

heijmans

Connections

Seminar IABSE 2018

HEIJMANS BOUW & TECHNIEK
WILLEM VAN DIJK







“EVEN VOORSTELLEN”

Introductie

- Heijmans Bouw & Techniek
- Directeur Bouwtechnologie
- Bestuur VNconstructeurs
- Docent TU/e & HAN Hogeschool
- Raad van Advies HTI
- Blogger Cement Kennisplatform

Verbindingen; liever niet?

(Waarom? Waar? Vereisten, Uitvoering)

SEMINAR IABSE 2018





‘BJUR KHALIFA IN DUBAI’

Ontkoppeling “ja”

- Complexiteit van ontwerp
- Noodzakelijk als we sneller willen
- Kostenverhogend (kosten – baten)
- Beheersbaar bouwproces
- Beheerbare logistiek



‘ERASMUS MC IN ROTTERDAM’

Ontkoppeling “nee”

- Noodzakelijk bij grote gewichten.
- Kwaliteitsverbetering
- Verhoging van indirecte kosten
- Optimaal logistiek bouwproces
- Veilig bouwproces
- Duurzaam



'OP BASIS VAN Ø 12-150"

Wat zijn de kosten

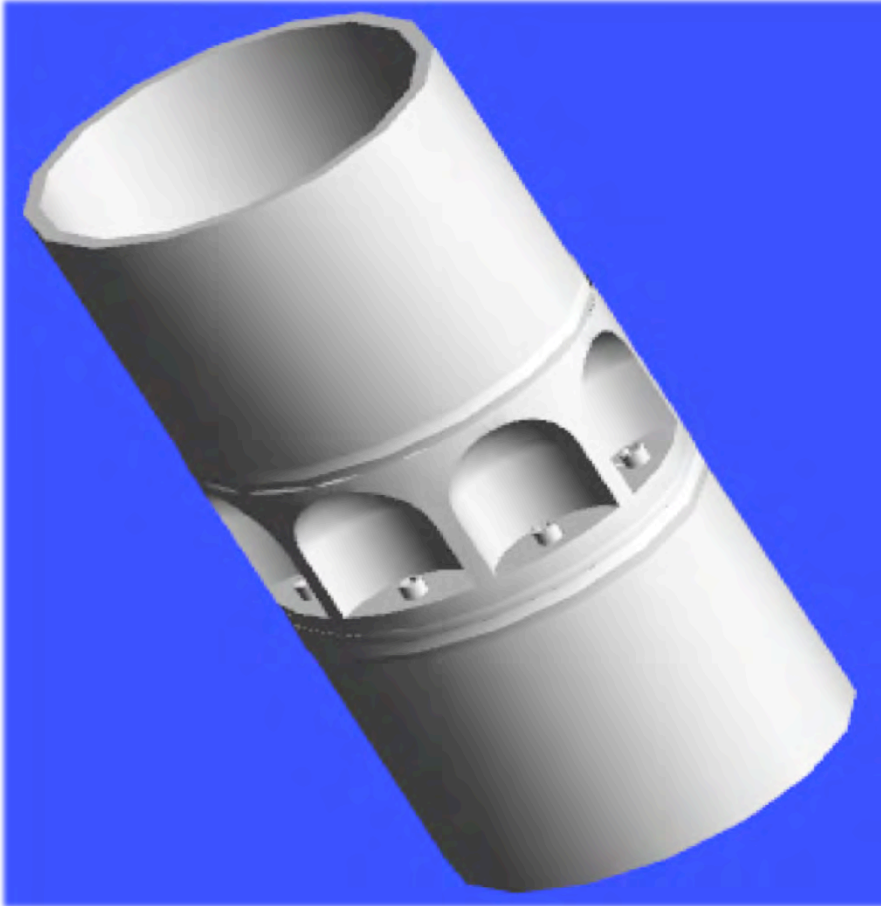
- Stortnaadafzetting € /m¹
- Stekkenbak € /m¹
- Ankerverbinding € /m¹



'OP BASIS VAN Ø 12-150"

