

# CROW – TOUR DE FORCE

## 7 JULI 2020

### I. UITDAGING

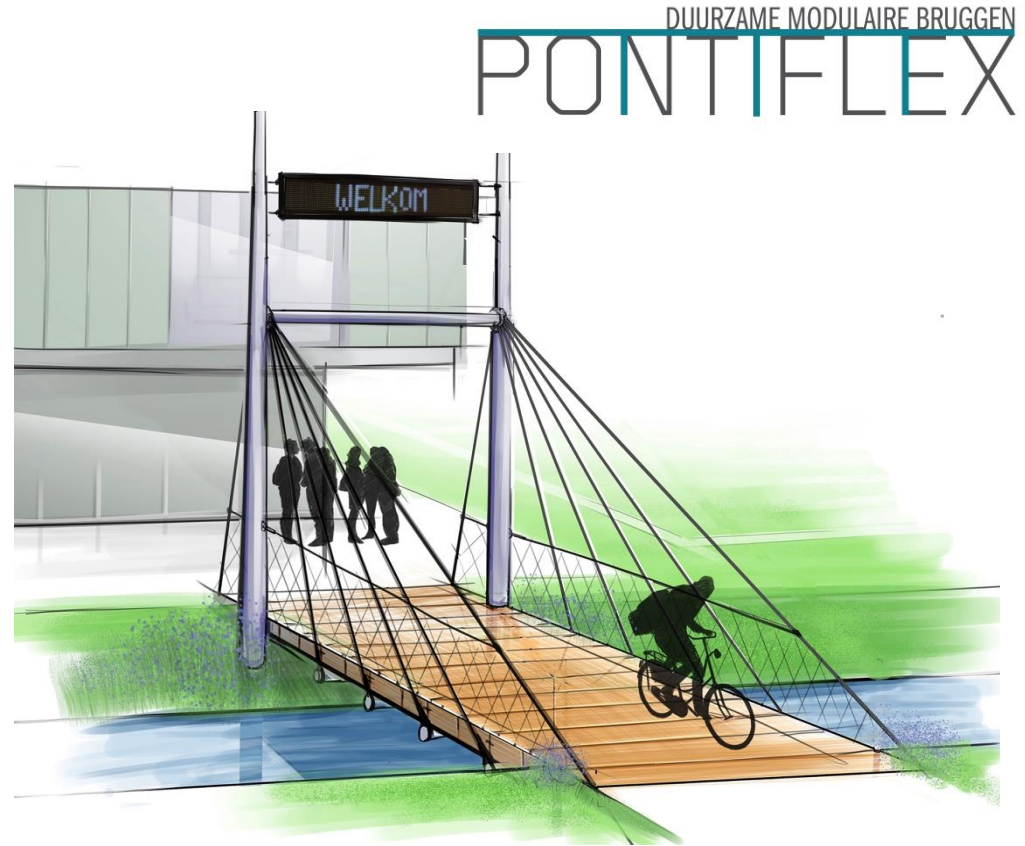
Duurzame samenleving met meer  
fiets- en wandelmobiliteit

### II. OPLOSSING

- Gestandaardiseerde fietsbruggen
- Modulair opgebouwd (patent)
- Duurzame/circulaire materialen

### III. DOEL

- Waar streeft Pontiflex naar?

