

# Regisseur Dalende MKI

Alfons van Woensel

# Uitvoeringsteam Dalende MKI



**MKI** is het **instrument** om CO<sub>2</sub> reductie doelstelling Betonakkoord te **sturen** en te **monitoren**

## Aanpak 1/3

✓ ➤ CO<sub>2</sub>-reductie 1990 → 2010 → 2017(heden) → 2030

CE-Delft

# Uitvoeringsteam Dalende MKI



MKI is het **instrument** om CO<sub>2</sub> reductie doelstelling Betonakkoord te **sturen** en te **monitoren**

## Aanpak 2/3

- CO<sub>2</sub>-reductie 1990 → 2010 → 2017(heden) → 2030 CE-Delft
- Beton onderverdelen in productgroepen (mortel & prefab)
- Functionele eenheid en productievolumes (impact)
- Huidige “Referentiewaarde”-MKI per productgroep (Cat. data NMD, Bepalingsmethode, Fases LCA)
- Huidige “Plafondwaarde”-MKI per productgroep (inkoop-/bestekseis) Onderzoek opstarten
- Bepalen optimalisatie en potentie daling MKI per productgroep Afstemming Roadmap CO<sub>2</sub>
- Toekomstig “Doelwaarde”-MKI per productgroep t/m 2030 Gericht op doelstelling Betonakkoord

# Uitvoeringsteam Dalende MKI

**MKI** is het **instrument** om CO<sub>2</sub> reductie doelstelling Betonakkoord te **sturen** en te **monitoren**

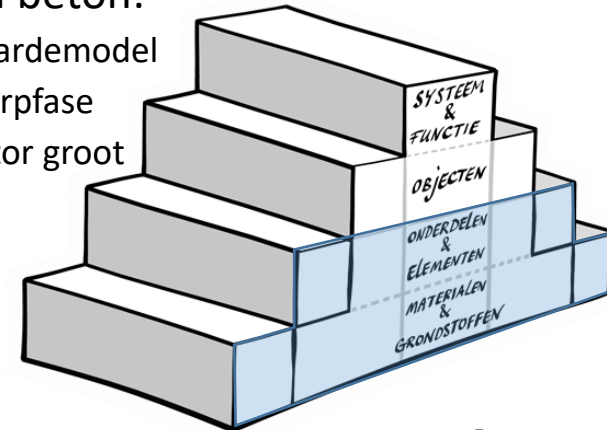
## Aanpak 3/3

- ✓ ➤ BRL K11002 opschalen naar alle productgroepen  
(objectieve, uniforme, transparante berekening MKI)
- ⌚ ➤ Advies: “Duurzaam inkopen Beton met de MKI”  
(verdieping PIANOo rapport “Inkopen met de MKI”)

# Uitvoeringsteam Dalende MKI

**Randvoorwaarden** en onderlinge **afstemming** voor succesvol inzetten MKI

- Duurzaam inkopen beton met de MKI door opdrachtgevers (eisen en gunningscriteria)
- Cement is dominant in MKI voor beton: internationaal speelveld
- Aanpak MKI voor beton beperkt zich tot productgroepen beton:
  - Onderste 2 treden (onderdelen/elementen en materialen) Bouwwaardemodel
  - Afweging materiaal-/productgroep-keuze vindt plaats tijdens ontwerpfase
  - Voor beton is MKI heel concreet te maken → impact voor betonsector groot



# Uitvoeringsteam Dalende MKI

**Randvoorwaarden** en onderlinge **afstemming** voor succesvol inzetten MKI

- Afstemming/raakvlakken met andere uitvoeringsteams
  - Roadmap CO<sub>2</sub>: Maatregelen CO<sub>2</sub>-reductie
  - Circulair ontwerpen: Bouw-waarde-model (systeem, object)
  - Hergebruik beton: Beperkte beschikbaarheid & potentieel negatief effect op MKI (bijv. extra cement nodig)
  - Natuurlijk kapitaal: Onderdeel MKI berekening
  - Kennis & innovatie: Innovatie nodig om doel te realiseren (innovatie in aanbesteding, betonkwaliteitsloket)
  - Onderwijs & kennis: Duurzaamheid/MKI in opleiding