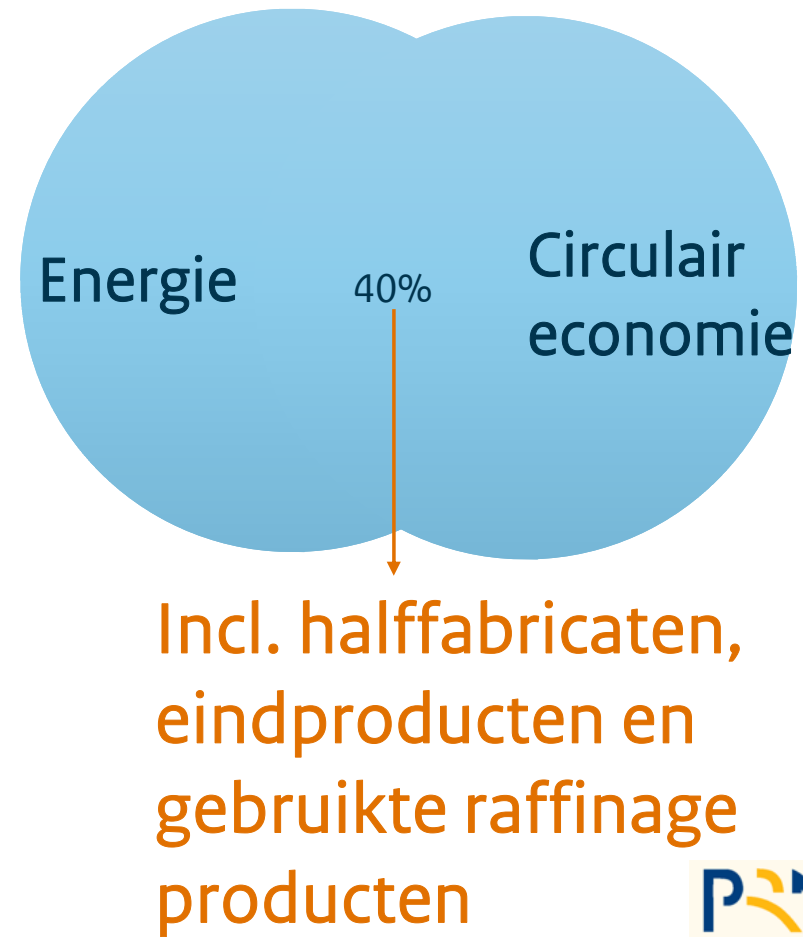
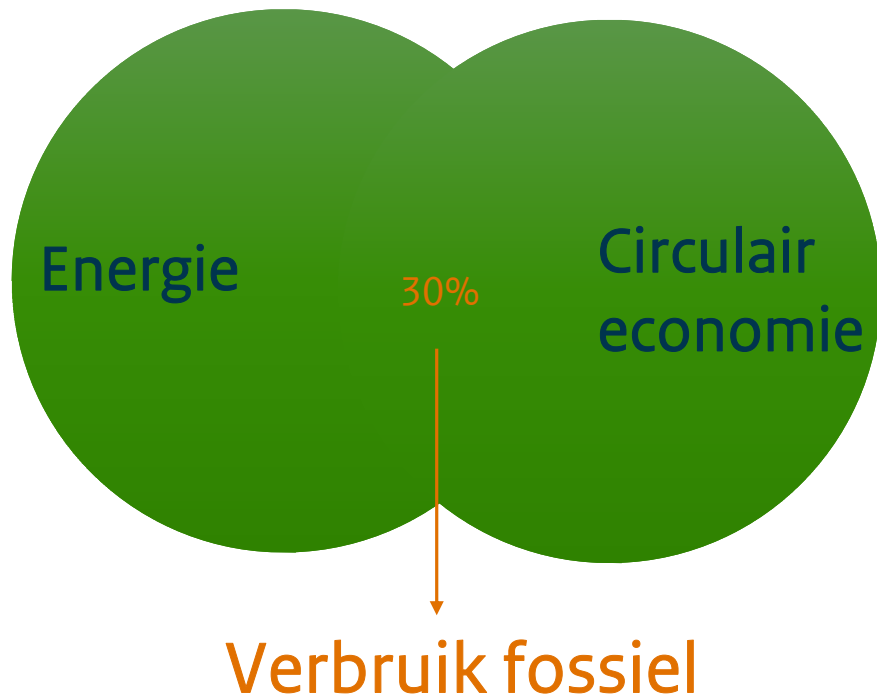
Klimaatakkoord