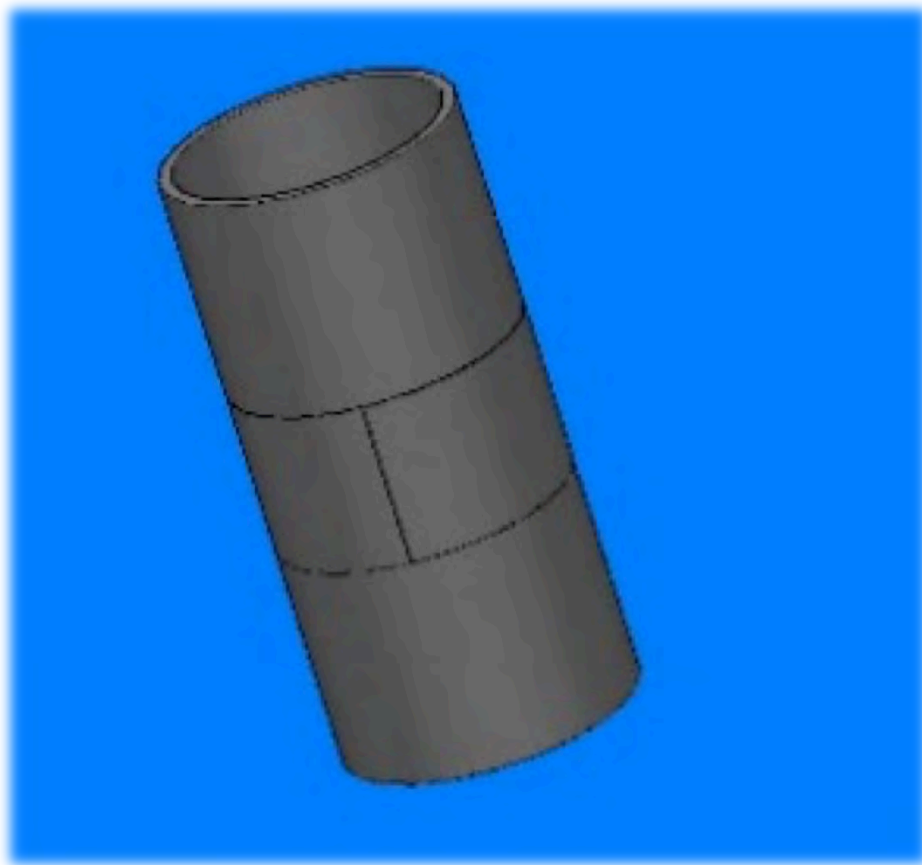
Wat zijn de kosten

- Stortnaadafzetting € 11,00/m¹
- Stekkenbak € 49,00/m¹
- Ankerverbinding € 87,00/m¹



Koppeling

- Moment vast verbinding
- Sprake van zichtwerk
- Waarom niet gelijk meenemen in het ontwerp
- Verhoging van in kosten maar



‘K-BRACING’

Koppeling

- Moment vast verbinding
- Sprake van zichtwerk
- Waarom niet gelijk meenemen in het ontwerp
- Verhoging van in kosten maar

