



# Materiaalgebruik ontbrekende schakel in klimaatbeleid

Hoe kan circulaire-economiebeleid bijdragen aan de klimaatdoelstelling?

# CE relevant voor klimaat



Planbureau voor de Leefomgeving



Planbureau voor de Leefomgeving

## Fiscale vermindering van belastingen op arbeid en grondstoffen

Verkenning van mogelijkheden voor het stimuleren van de circulaire economie

Beleidsstudie



Planbureau voor de Leefomgeving

## KAN DE CIRCULAIRE ECONOMIE EEN BIJDRAGE LEVEREN AAN DE ENERGIETRANSITIE?

Eric Drissen en Herman Vollebergh  
10 april 2018



Planbureau voor de Leefomgeving

## DOELSTELLINGEN VAN DE CIRCULAIRE ECONOMIE 2030

*Operationalisering, concretisering en reflectie*

Policy Brief

# PBL

## HOE KAN CIRCULAIRE-ECONOMIEBELEID BIJDRAGEN AAN DE KLIMAATDOELSTELLING?

Corjan Brink en Anne Gerdien Prins

5 september 2022



Planbureau voor de Leefomgeving



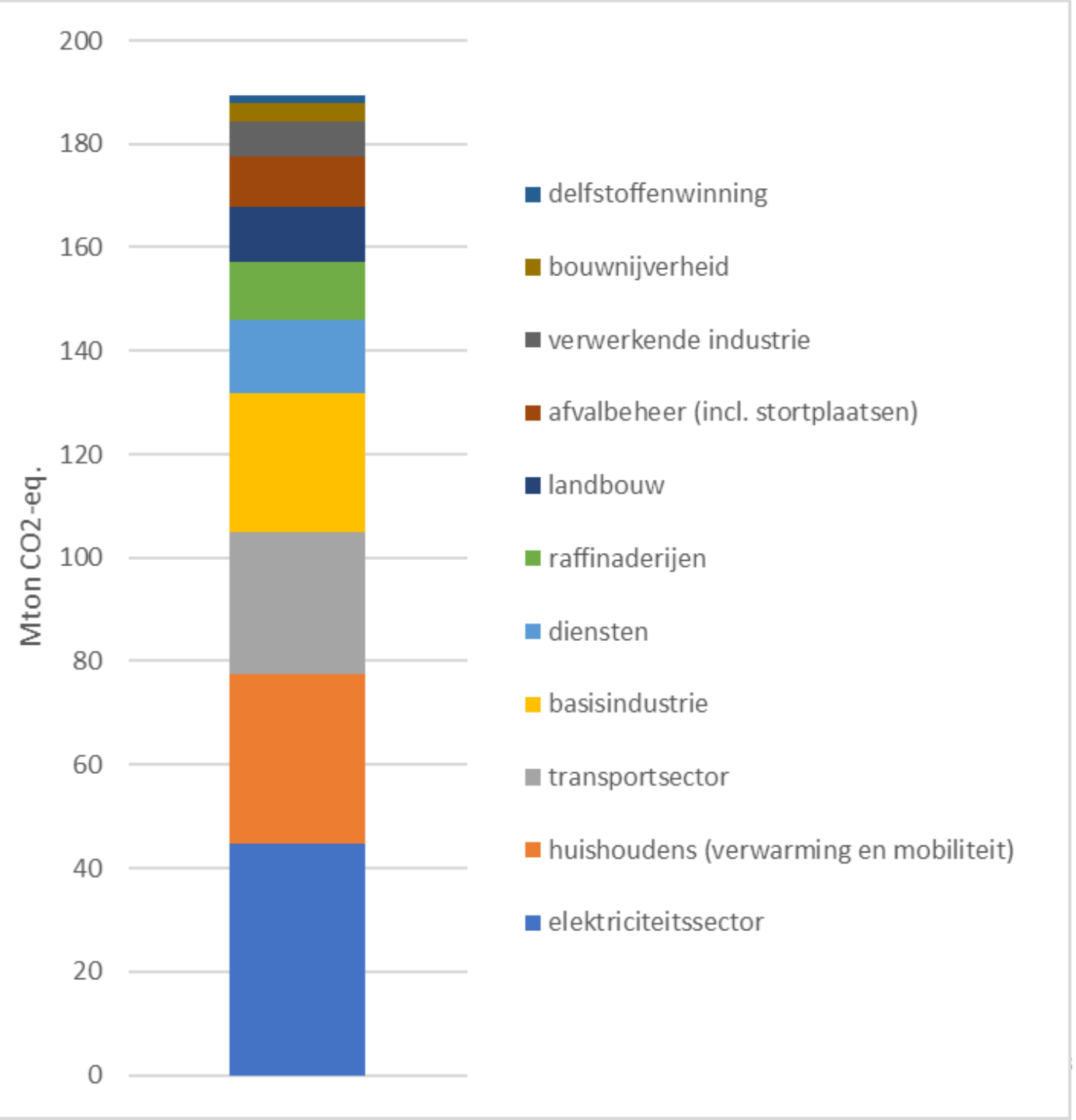
## Integrale Circulaire Economie Rapportage