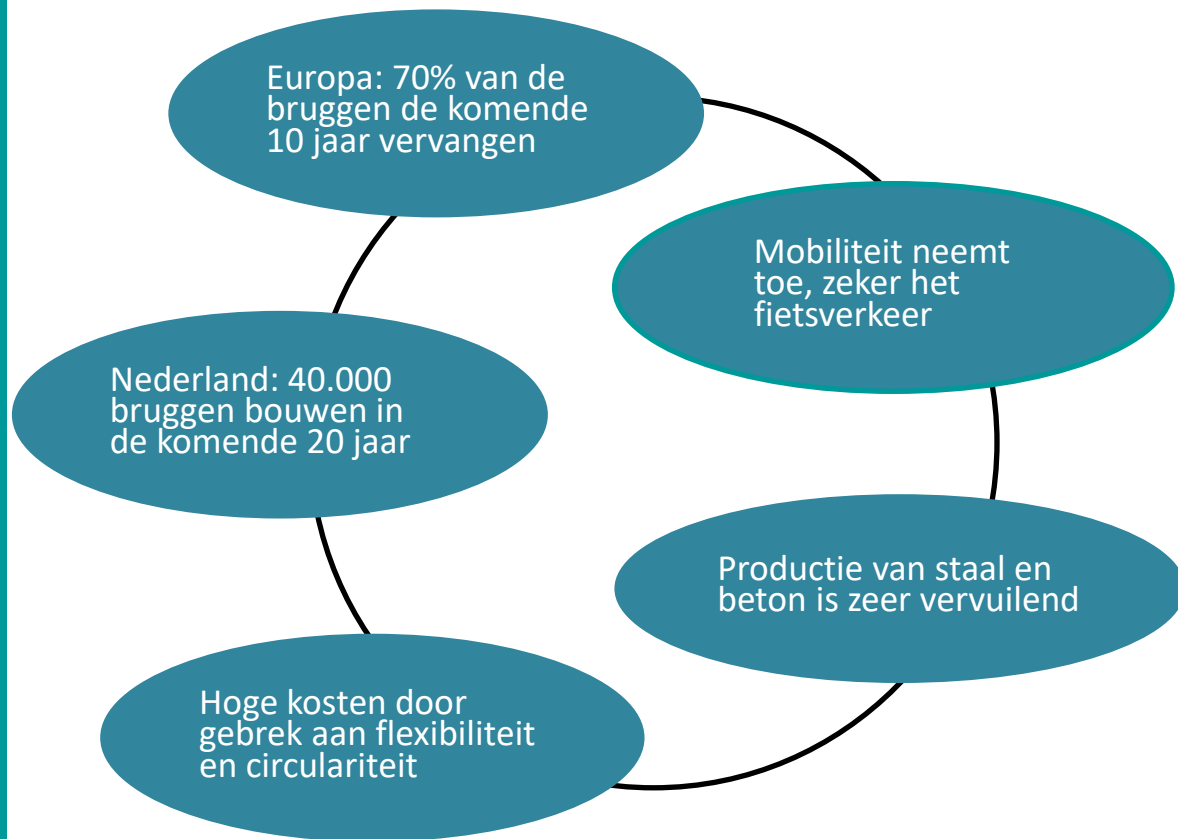


# I. UITDAGING

Duurzame samenleving met meer fiets- en wandelmobiliteit

Maatschappelijke en technische uitdagingen

## WAT KOMT ER OP ONS AF?



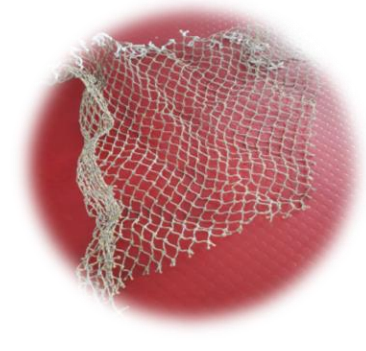
## II. OPLOSSING – DUBBEL DUURZAAM

### *Circulaire materialen*

1. Brugdek
  - FSC-hout
  - geopolym./cementloos beton - 80% CO<sup>2</sup> red.
2. Liggers, gebruikt of economisch afgeschreven
  - staal
  - aluminium
  - alternatieven?
3. Landhoofden
  - geopolymeer/cementloos beton
4. Leuningen
  - balusters: hergebruikt plastic of Accoya hout
  - valbescherming: gebruikte fietswielen, visnetten, enz.

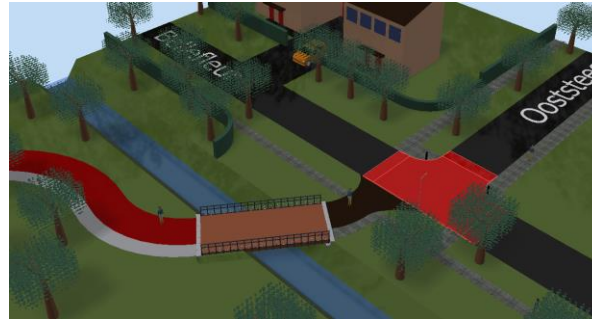
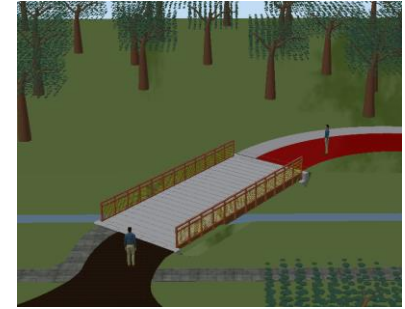
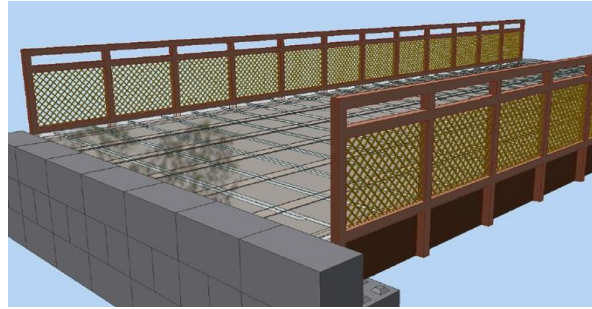
### *Modulaire opbouw*

- Brugdek van herbruikbare modules
- Demontabele constructie
- Snel te plaatsen, snel af te breken



## II. VOORBEELD - WAGENINGEN

- Oude fietsbrug moet worden vervangen en verbreed
- 12m x 5m (l x b)
- Eis: zo circulair mogelijk
- Zoektocht naar de beste materialen:
  1. zo circulair mogelijk
  2. voldoen aan alle constructieve eisen
  3. binnen budget
- Onderzoek naar de beste modulaire en maximaal circulaire constructie
- Bouwteam: sept. 2019  
Oplevering: juli 2020
- Oude brug gaat naar Nijmegen



### III. DOEL

## Waar streeft Pontiflex naar?

- Duurzaamheid moet de samenleving *beter* maken, we kunnen niet anders. En uiteindelijk moet het geld opleveren in plaats van kosten.
- Dubbel duurzaam dus, maar niet dubbel duur
- Onderzoek houdt nooit op:
  - prefab voor snellere op- en afbouw
  - nog betere, lichtere materialen
  - innovatieve constructies
  - lagere kosten
- 2020: tenminste drie innovatieve, circulaire fietsbruggen
- 2021: zeven tot tien bruggen
- 2022: minimaal 20-25 fietsbruggen per jaar

[www.pontiflex.nl](http://www.pontiflex.nl)