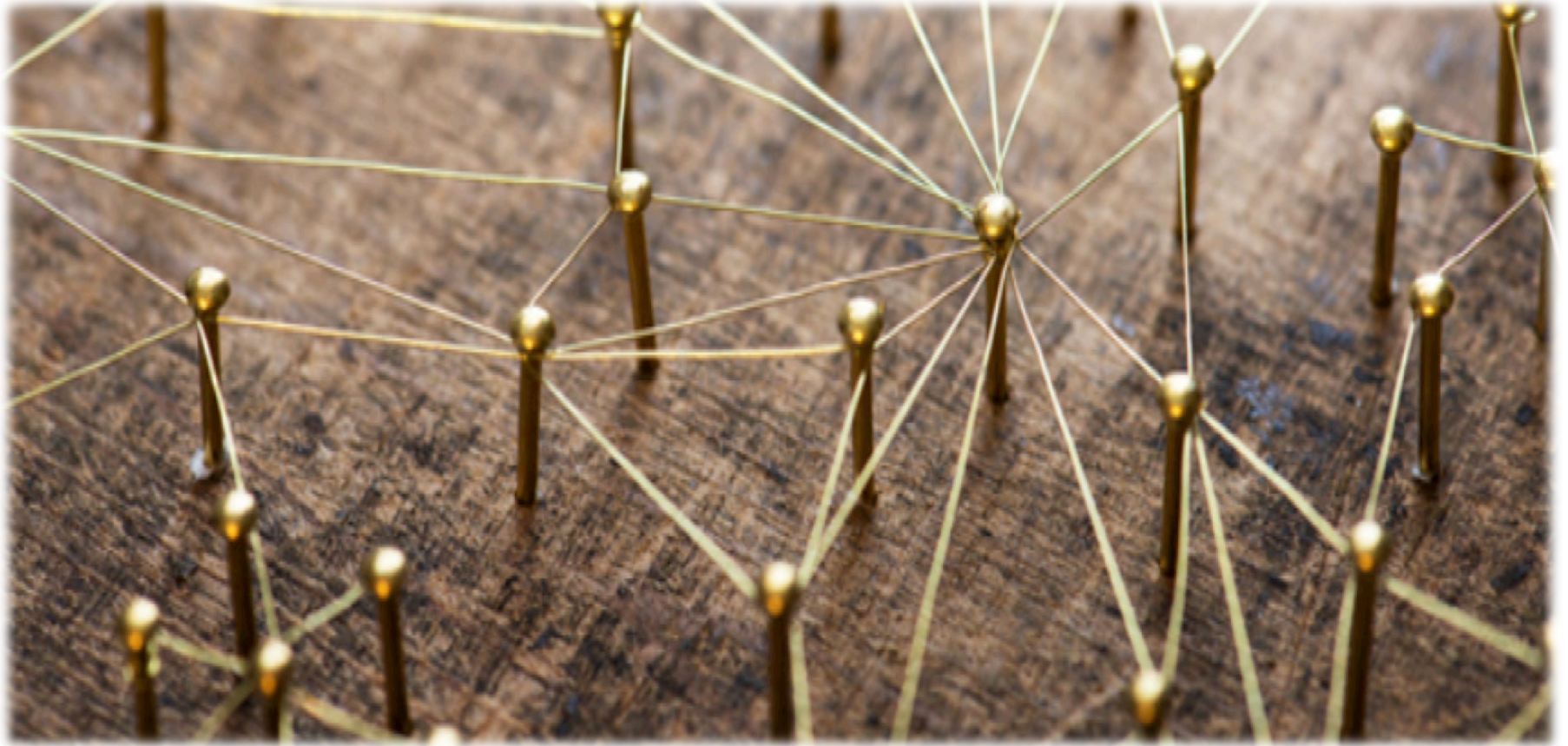


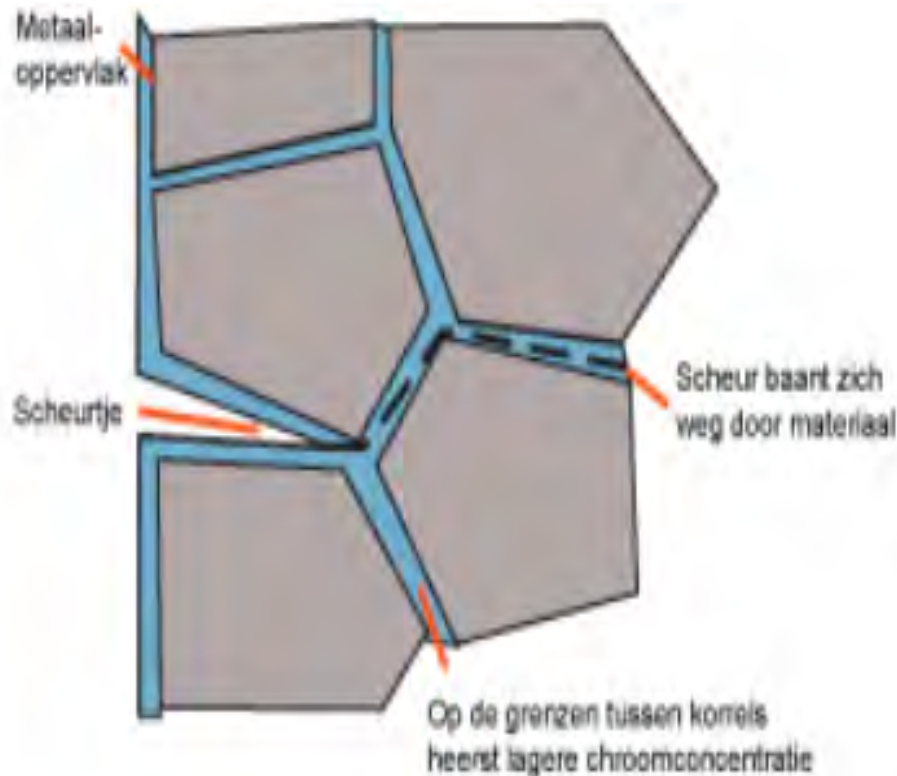


‘PRESS SYSTEM’

Beton en Staal

- PRecast Seismic Structural System
- Aarbevingbestendigheid
- Samenwerking van 2 mooie materialen
- Demontabel
- Duurzaam