2023



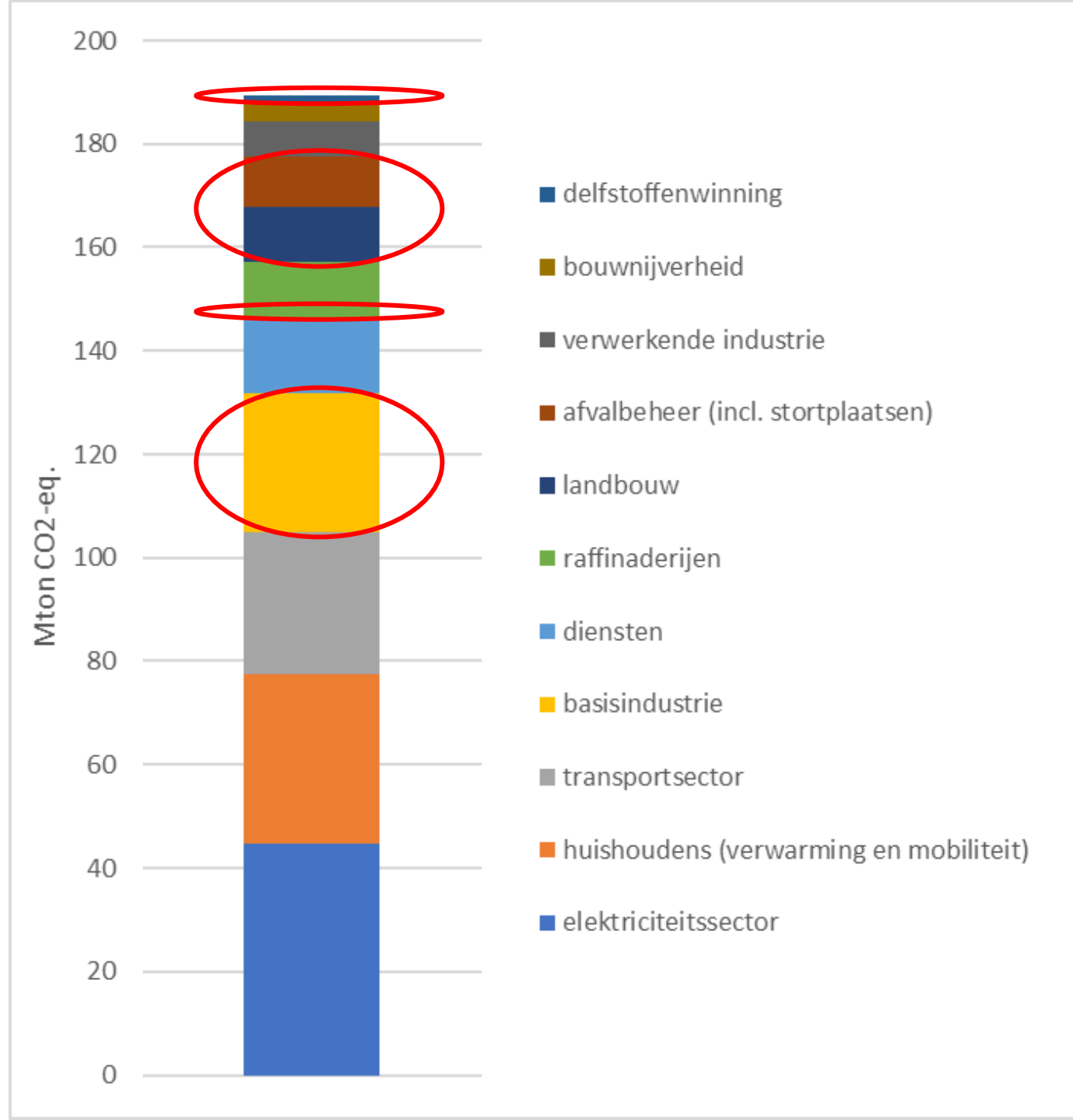
PBL

# Broeikasgas-emissies Nederland 2019



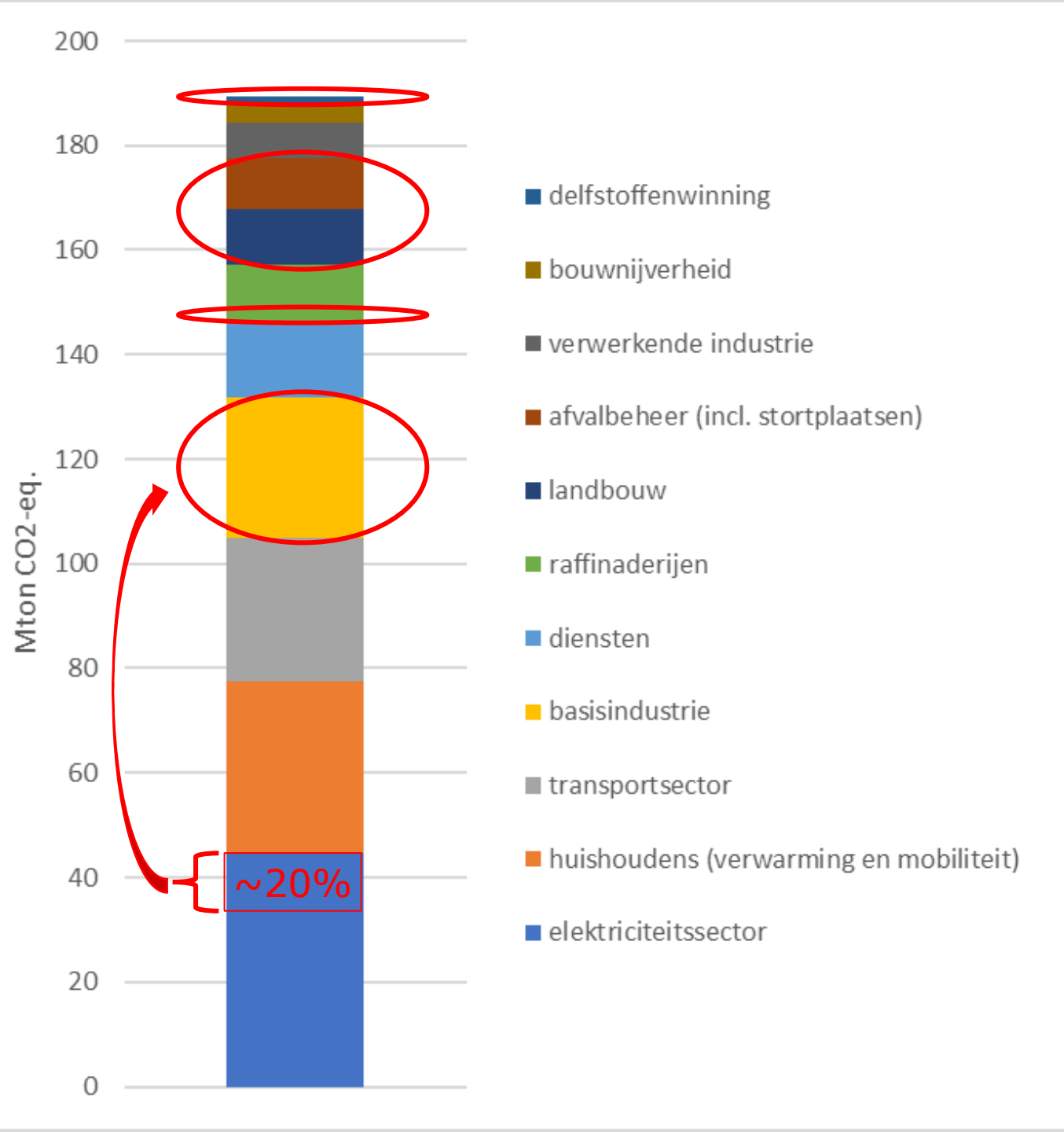
# Broeikasgas-emissies Nederland 2019

 uitstoot direct gerelateerd  
aan productie materialen  
en afvalbeheer




