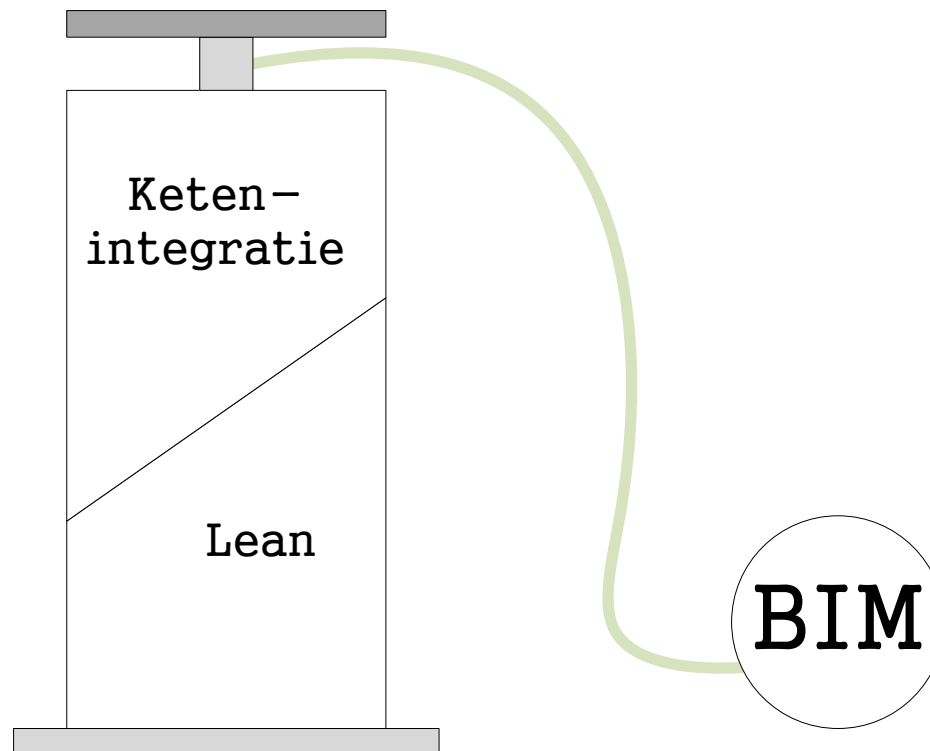
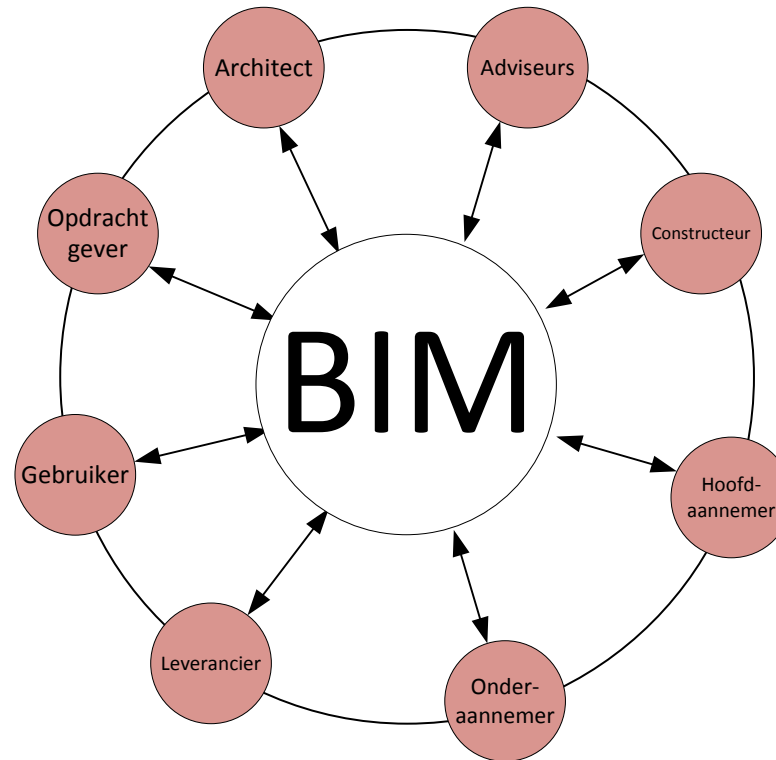


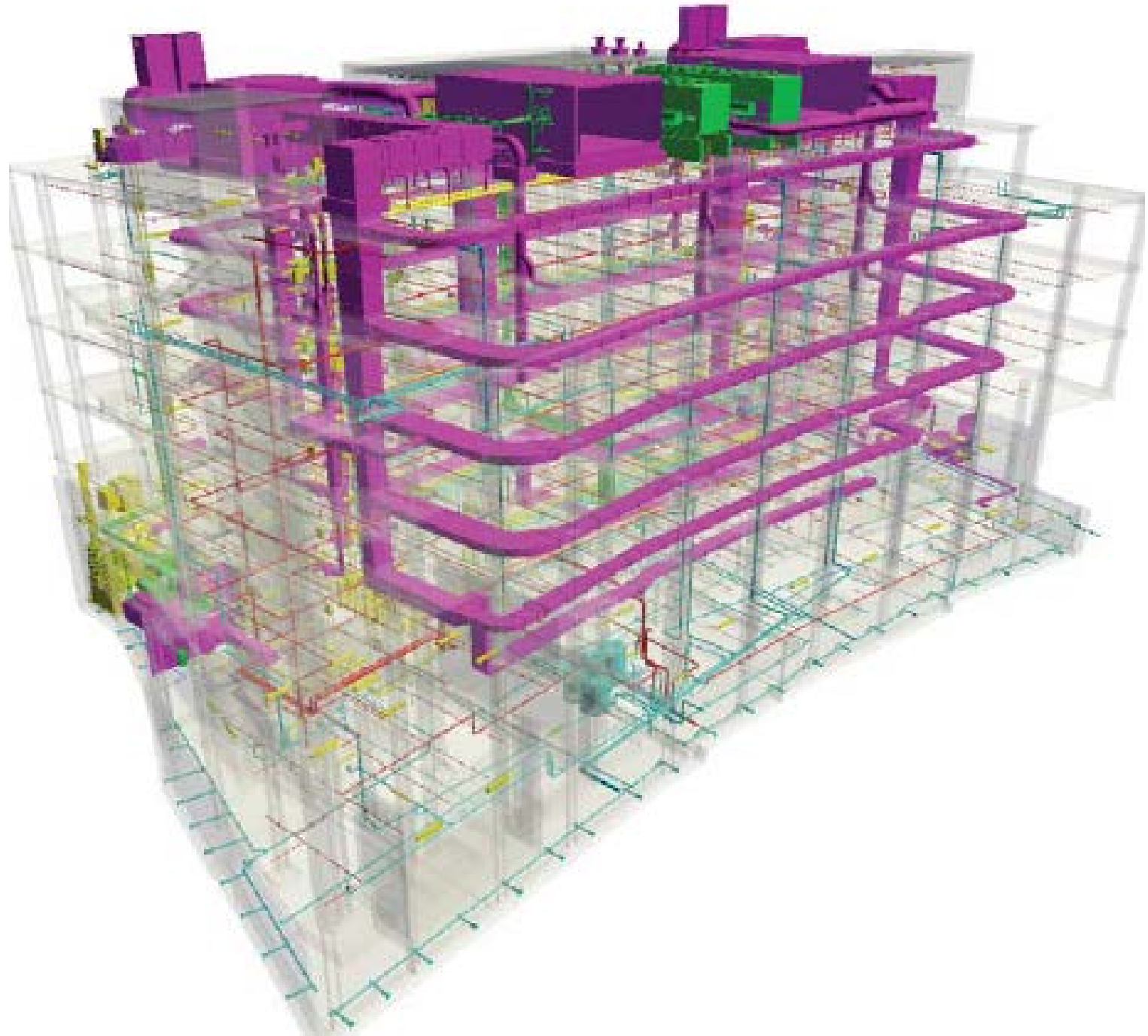
BIGGER BIM

Onderzoek naar hoe het gedachtegoed van ketenintegratie en lean meer betekenis kan geven aan BIM als informatiedrager van het bouwproces