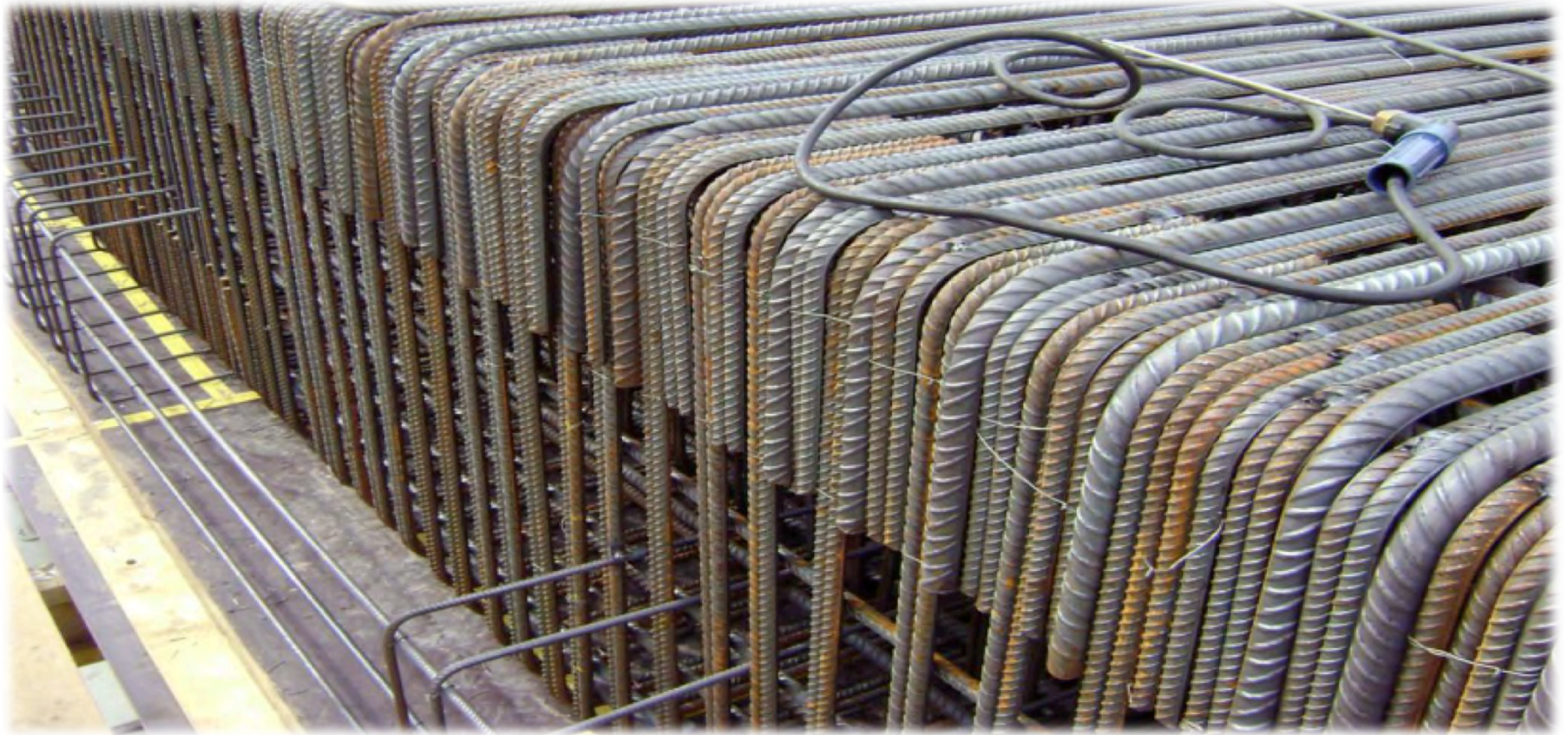


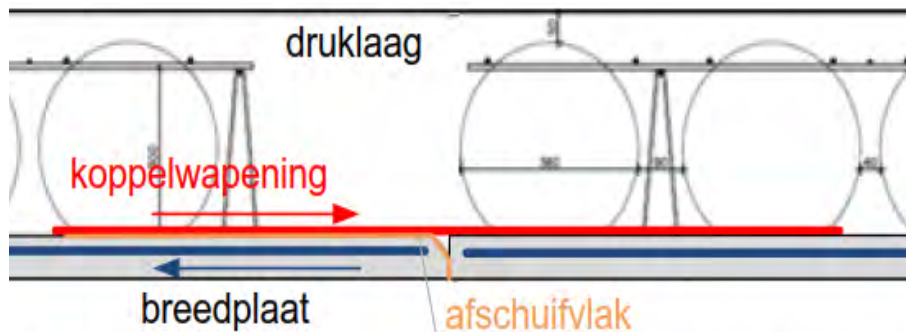


‘CONSTRUCTIES EN SCHEURVORMING’

Homogeen

- In de basis is bescherming nodig
- Risico's niet altijd zichtbaar
- Bij aantasting geen waarschuwing
- Homogeniteit is belangrijk in materiaal en samenwerking.