# Broeikasgas-emissies Nederland 2019

 uitstoot direct gerelateerd  
aan productie materialen  
en afvalbeheer

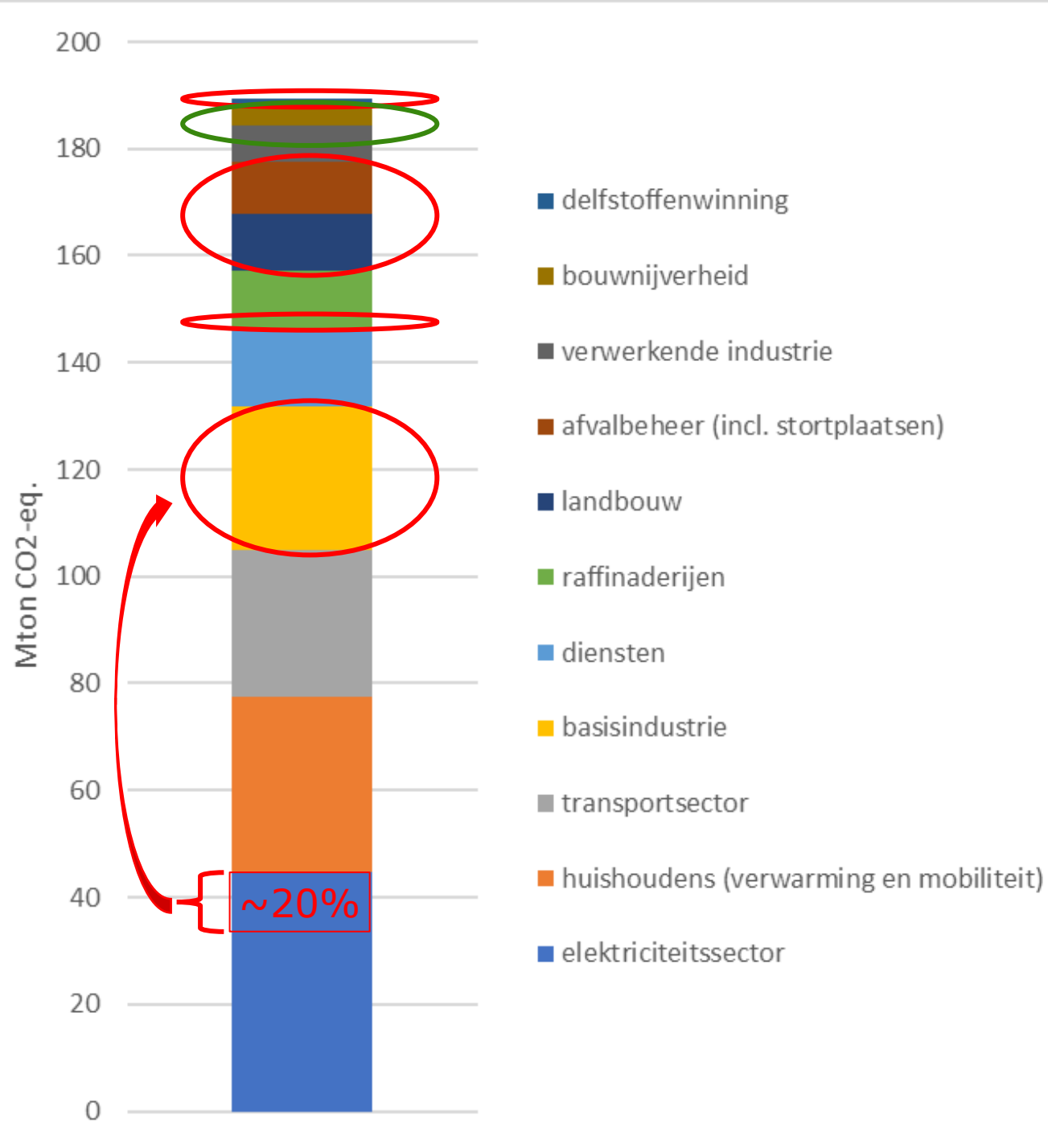


# Broeikasgas-emissies Nederland 2019

 uitstoot direct gerelateerd  
aan productie materialen  
en afvalbeheer