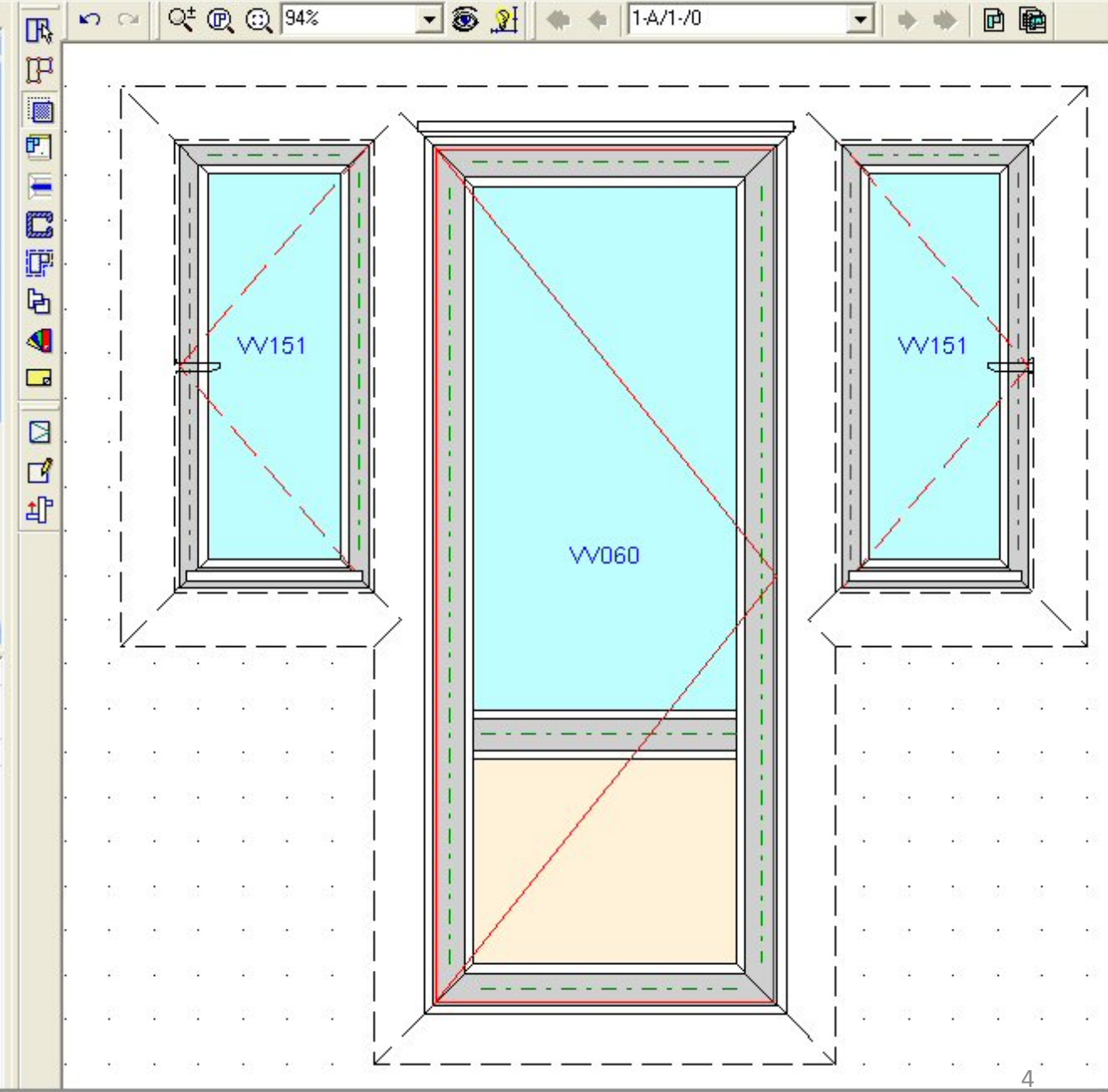
INTEGRAAL



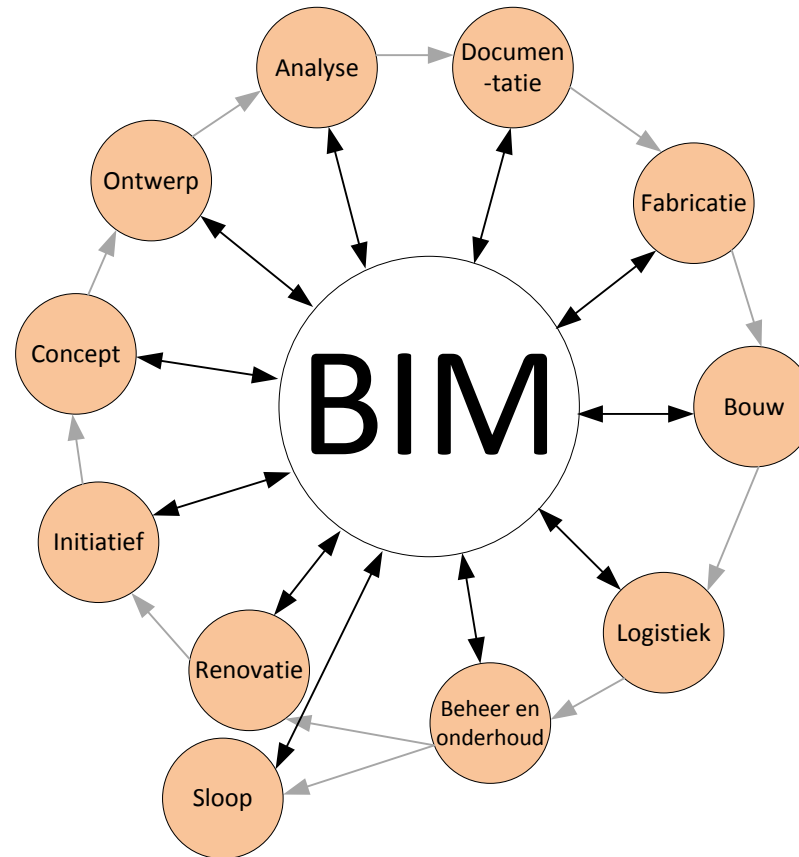


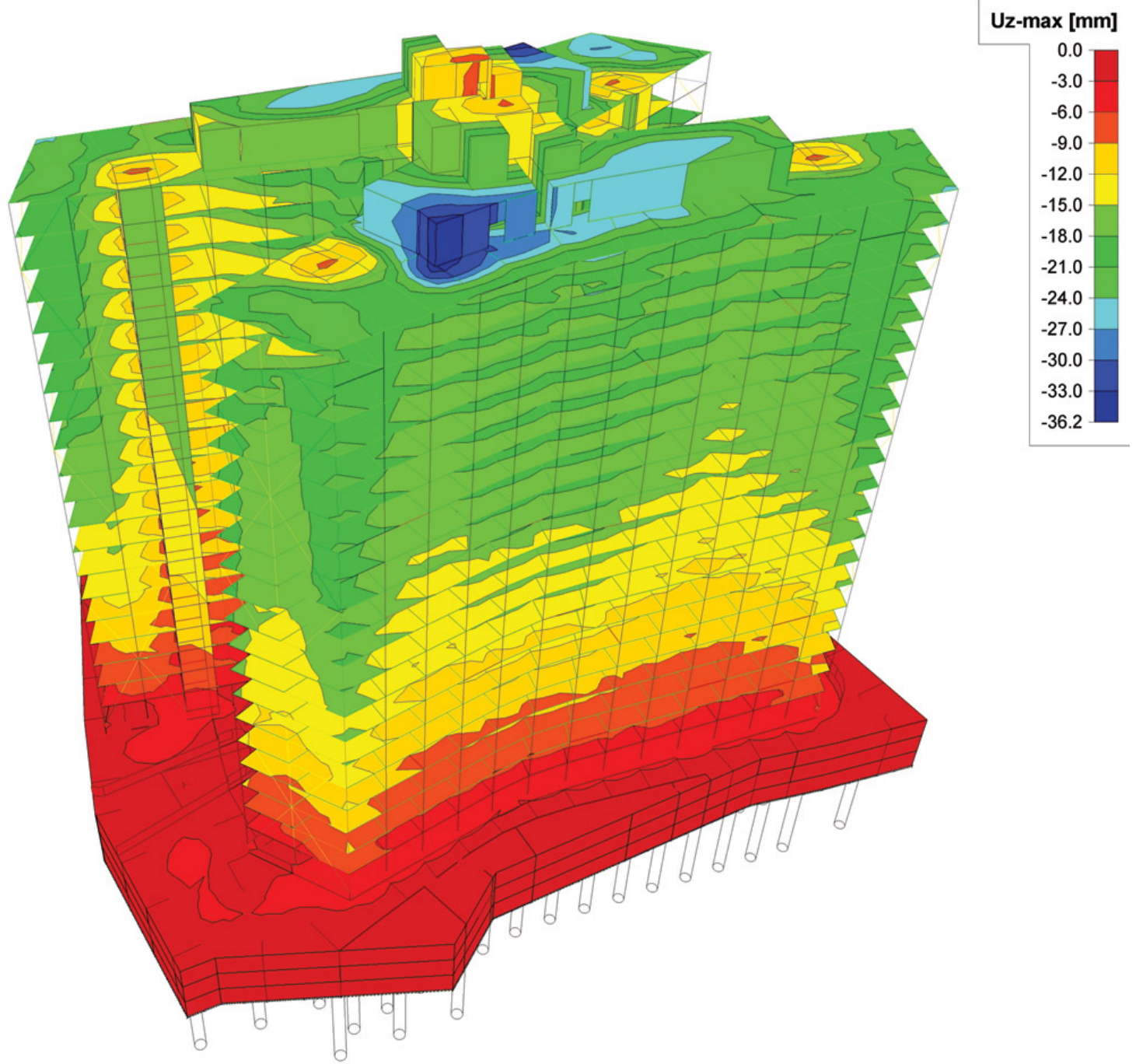
- Vakvoorkeuzes
 - Voordeuren
 - Zelffabrikaat voordeuren
 - Achterdeuren
 - Achterdeur standaard
 - Achterdeur naar binnen draaiend
 - Paniekdeur
 - Vaste achterdeur
 - Draaikiepramen- en deuren
 - Naar binnen draaiende ramen
 - Vast raam Royal -glasvulling-
 - Vast raam Royal -paneelvulling-
 - Vast raam Flex
 - Vast raam Flex -smal profiel-
 - Valraam Royal
 - Valraam Flex
 - Valraam Flex -smal profiel-
 - Draairaam Royal
 - Draairaam Flex
 - Draairaam Flex -smal profiel-
 - Imitatie Schuifraam
 - Vast raam ISR
 - Naar buiten draaiende ramen

Glas	
Vakcombi	HR++ isolatieglas
Artikel glas	HR++ blank isolatieglas 5-15-#4
Ventilatioerooster	



HERBRUIKBAAR





Verwijderen Toevoegen Editmode Volledig uitklappen Groeperen band Cut Automatisch berekenen Norm kleuren... Uurloon... Kopieren uit productiemiddelen Kopieren uit detailbegroting Bereken verkoopprijs Niveau terug Niveau verder DWF

Selectmode Volledig inklappen Uitklappen tot niveau Paste Copy Select All Berekenen Clipboard Calculatie

Wijzigen Beeld

Code	Omschrijving	Hvh	PPE	Totaal
MODEL	Model structuur			109.033
17	Heipalen			586
21	Fundering			2.060
21.01	Fundering 800	11.680,0	0	366
121	PVC FOLIE TYPE 100 0,07M	10,28	0	1
121	WAP.MAT.B335 8-150 2500	0,78	45	35
121	BETONKLOSJE HUNEBED	24,53	0	4
121	ZAAGKOSTEN WAPENING	54,35	0	7
121	BETON B25 MK-2 /CG-3 N3	1,93	63	121
221	EGALISEREN GRONDWER	9,34	1	11
221	AANBR.WERKVLDER FOLI	10,28	1	12
221	BE-/DONTKIST. RAND 200 S	23,36	4	84
221	AANBR.WAP.AFST.HOUDE	24,53	0	10
221	AANBR.GEKN.NET 4 8MM	8,58	2	14
221	STORTEN BETON /KRAAN	1,87	12	22
290	UITVERINGSUREN RL	0,18	40	7
290	REGENUREN	0,18	40	7
321	KRAAN/STORTEN BETON	0,36	83	30
21.01	Fundering 800	11.360,0	0	356
21.01	Fundering 800	2.900,00	0	91
21.01	Fundering 800	3.280,00	0	103
21.01	Fundering 800	2.070,00	0	65
21.01	Fundering 800	2.520,00	0	79
21.01	Fundering 800	1.880,00	0	59
21.01	Fundering 800	1.780,00	0	56
21.01	Fundering 800	1.640,00	0	51
21.01	Fundering 800	500,00	0	16
21.01	Fundering 800	1.080,00	0	34
21.01	Fundering 800	700,00	0	22
21.02	Fundering 750	5.670,00	0	169
21.02	Fundering 750	5.990,00	0	179
21.03	Fundering 500	3.070,00	0	68
21.03	Fundering 500	3.860,00	0	86
21.03	Fundering 500	6.680,00	0	149
21.03	Fundering 500	5.000,00	0	111
22	Wanden			34.060
23	Vloeren			11.033
24	Daken			15.725
30	Kozijnen			39.851
32	Trappen			854
33	Dakramen			484
Materiaal	169 Uren	4	Totaal	366
Materiaal	30 Arbeid	168	Staat	0
Onderaann	0			
Gemengd	0 Stelpost	0	Totaal	366

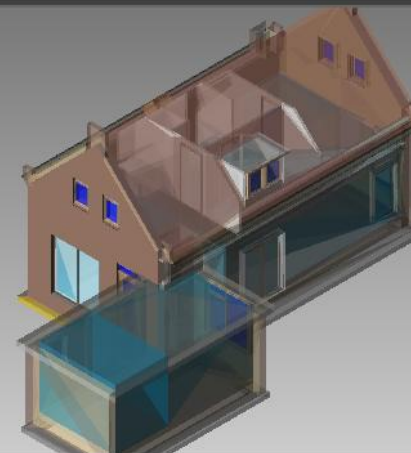
Code	Omschrijving	Norm prijs	Erit van					
21.01	Fundering 800	0,00						
Type	Subtype	Naam						
ContFooting	ContFootingType	Continuous Footing 800						
Naam eigenschap	Type	Eenheid	Verplicht	Standaard	VarNaam	Validatie	Waarde	Revit param
Lengte	Numeriek	mm1	<input type="checkbox"/>		Len		11.680,00	Length
Breedte	Numeriek	mm1	<input type="checkbox"/>		Br		820,00	Width
Volume	Numeriek	m3	<input type="checkbox"/>		Vol		1,87	Volume
Hoogte bodem	Numeriek	mm1	<input type="checkbox"/>		Hgt		-800,00	Elevation at
Lengte einde	Numeriek	mm1	<input type="checkbox"/>		LenEinde			Default End
Dikte	Numeriek	mm1	<input type="checkbox"/>		Dik		200,00	Foundation
Teen lengte	Numeriek	mm1	<input type="checkbox"/>		TeenLen		240,00	Toe Length
Wiel Lengte	Numeriek	mm1	<input type="checkbox"/>		WielLen		240,00	Wheel Length