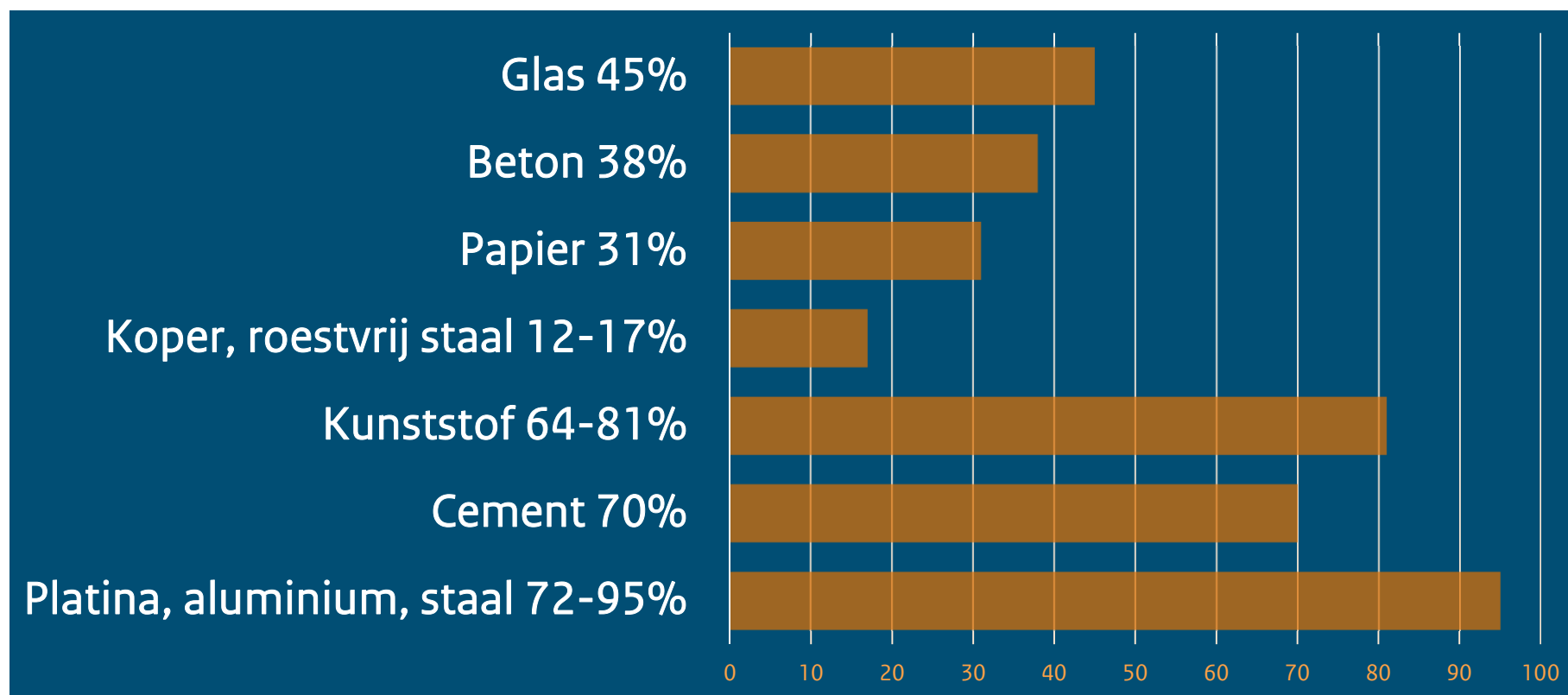


Bron Miljoenennota 2019 en Analyse PBL Klimaatakkoord september 2018. (Visualisatie [nvde](#))