 uitstoot gerelateerd aan  
verwerking materialen

in alle sectoren *gebruik*  
van materialen





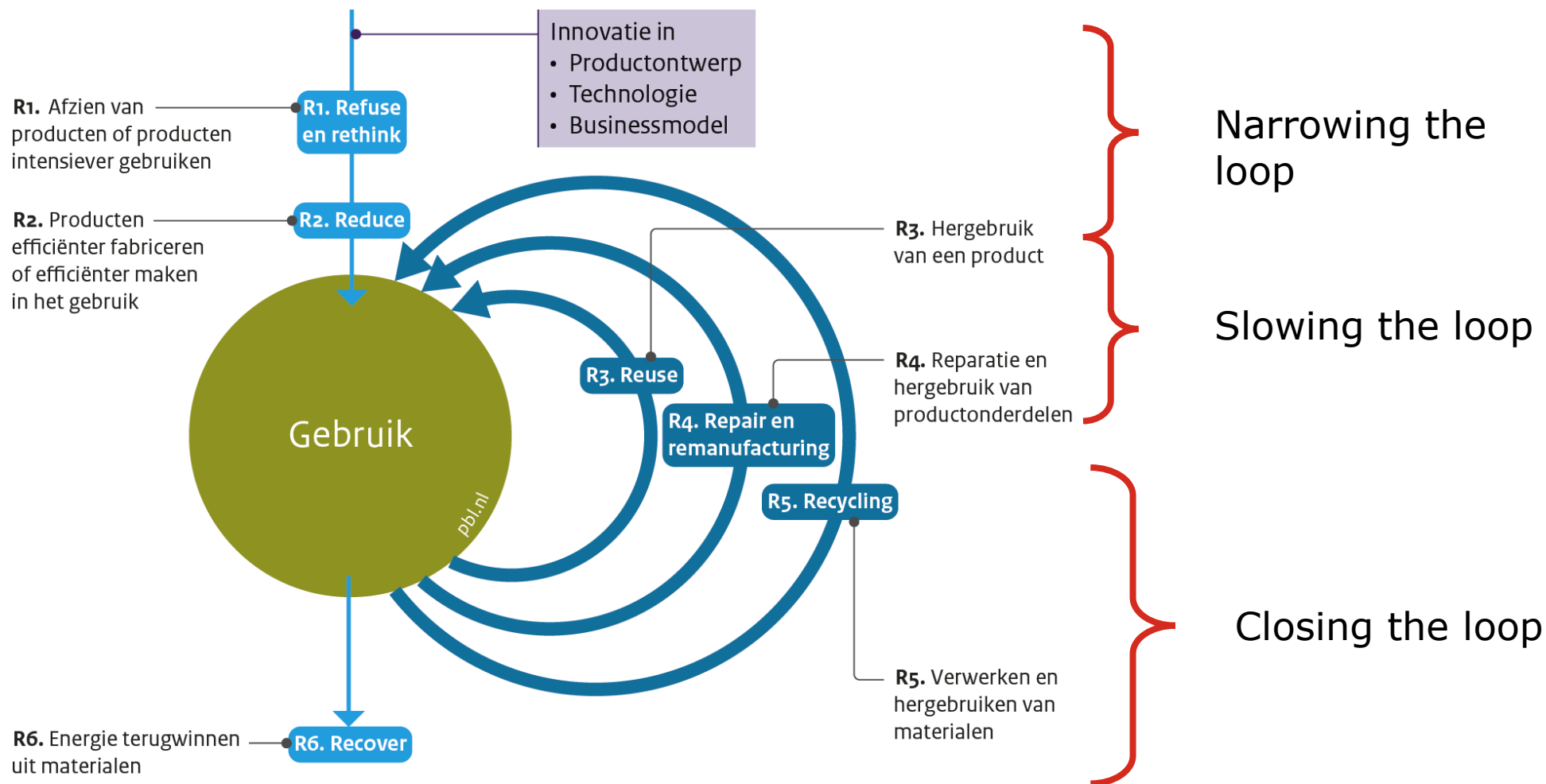


# CE relevant voor klimaat

- > productie materialen energie- en emissie-intensief
  - 15% BKG-emissies NL (excl. raffinaderijen (5%) en landbouw (15%))
- > aardolie en aardgas belangrijke grondstoffen
  - ~35% aardolie in NL gebruikt als feedstock => BKG-emissies pas in afvalfase
- > maar niet vanzelf synergie:
  - materiaalbehoefte klimaat-maatregelen
  - energie-efficiëntie en levensduur apparaten