Rekenregels (Verwerking)			
Type	VarNaam	Formule	Waarde
Tussentelling	Hv	Len/1000	11,68

Recept onderbouwing (Uitvoer)												
Code	Omschrijving	Ks	Formule	Waarde	Ehd	PPE	Uc	Totaal	r	Actief indien	Verkoop	DA Norm
1211100	PVC FOLIE TYPE 100 0,07MM DI	1	Hv*0,88	10,28	M2	0,06	0	0,62	18	<input checked="" type="checkbox"/>		
1212200	WAP.MAT.B335 8-150 2500X595	1	Hv*0,067	0,78	NET	45,14	0	35,32	18	<input checked="" type="checkbox"/>		
1212500	BETONKLOSJE HUNEBED 1070-	1	Hv*2,1	24,53	ST	0,18	0	4,42	18	<input checked="" type="checkbox"/>		
1212900	ZAAGKOSTEN WAPENING MAT	1	Hv*4,653	54,35	KG	0,13	0	7,07	18	<input checked="" type="checkbox"/>		
1216400	BETON B25 MK-2 /CG-3 N31	1	Hv*0,165	1,93	M3	63,00	0	121,41	18	<input checked="" type="checkbox"/>		

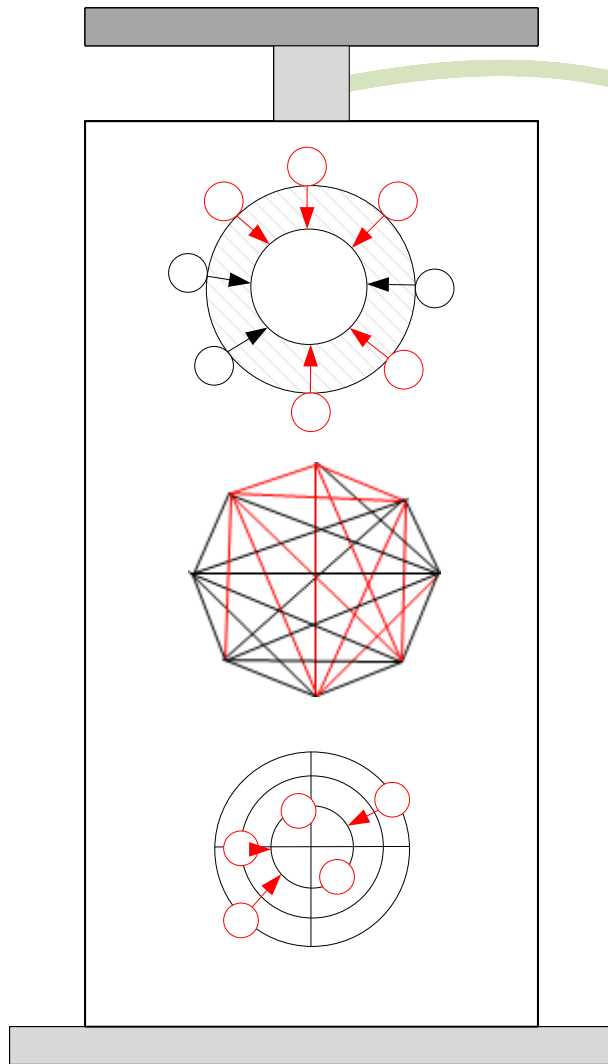
Isoleren Transparant Planning

Home Markup & Measure Tools





COMPLEET
GESHIKT
BETROUWBAAR

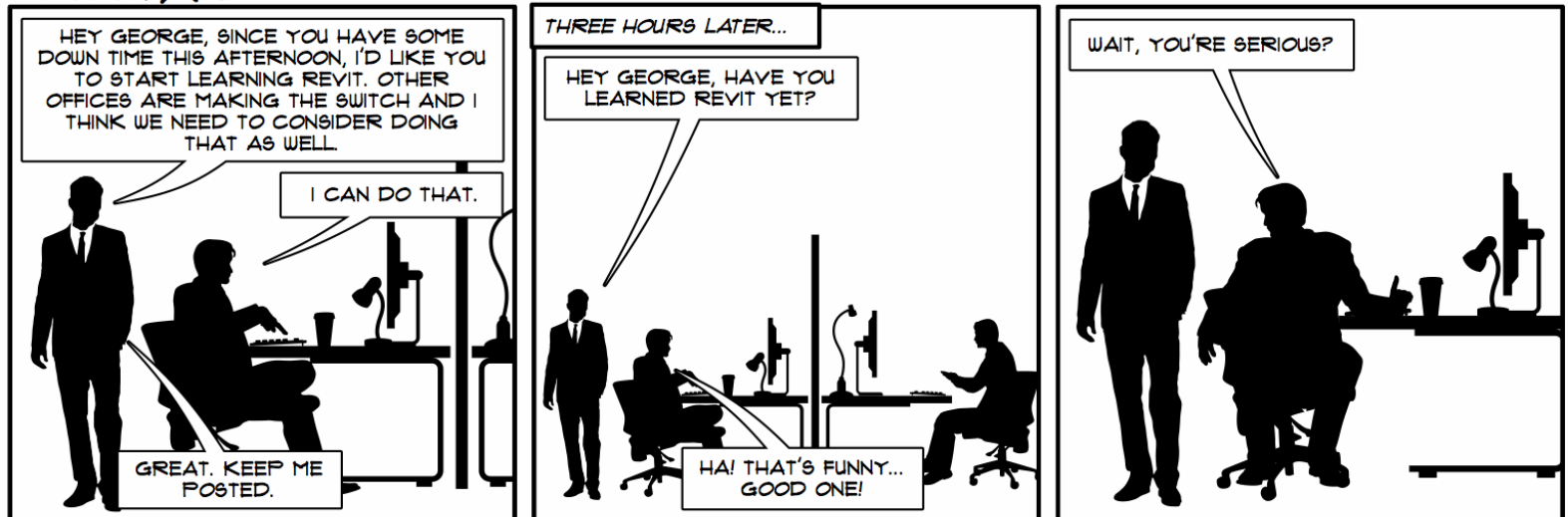


BIM

BIM IS MEER DAN SOFTWARE

- SAMENWERKEN
- CULTUUR
- PROCESSEN

ARCHITEXTS

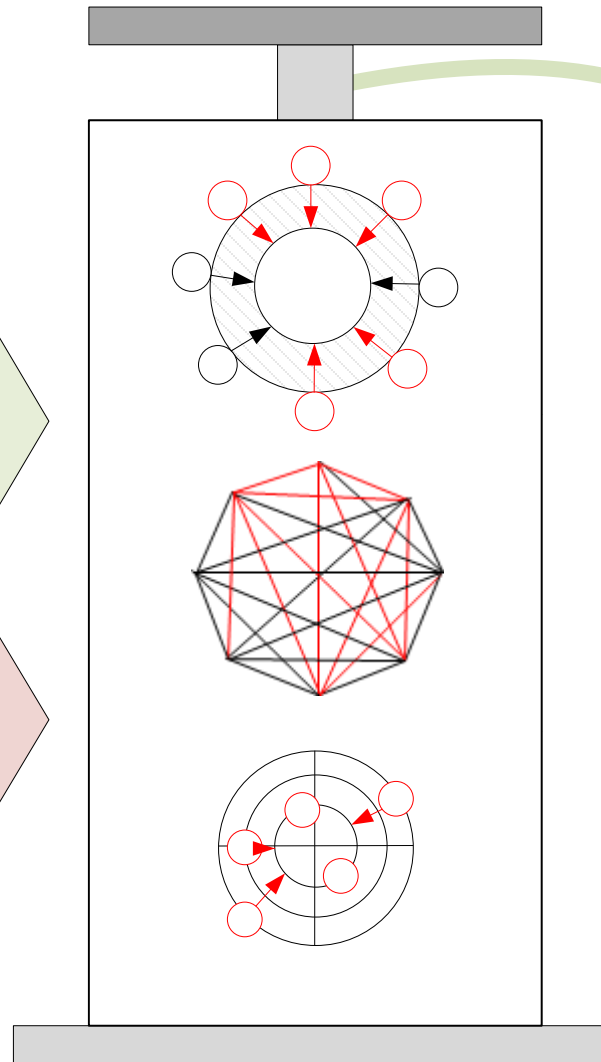


© 2010 ARCHITEXTS.US ALL RIGHTS RESERVED

ONDERZOEK

Keten-
integratie

Lean

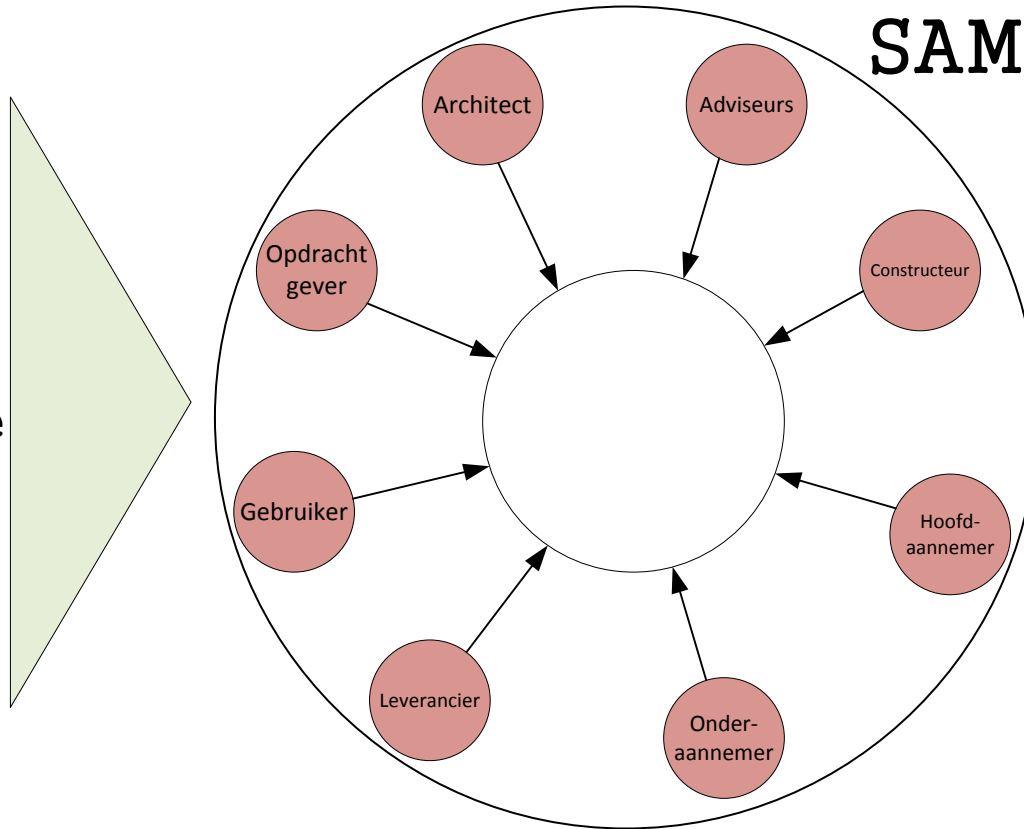


BIM

“Hoe kan het gedachtegoed van ketenintegratie en lean meer betekenis geven aan BIM als informatiedrager van het bouwproces?”