Overlap twee transities



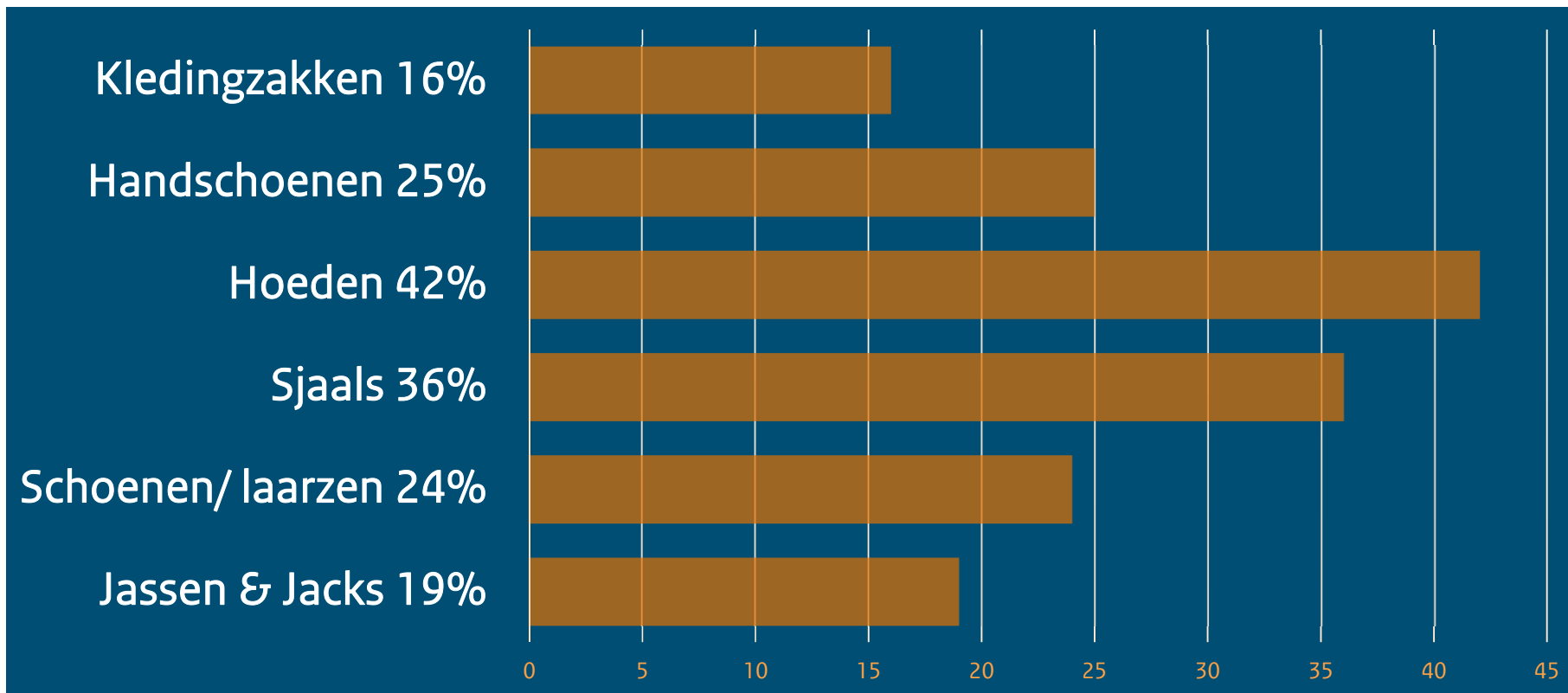
Besparing energie



Bron: PBL



Verspilling



Bron: Hogeschool Amsterdam en Amsterdam Fashion Institute

Waarom transitie naar circulaire economie



Drivers:

- Toenemende vraag naar grondstoffen/schaarste (groei wereldbevolking, toename welvaart etc.)
- Milieu/planetaire grenzen (CO₂, land- en watergebruik, schadelijke stoffen)
- Geopolitieke ontwikkelingen: concentratie van grondstoffenaanbod in enkele (vaak risicovolle) regio's/landen.

Kwetsbaar



Europa: 54 kritische materialen **90%** uit China



Nederland: **68%** grondstoffen uit buitenland



Bron: ECN

Ambitie Nederland

2050: Nederland Circulair in 2050

2030: 50% grondstoffenreductie

2020: forse stap gezet in het versnellen van de transitie naar een circulaire economie



Denkmodel

1. Refuse
2. Reduce
3. Re-use
4. Repair
5. Refurbish
6. Remanufacture
7. Re-purpose
8. Recycle
9. Recover



Wat gebeurt er?

- **Rijksbreed programma circulaire economie**
- **Grondstoffen akkoord**
- **Transitieteams en transitieagenda's**
- **Vijf sectoren**
 - biomassa en voedsel
 - kunststoffen
 - maakindustrie
 - bouw
 - consumptiegoederen



5 Interventies

- **Wet- en regelgeving**
- **Financiering & slimme marktprikkels**
- **Kennis & innovatie**
- **Gedrag**
- **Internationale samenwerking**



Papier recycling Nederland...

- Producentenverantwoordelijkheid niet-verpakkingen papier en karton
- Doelstelling 75% recycling, nu 84%
- oudpapier en karton uit huishoudens
- prijsgarantie gemeenten 25 euro per ton
- 92 % gemeenten aangesloten



Papier recycling Nederland

- **garantie verwerkingskosten oud papierondernemingen**
- **95 % van oud papierondernemingen aangesloten**
- **afnamegarantie gemeenten en oud papierondernemingen**
- **verplichte financiering door producenten en importeurs via Algemeen Verbindend Verklaring**
- **bewaken kwaliteit van goudpapier en -karton**



Bedreiging kwaliteit: Risico's

- X drankverpakkingen**
- X diftar en omgekeerd inzamelen**
- X nascheiding van oudpapier**
- X slecht recyclebare producten**





**Het kan
en
het moet...**



Stichting Papier Recycling Nederland