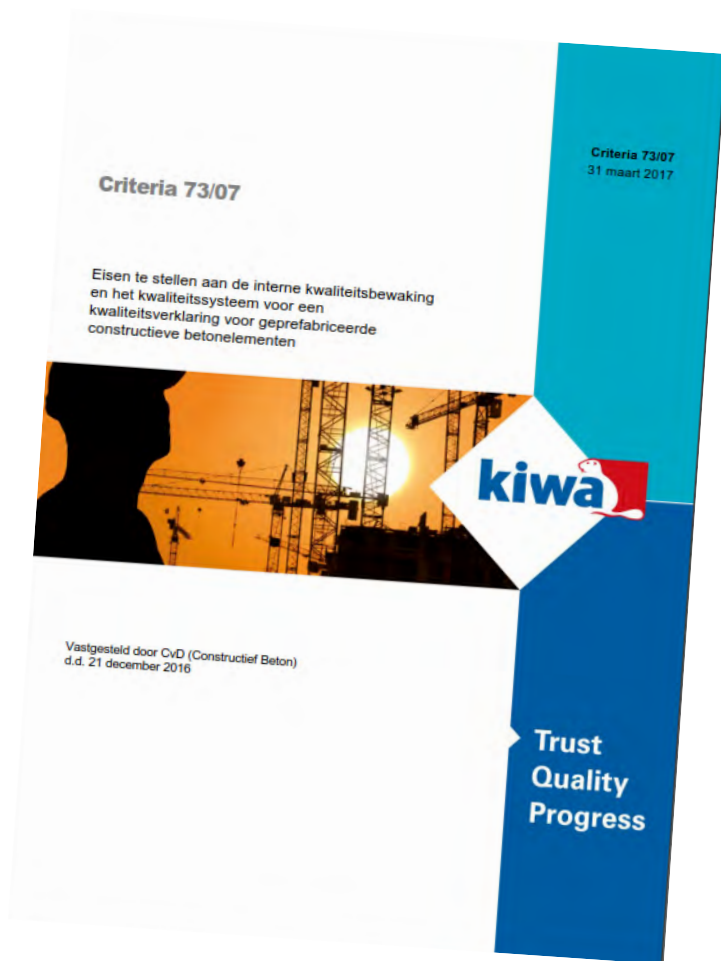


VLOER AFBEELDINGEN; #1 ONTWERP #2 PROEFOPSTELLING TU/E

De samenhang

- Innovatie is goed, voorkomen dat het mis gaat.
- Kwaliteitsborging bij alle partijen.
- Integraliteit van het ontwerp.
- Wetenschap uit het verleden, niet toegepast.
- Voorkomen van versnippering.





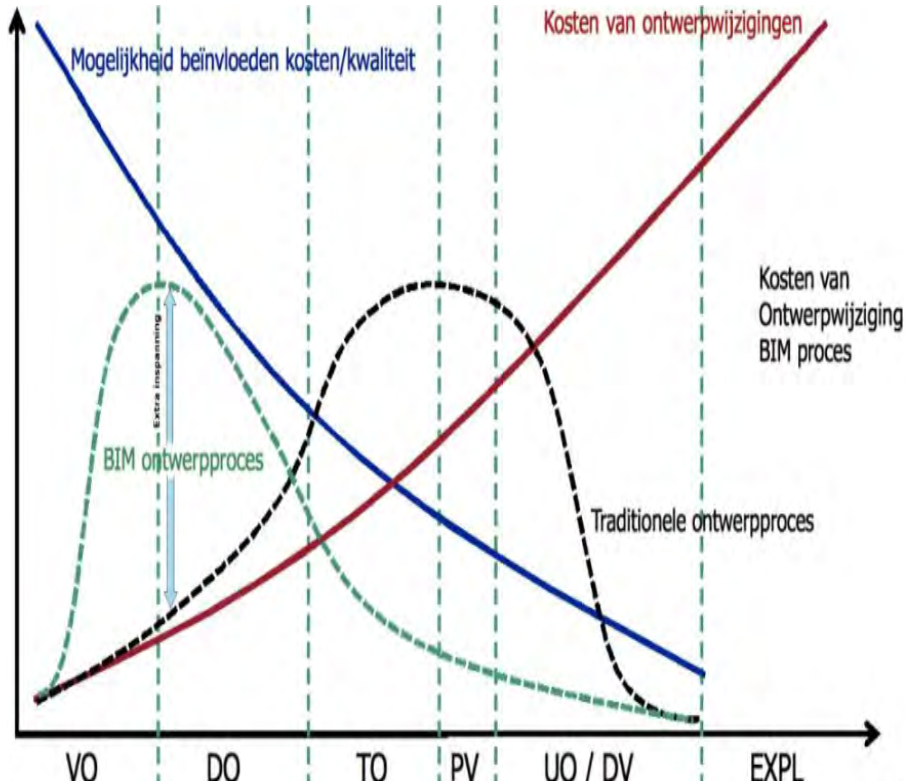
‘CRITERIA 73/07’

Versnippering

- Eindelijk duidelijkheid, dachten we?
- Kennis inbreng prima, eindverantwoordelijk?
- Slechte concurrentie positie voor BV Nederland
- We moeten oppassen voor claim cultuur, waar uiteindelijk blijkt dat er niemand thuis is.







‘DIMENSIONALE BOUWPROCES’

Maak het zichtbaar

- Beïnvloeden van de kwaliteit en kosten.
- **Verloop van kosten bij wijzigingen in proces**
- Geen BIM proces, zwaartepunt halverwege.
- Een BIM proces, meer tijd en energie aan de voorkant, maar verdient zich terug.









"DE KUNST VAN HET VERBINDEN

Wrap Up

- Innovatie
- Kwaliteitsborging
- Verantwoordelijkheid
- Samenwerking

Bedankt voor jullie aandacht

heijmans



heijmansnl



@heijmansnl



heijmans



heijmansnl