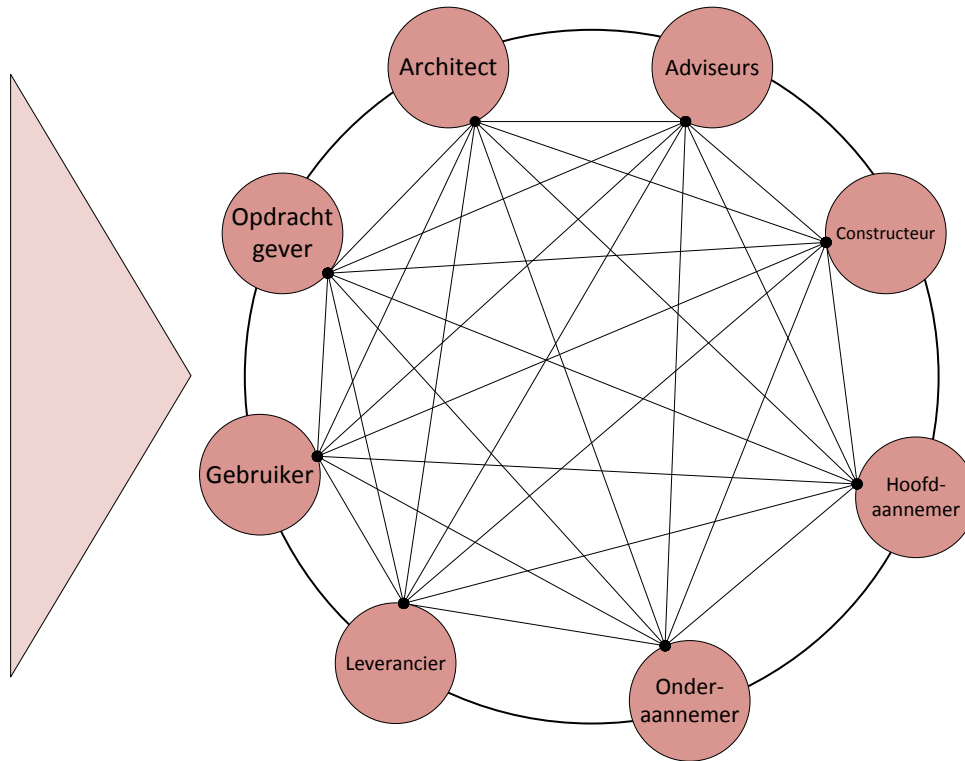
PROJECTONGEBONDEN SAMENWERKING

Keten-
integratie



INZICHT WERKZAAMHEDEN EN INFORMATIEBEHOEFTE

Lean



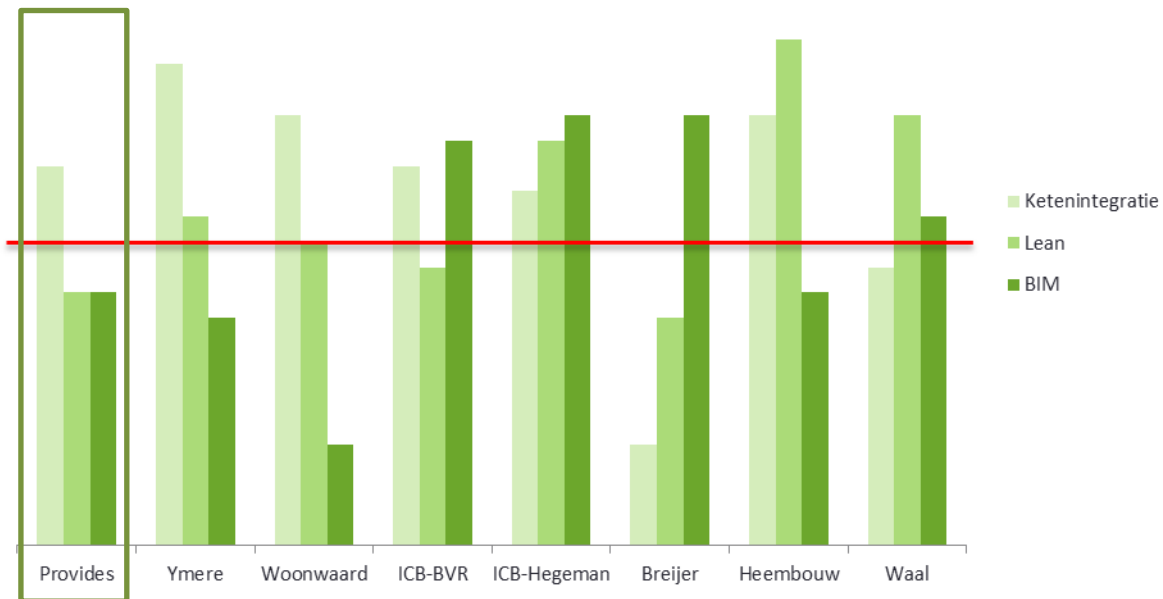
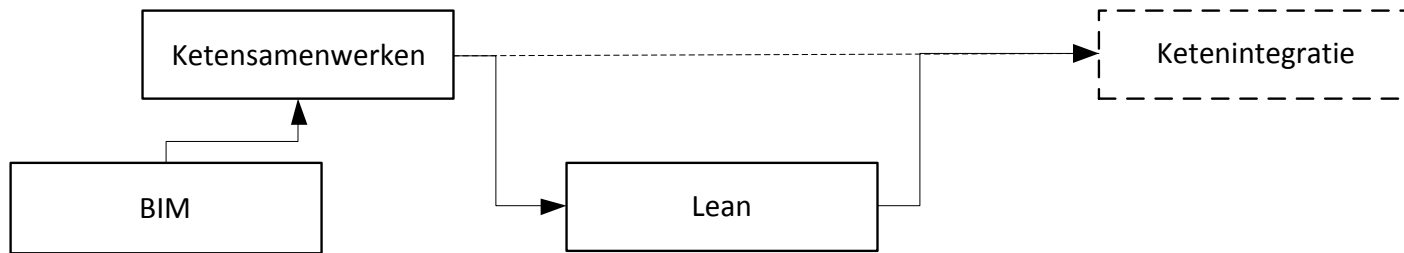
CASESTUDY

	Provides	Ymere	Woonwaard	ICB-BVR	ICB-Hegeman	Breijer	Heembouw	Waal
Ketenintegratie, lean en BIM								
Ketenintegratie en lean								
BIM en lean								

	Provides	Ymere	Woonwaard	ICB-BVR	ICB-Hegeman	Breijer	Heembouw	Waal
Opdrachtgever								
Aannemer								
Architect								



1. Provides



Ymere

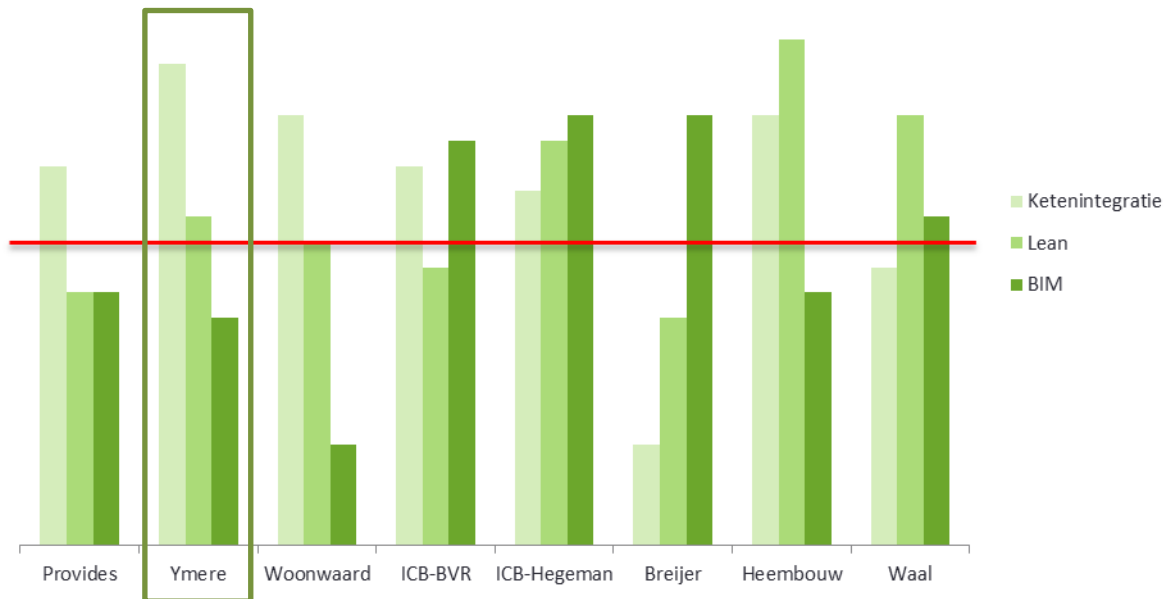
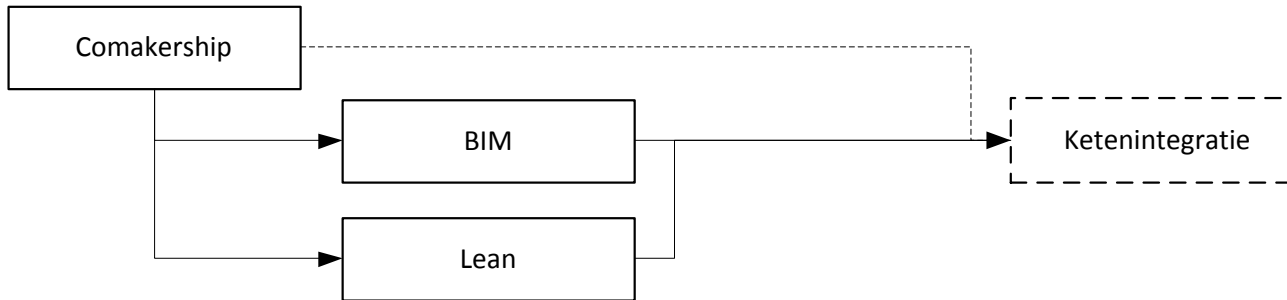