# Naar radicaal efficiënt grondstoffengebruik

## strategieën van circulariteit



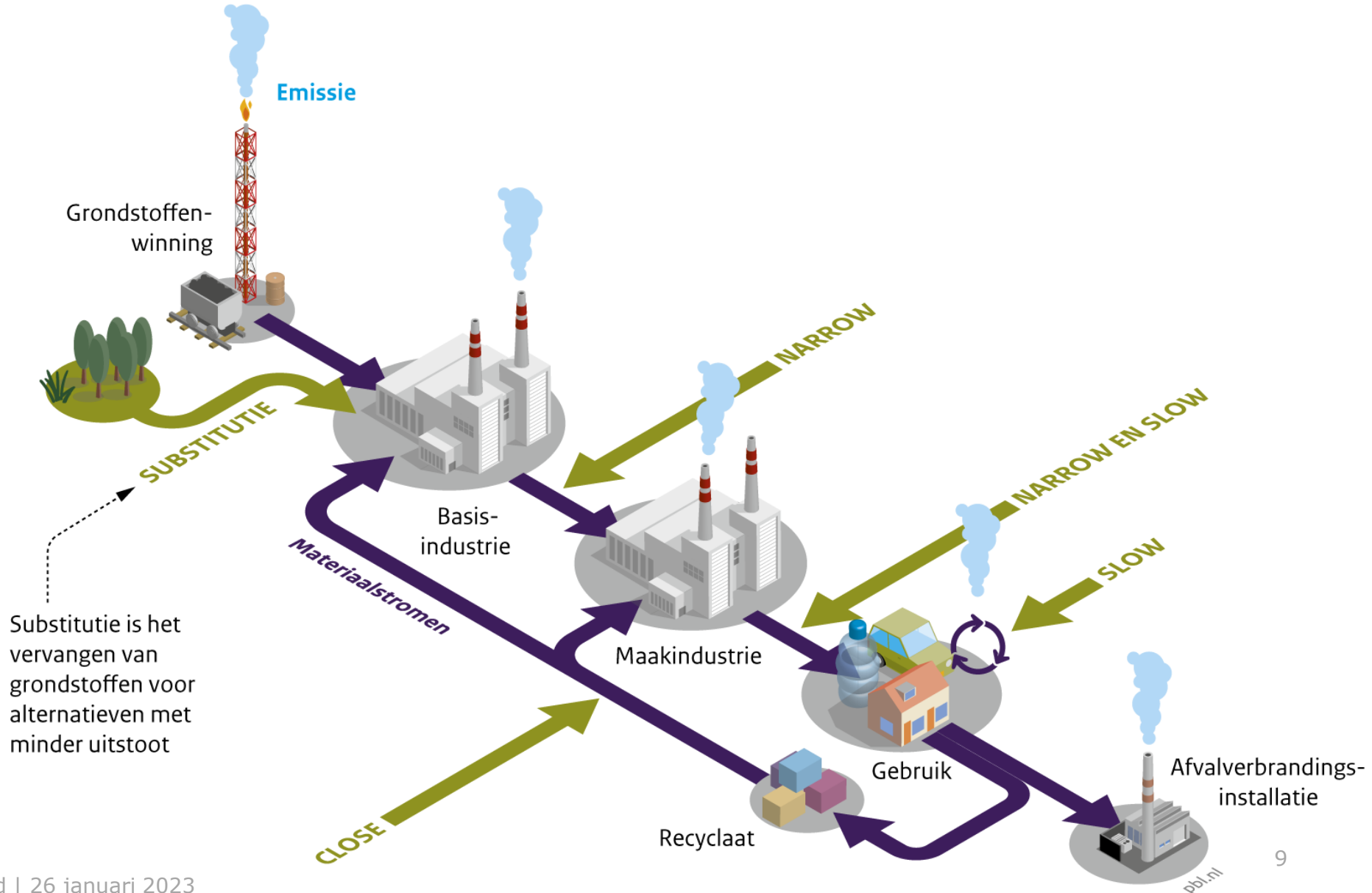


## Aangrijpingspunten van circulaire strategieën (op grondstofstromen)

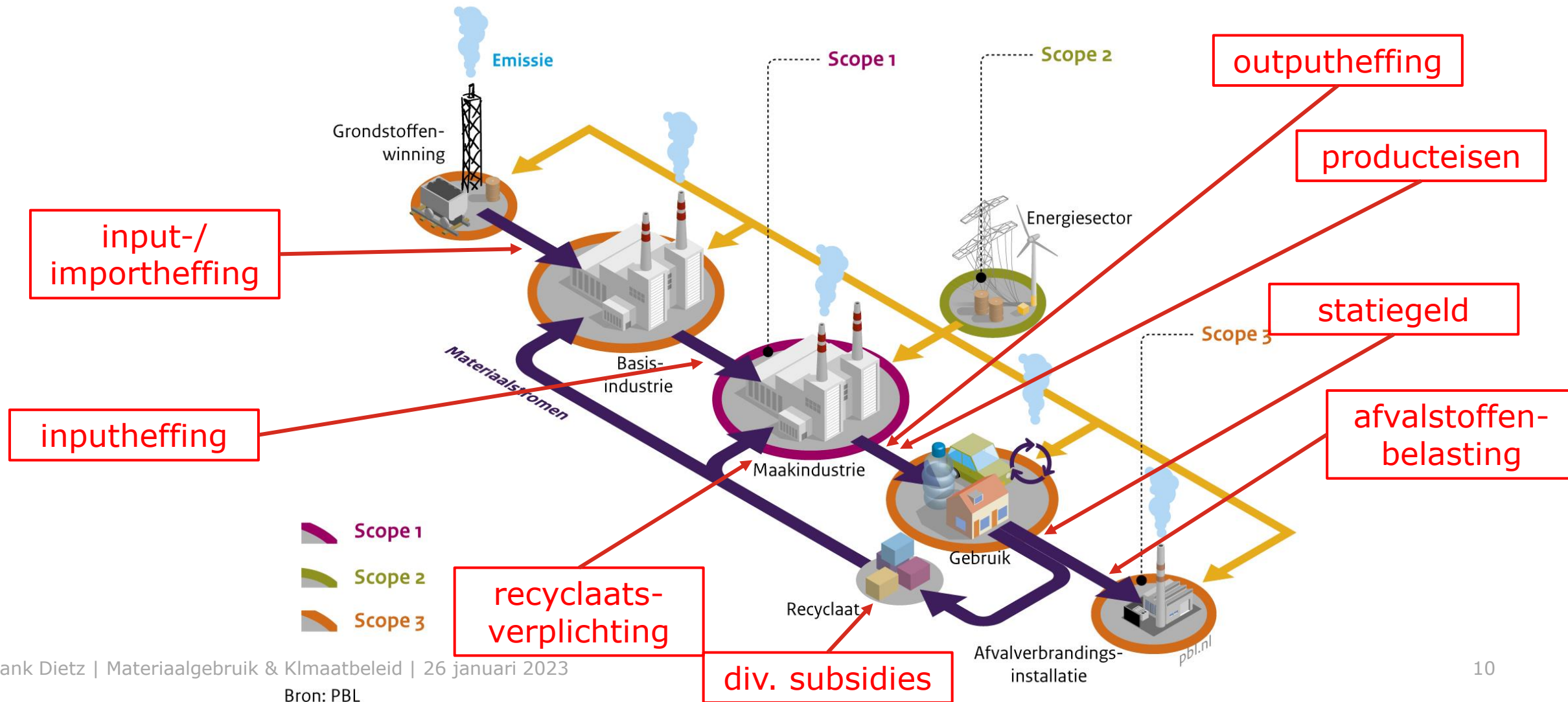
Schoorsteen

VS

keten  
+  
levensduur



# Mogelijke CE-beleidsinterventies





# Hoe bijdrage CE aan klimaat te kwantificeren?

- › Kennis over interacties essentieel
  - Potentie: waar zitten 'grote klappers'?
  - Mogelijke maatregelen: belang optiedocument
  - Mate van concreetheid: waar, wanneer, hoe, hoeveel, etc.
- › Verlies integraliteit CE ('systeembenadering') niet uit het oog
- › Vervolgens: welke beleidsinstrumenten?
  - Waar is al beleid (klimaat/energie?) en waar ontbreekt beleid?
  - zoeken naar goede aangrijpingspunten voor beleid in de keten



# Hoe werkt klimaatbeleid door op emissies?

- › Beprijzing emissies (EU-ETS, industrieheffing, energiebelastingen)
- › Subsidies specifieke technologieën (SDE++, EIA, DEI+, etc.)
