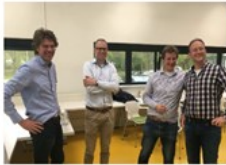
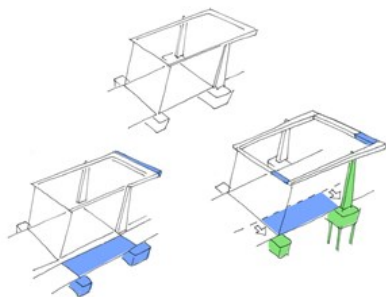


Groep 1

Jaap van Lier *Heijmans*
 Gerhard Nijenhuis *IPV-Delft*
 Marcel Willemse *Provincie Noord-Holland*
 Pjotr Mak *VolkerRail*



UITBREIDBAAR WEGDEK



Eenvoudig aanpassen, vervangen of uitbreiden wegdek met bijvoorbeeld een extra rijbaan of fietstrook.

ipv Delft creative engineers

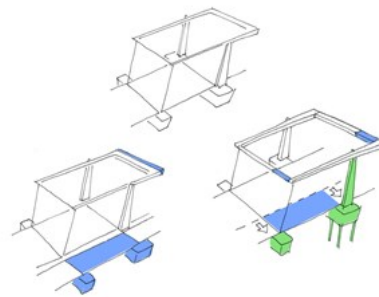


Uitgangspunten

- Standaardeenheden
 - Standaard stramien bepalen
- Verschillende en uitwisselbare componenten
- Modulaire rijbaanindeling
 - Lengte en breedte



UITBREIDBAAR WEGDEK



Eenvoudig aanpassen, vervangen of uitbreiden wegdek met bijvoorbeeld een extra rijbaan of fietstrook.

ipv Delft creative engineers



Groep 2

Henri van Buuren *VolkerRail*
 Pieter van Lierop *IV-Infra*
 Harm Wattel *Hillebrand*
 Niels Kuipers *Janson Bridging*
 Jaco Reusink *Gemeente Rotterdam*



“Als je beweegbare bruggen wil legaliseren, begin dan met het (landelijk) standaardiseren van de uitvraag”



- Gaat lego ten kosten van de creativiteit?
- Onderdelen met standaard: *lengte/breedte/hoogte*
- Standaard: *monitoring/bediening*

Wat spreekt aan?	Wat moeten we toevoegen?
<ul style="list-style-type: none"> • Standaard koppelvlakken • Standaard onderdelen 	<ul style="list-style-type: none"> • Software en aansturing • Het delen van informatie • Een standaard leuning

1. Standaardisatie kan bij 16 vaste bruggen 50% besparing halen op voorbereiding
2. Definitie van de standaard en grote spelers zijn noodzakelijk
3. Er moet gebruikt gemaakt worden van bewezen technieken
4. Deel van materiaal hergebruiken
5. Alleen dat uitvoeren in LEGO wat vervangen moet worden

- Kennis delen
- LEGO samen ontwikkelen met OG-ON
- Wat valt er te leren uit de woningbouw?
- Gaat LEGO ten kosten van de esthetiek?
- Wat is de uitvraag bij LEGO: *planstudie/ontwerp/bouw/beheer & onderhoud?*

- Gemeenschappelijke eisen identificeren en vaststellen, let op EU wetgeving.
- Bij de individuele eisen moet een consensus bereikt worden, grootste belang prevaleert.

- Er moet een landelijk uitvraag komen voor LEGO bruggen, in samenwerking met RWS.
- Afmetingen modulair maken
- Niet per stuk een LEGO brug uitvragen maar geclusterd.

- Is er een risicoprofiel meegenomen in de uitvraag?
- Een NTA kan helpen de uitvraag te standaardiseren
- Er moet eerst een standaard ontwikkeld worden voordat je hem standaard kan uitvragen
- Om een standaard uit te vragen moet je wel eigenaar zijn van de standaard

- Gaat LEGO ten kosten van de diversiteit (vorm)?
- Er moet een zekere mate van repetitie ontwikkeld worden.
- Bij de prefabricage moet er een framework gewerkt worden