 era contour
TBI bouw

 Thunnissen

CASESTUDY

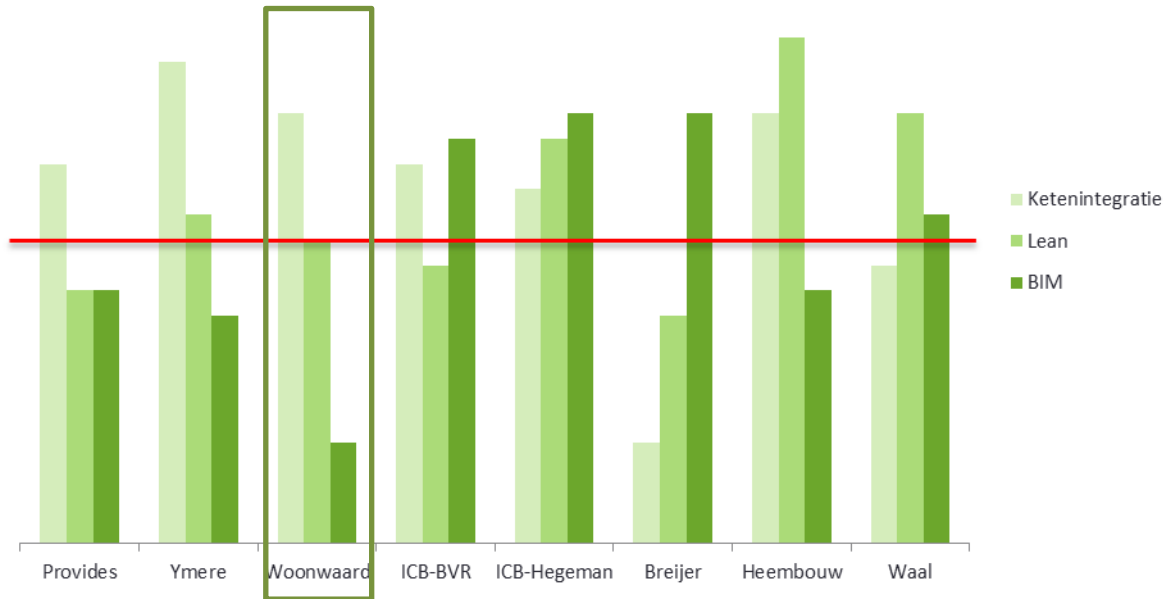
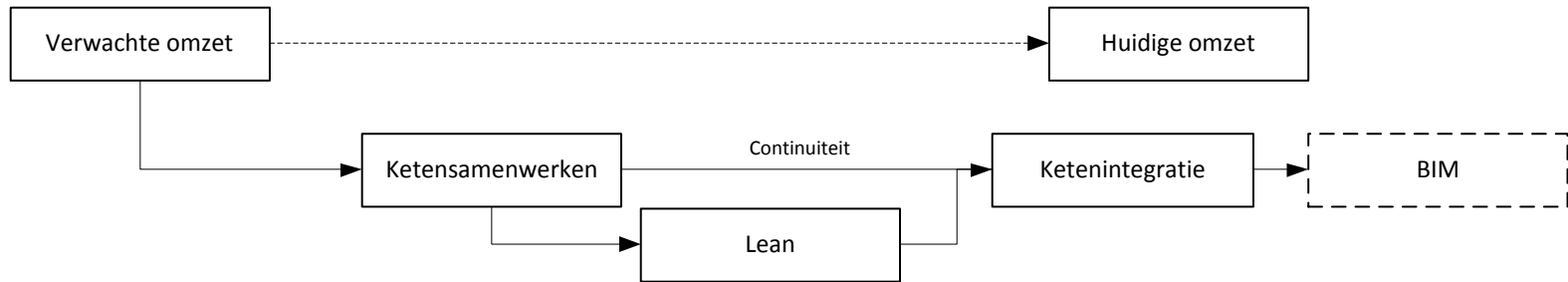
2. Ymere





CASESTUDY

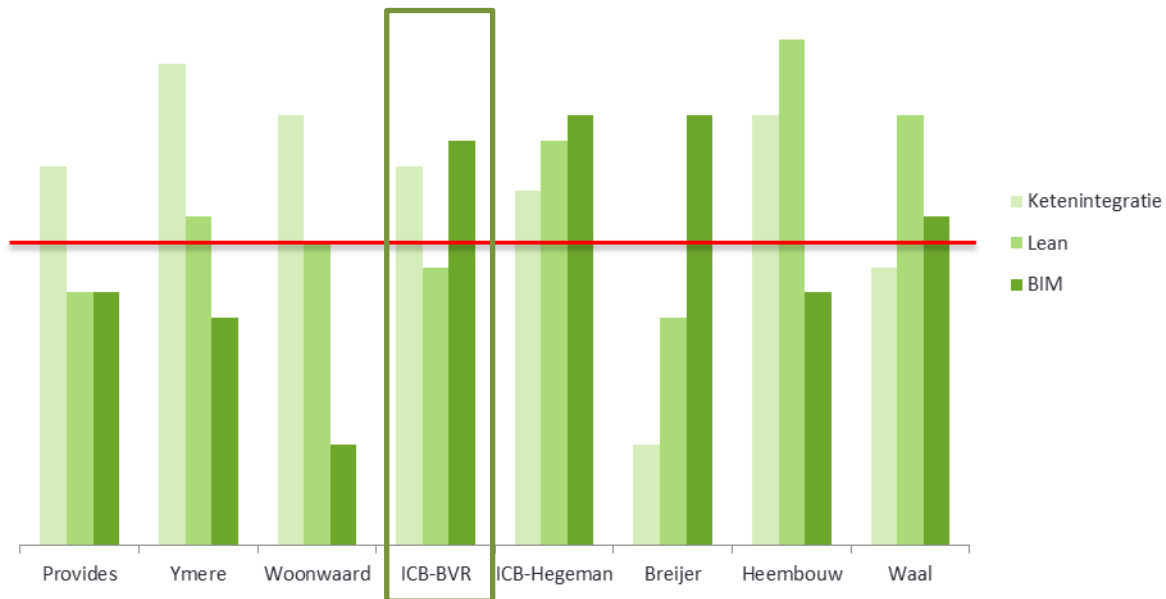
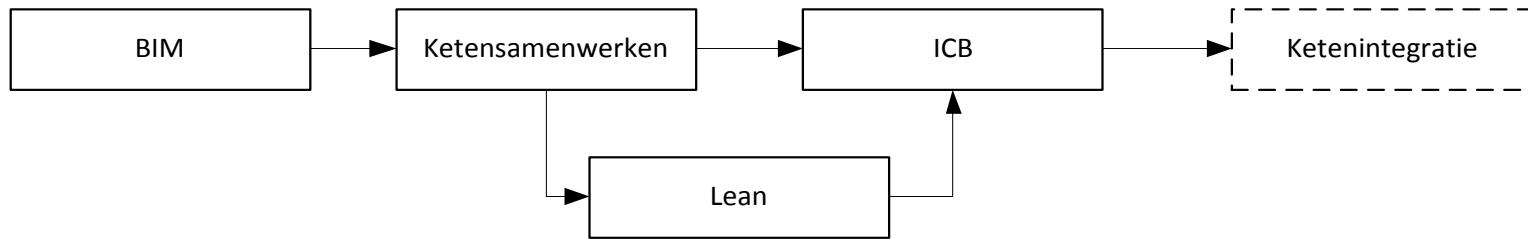
3. Woonwaard



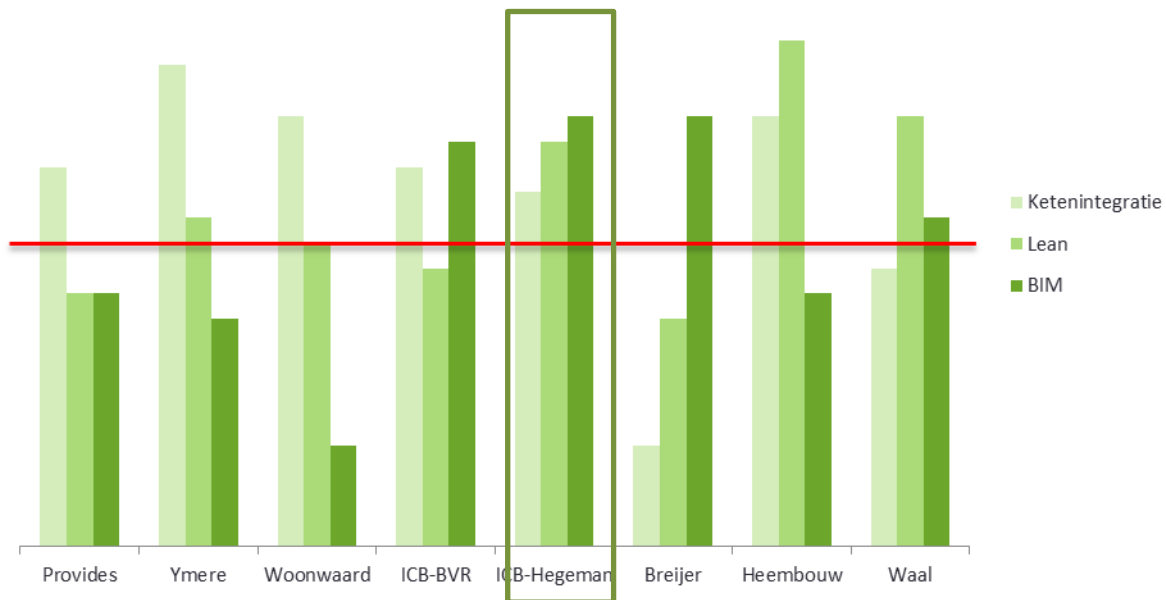
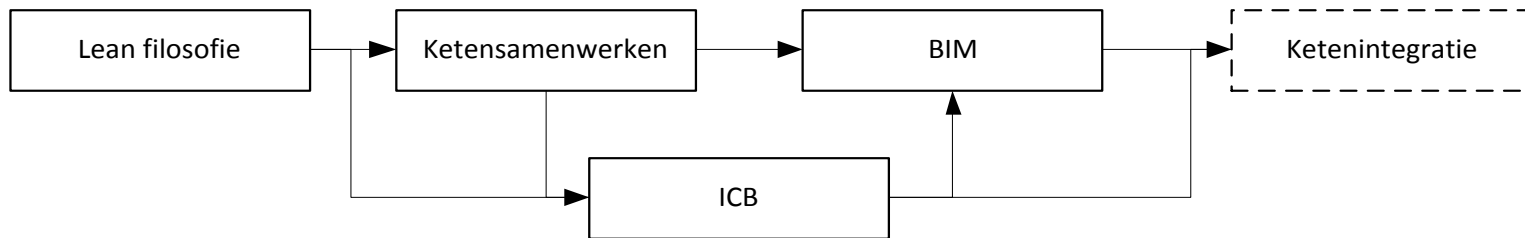


