



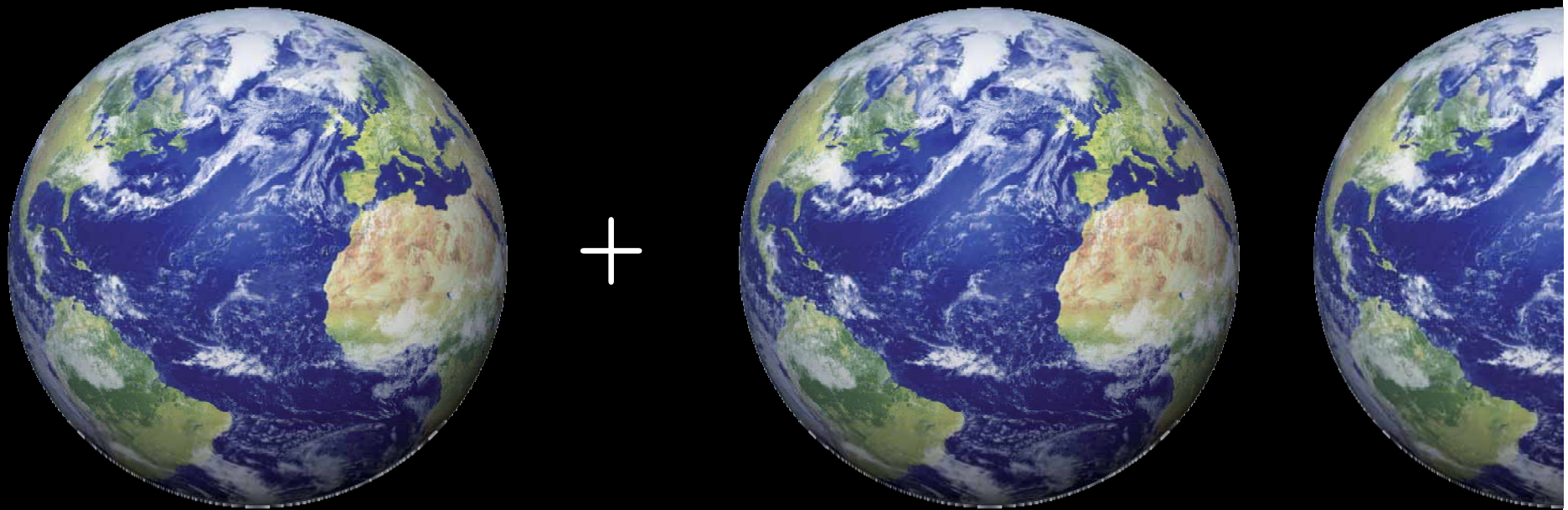
Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat




IN GESPREK OVER DUURZAAMHEID EN CIRCULAIR BOUWEN

AANPAK BIJ RIJKSWATERSTAAT

Frederieke Knopperts
Programmamanager RWS Circulair



**ALS IEDEREEN OP AARDE ZOU LEVEN ALS WIJ IN
NEDERLAND, HEBBEN WE 2,5 AARDEN NODIG**



**RIJKSWATERSTAAT IS AL 219 JAAR MEDE-
VORMGEVER VAN DE FYSIEKE LEEFOMGEVING**



SCOPE: DUURZAAMHEID EN LEEFOMGEVING

Energie en Klimaat



“Parijs waarmaken”

Circulaire Economie



“Economie zonder afval”

Duurzame Gebiedsontwikkeling



“Nederland groen,
Functioneel, schoon en mooi”

Vanaf 2020 is alles wat RWS doet duurzaam: klimaatneutraal en -bestendig, circulair ontworpen, meervoudig gebruikt, samen ontwikkeld, bijdragend aan de omgeving.



WAT BETEKENT CIRCULAIR BOUWEN?

1. Zet in op levensduur verlenging van bestaande infrastructuur
2. Benut beschikbaar materiaal
 - Huidige materialen
 - Hergebruik secundaire materialen/elementen
3. Bij nieuwbouw: zet in op demonteerbaarheid en recyclebaarheid





Case 1: HERGEBRUIK LEKBRUG VIANEN












Case 2: ONTWERP MODULAIR VIADUCT

CIRCULAIR VIADUCT

STRATEGIE: ONGESCHONDEN TERUGWINBAAR



- 1 ONEINDIG HERGEBRUIK 
- 2 MEERVOUDIG GEBRUIK 
- 3 GEZONDE GRONDSTOFFEN 
- 4 GESCHIEDEN KRINGLOPEN 
- 5 OPTIMAAL WAARDEREN  WAARDE
CREATIE
- 6 DOCUMENTEREN  PASPOORT
- 7 ... RUIMTE VOOR NIEUW INZICHT 