- › Normering (energie- of emissienormen)



# Hoe werkt mogelijk CE-beleid door op emissies?

- > heffing op primaire grondstoffen
  - alternatief aantrekkelijker (recyclaat, biobased, ...)
  - stimuleert vraag naar recyclaat/bio => innovatie, creëert markt
  - nieuw materiaal duurder => stimuleert vermindering gebruik
  - in beginsel geen effect op emissies in vervolgfases
  
- > verplicht aandeel bio/recyclaat in bouwmaterialen/kunststoffen
  - stimuleert vraag naar recyclaat/bio => innovatie, creëert markt
  - reductie in keten: stroomopwaarts (productie primair cement) en stroomafwaarts (afvalverbranding kunststoffen)
  - creëert additionele vraag naar biograndstoffen



# Hoe werkt mogelijk CE-beleid door op emissies?

- › (aandeel) primaire fossiele grondstof limiteren
  - door op specifieke grondstof te richten risico van substitutie waarbij uitstoot zelfs omhoog kan gaan (bijv. plastic naar papier, PET naar drankkarton?)
  - ...
  
- › levensduurverlenging door normering (bv. repareerbaarheid)
  - op korte termijn geen reductie emissies
  - ...
  
- › regels afvalscheiding aanscherpen
  - creëert aanbod recyclaat => lagere prijs, waardoor aantrekkelijker alternatief
  - ...



# Rol van de overheid

- › Robuuste lange-termijn ambitie – flexibele wegen ernaar toe
- › Publiek-private samenwerking nodig
- › Integraal denken impliceert kabinetsbreed beleid
- › Formuleer concrete doelen op productgroepniveau
- › Richt veranderingsproces in op leren – leren - leren





# Rol van de sector

- › Definieer eerlijk speelveld vanuit de maatschappelijke ambitie, niet vanuit status quo
- › Eis 'drang en dwang' van de overheid
- › Zoek/participeer de dialoog met overheid en samenleving
- › Ga/blijf denken vanuit het lange-termijn probleem en het systeem, niet vanuit de korte-termijn zorgen en het eigenbelang



Stip op de horizon?

Dank !

Voor uw aandacht