CASESTUDY

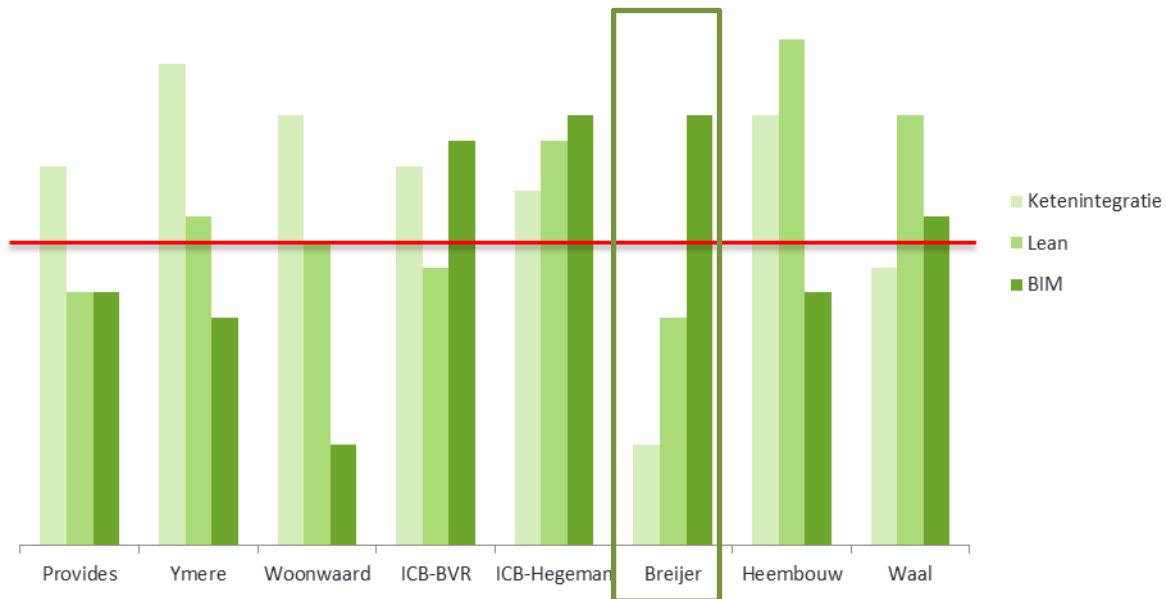
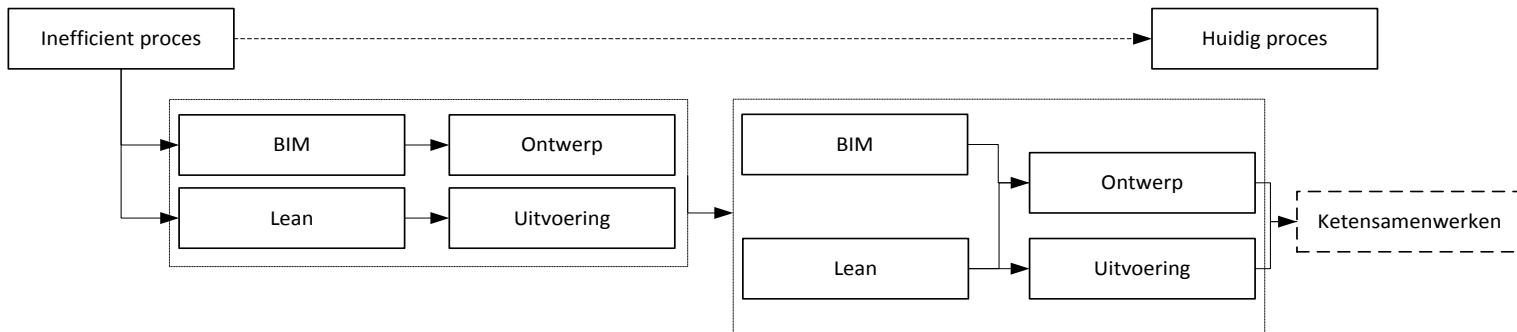
4a. ICB – BVR



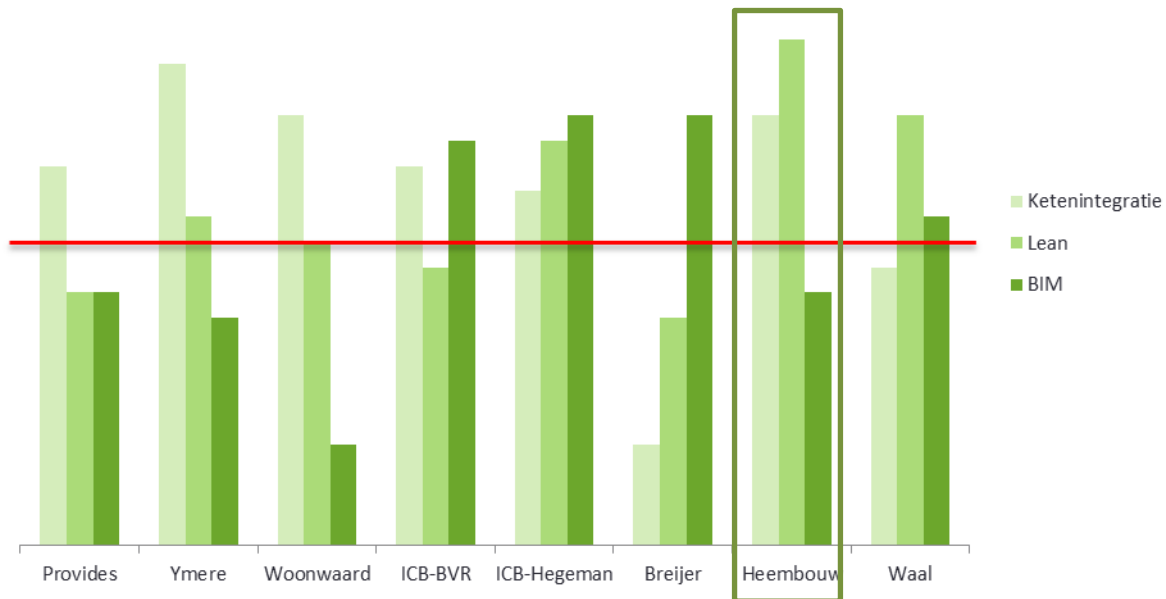
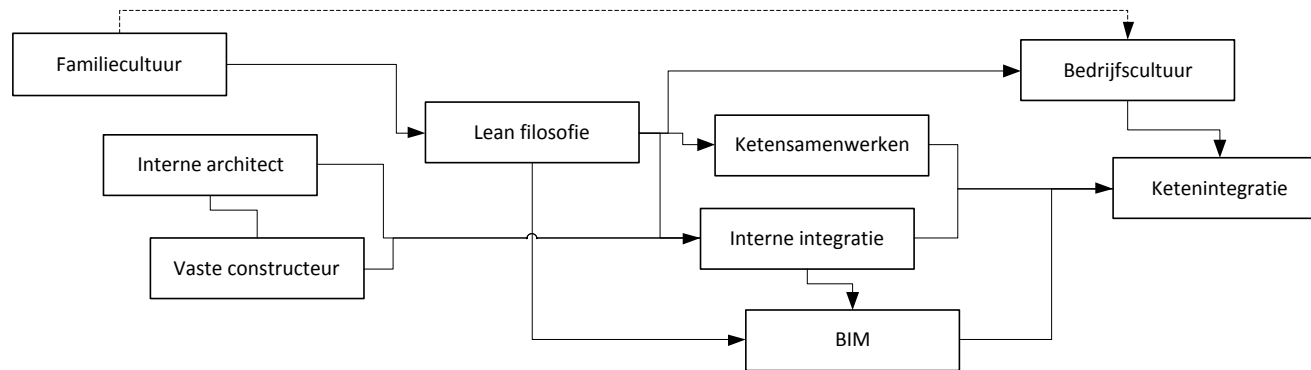
4b. ICB – Hegeman



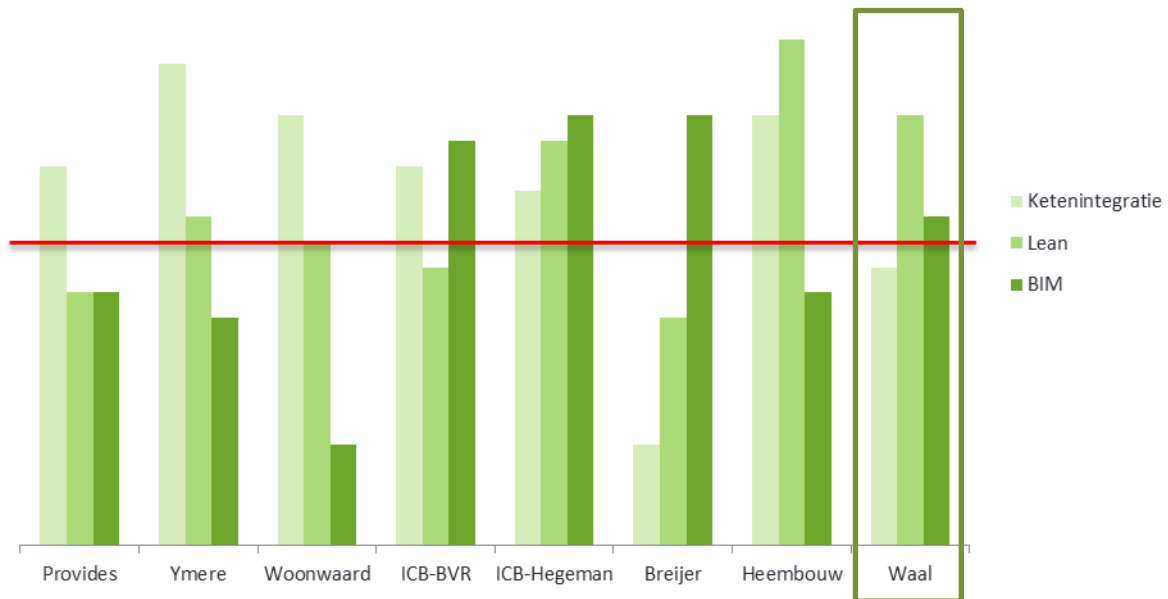
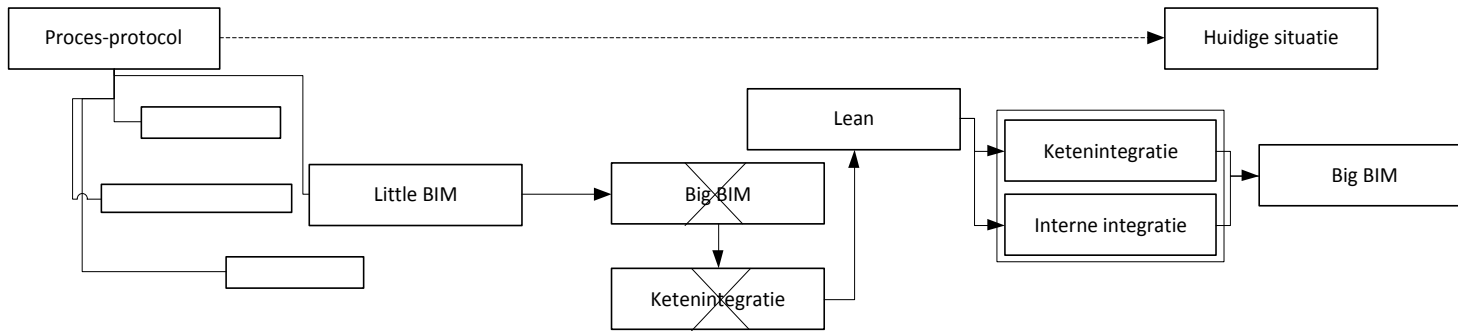
5. Breijer



6. Heembouw



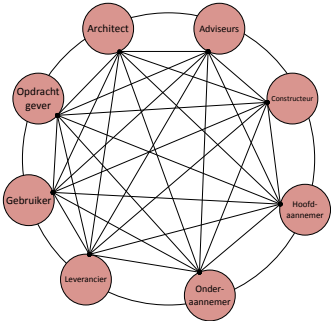
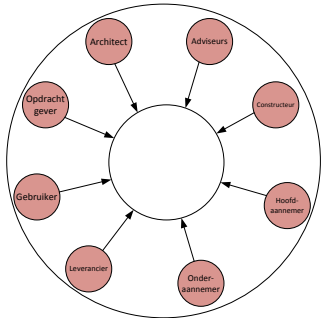
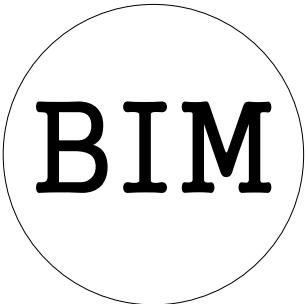
7. Waal



RESULTATEN

- TWEE RICHTINGEN

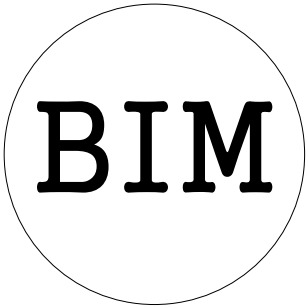
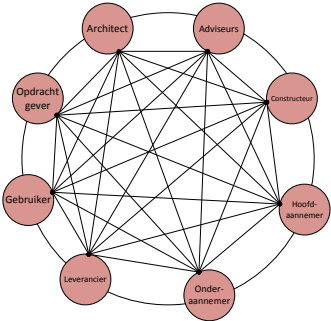
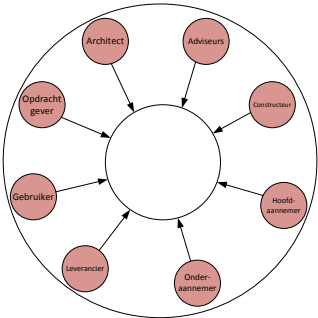
1



KETENINTEGRATIE

LEAN

2

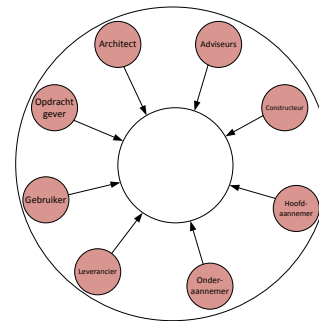
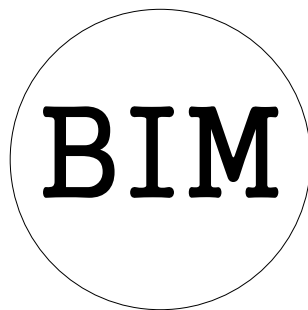


KETENINTEGRATIE

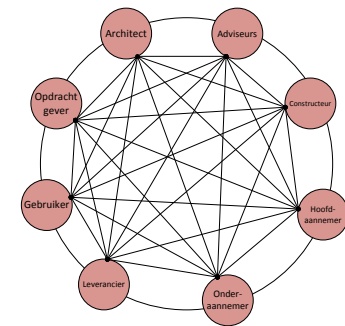
LEAN

RICHTING 1

- GEBREK AFSPRAKEN
- PROJECTONGEBONDEN SAMENWERKEN
- PROCESSEN AFSTEMMEN



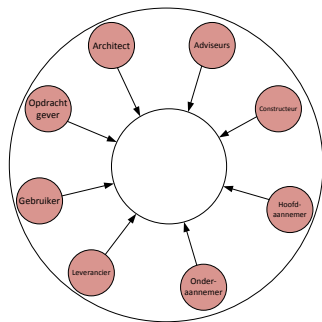
KETENINTEGRATIE



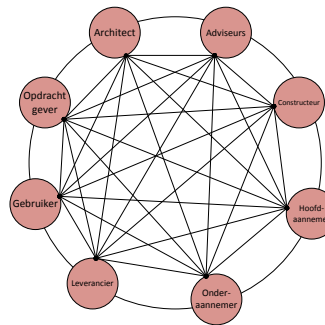
LEAN

RICHTING 2

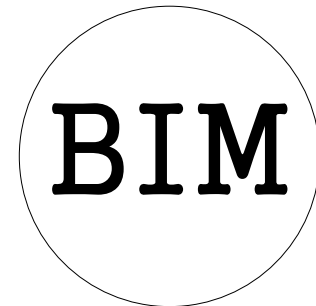
- KORTE LIJNTJES
- KENNISDELING
- MOGELIJKHEID TOT INVESTEREN



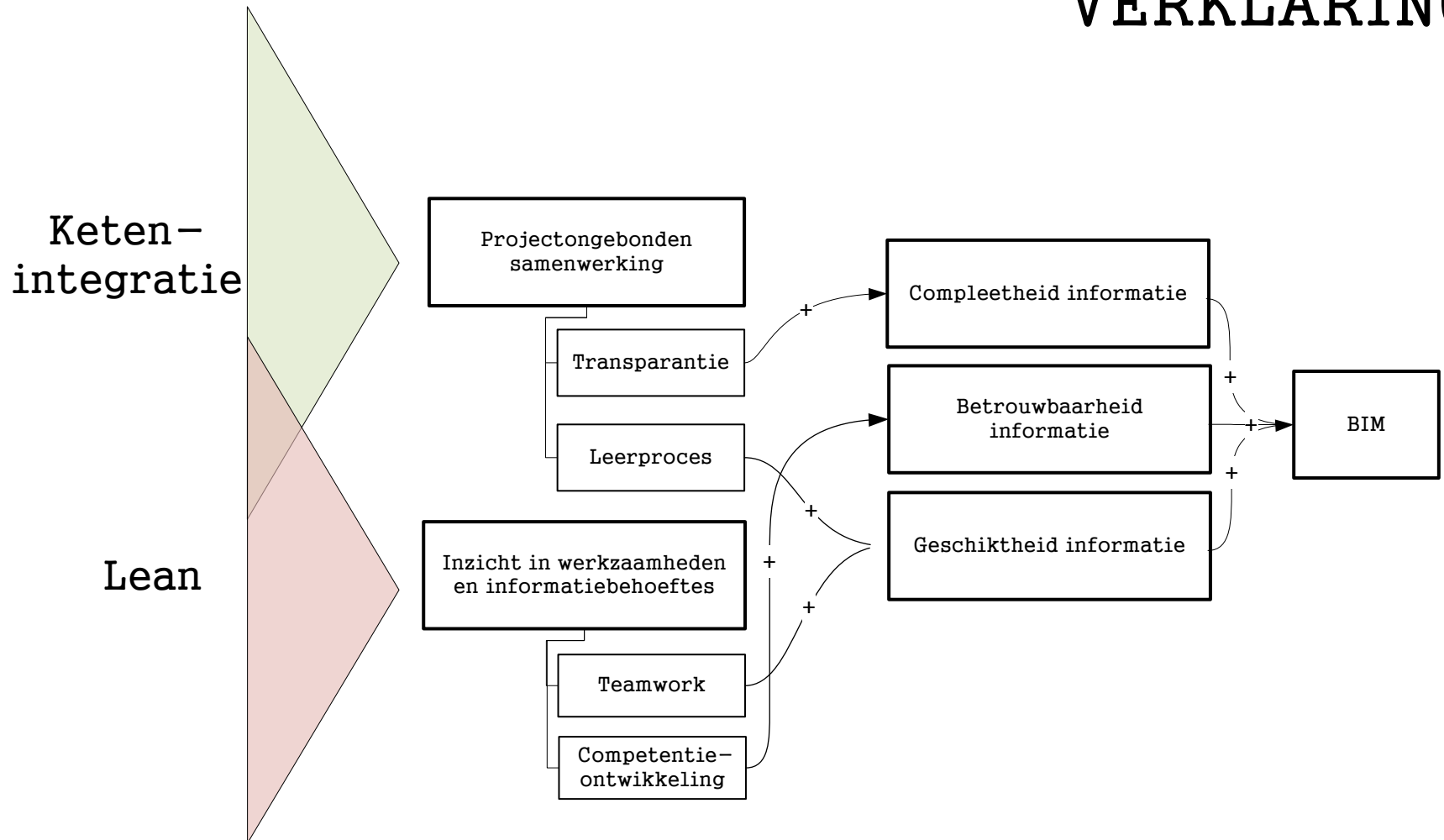
KETENINTEGRATIE



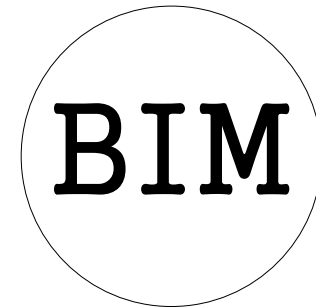
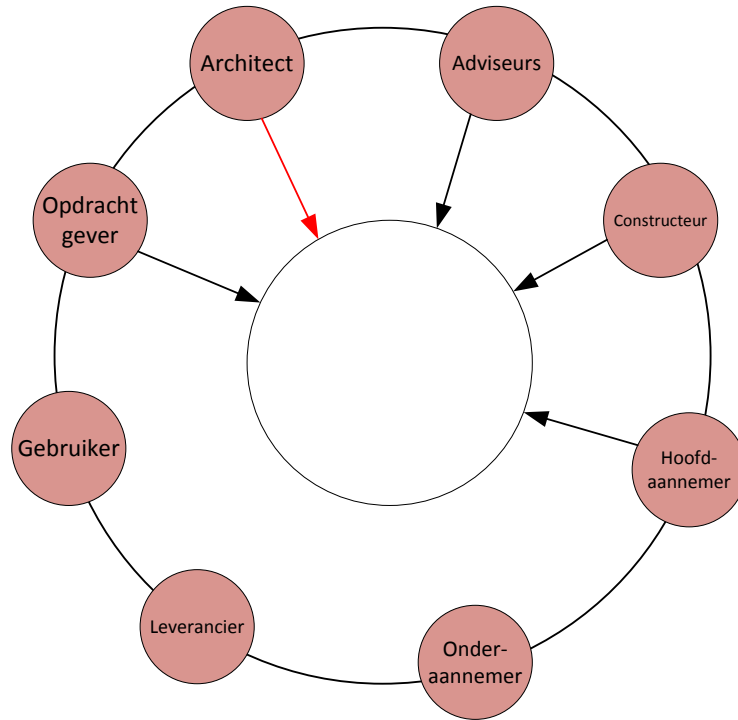
LEAN



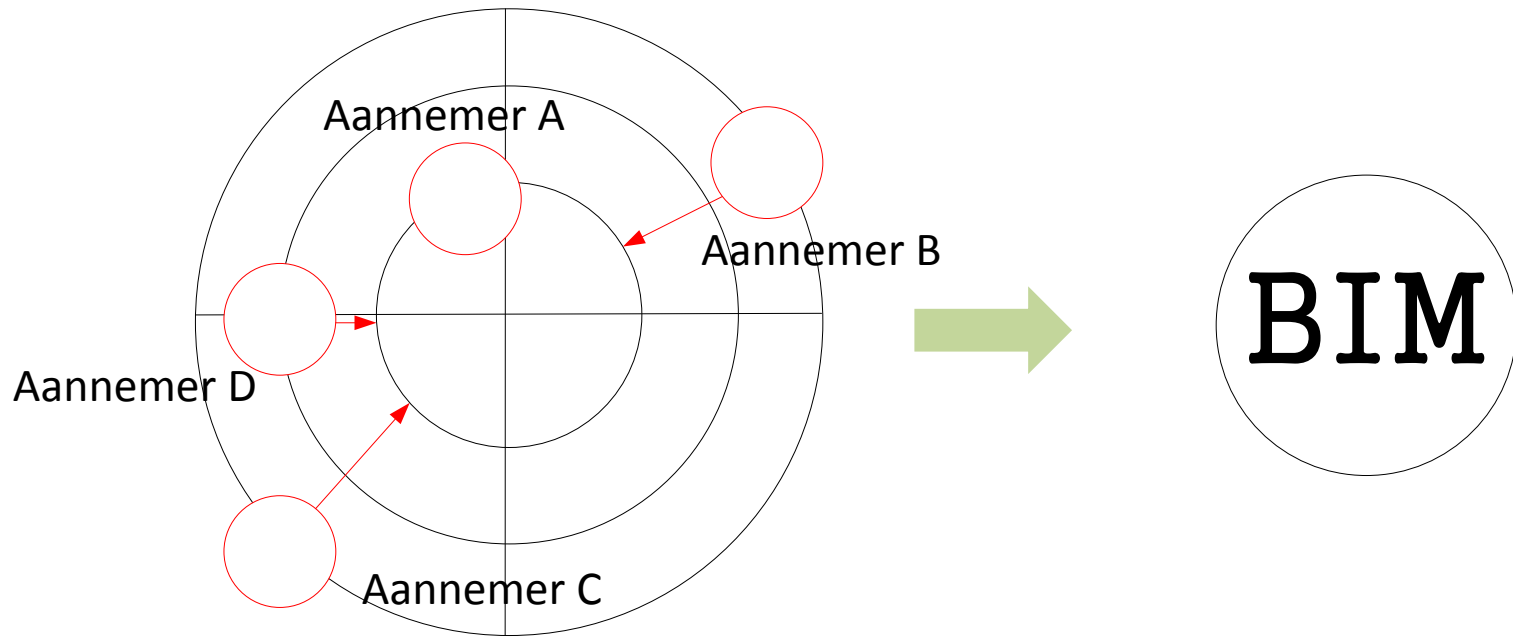
VERKLARING



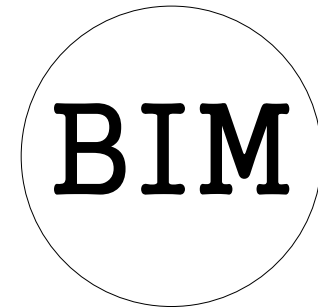
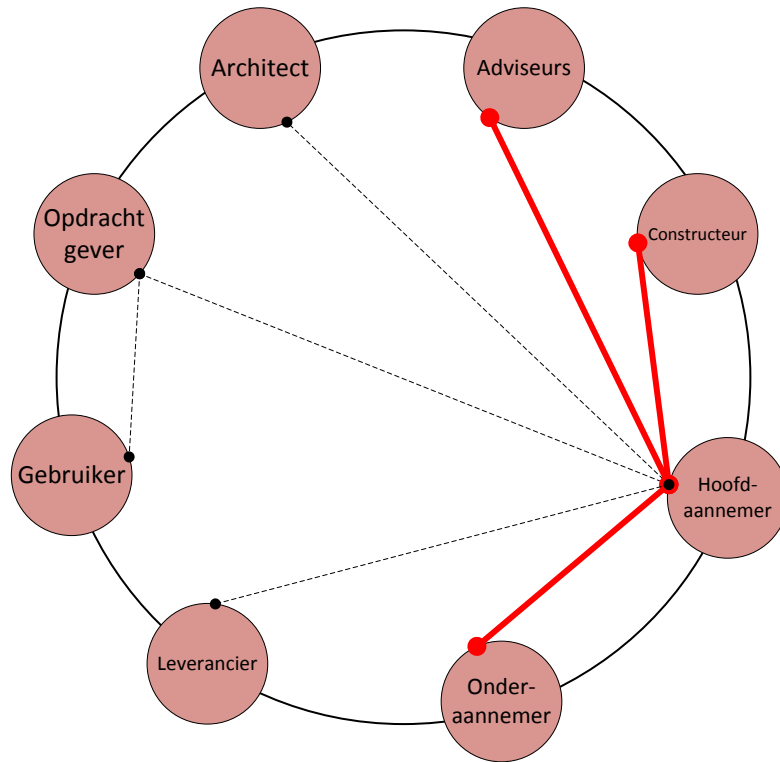
COMPLEETHEID – BIM



BETROUWBAARHEID – BIM



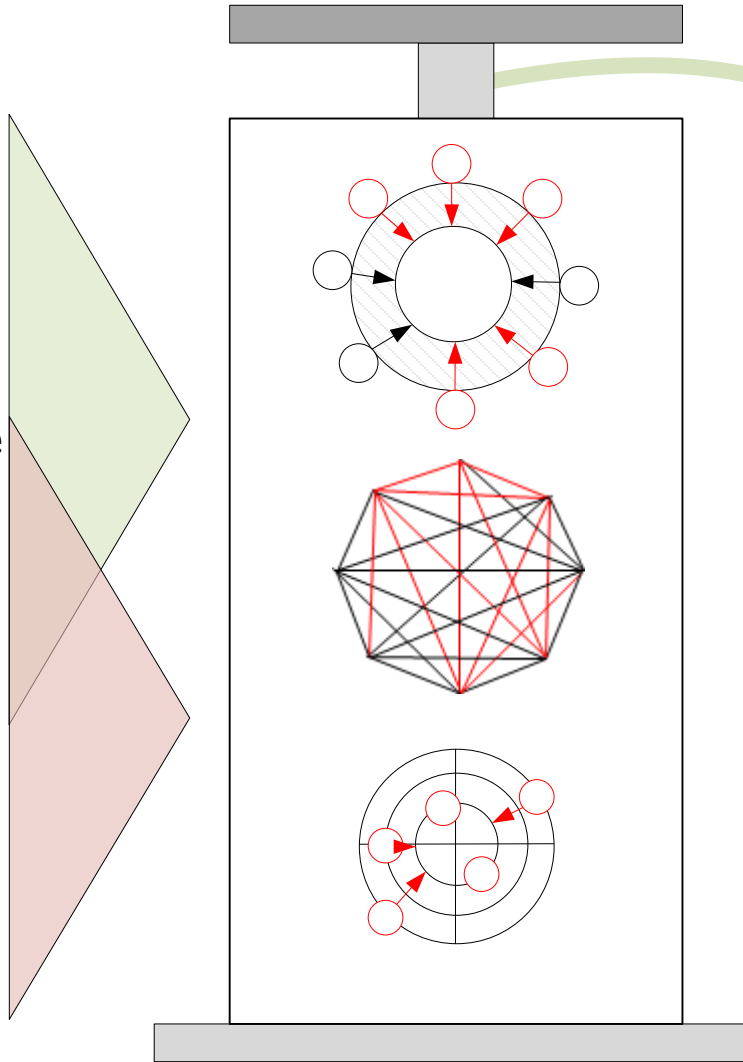
GESCHIKTHEID – BIM



CONCLUSIE

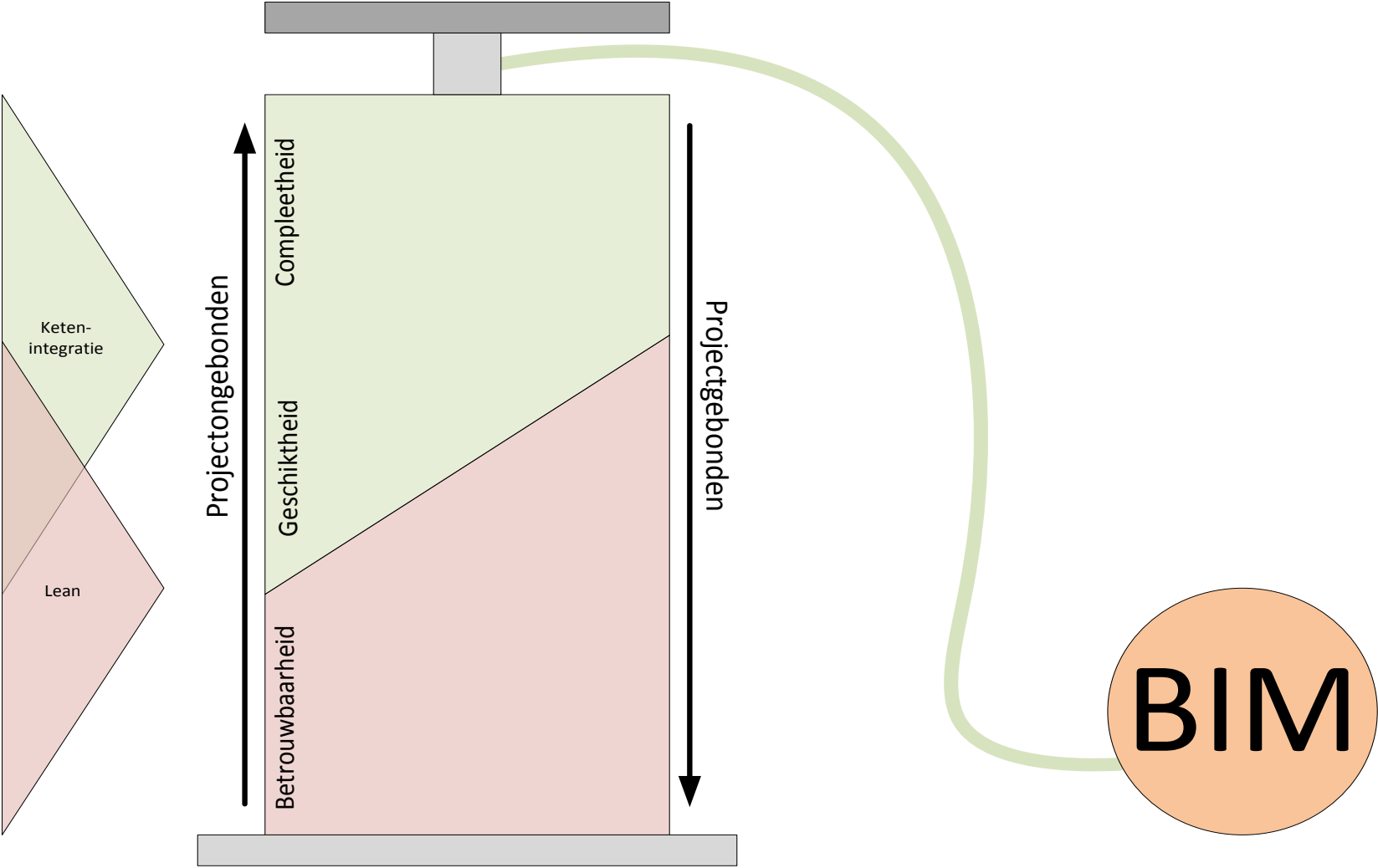
Keten-
integratie

Lean

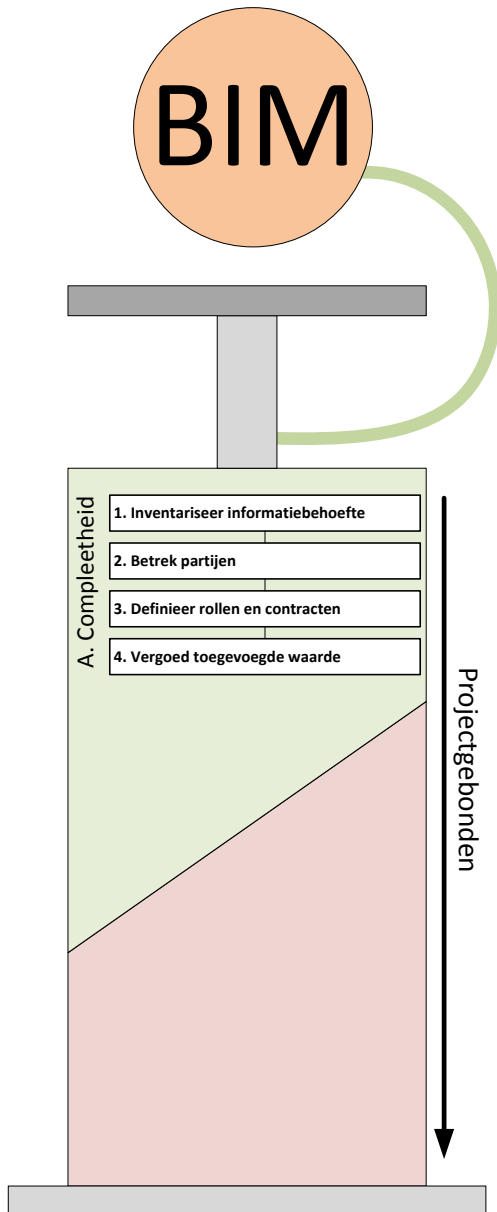


BIM

BIGGER BIM

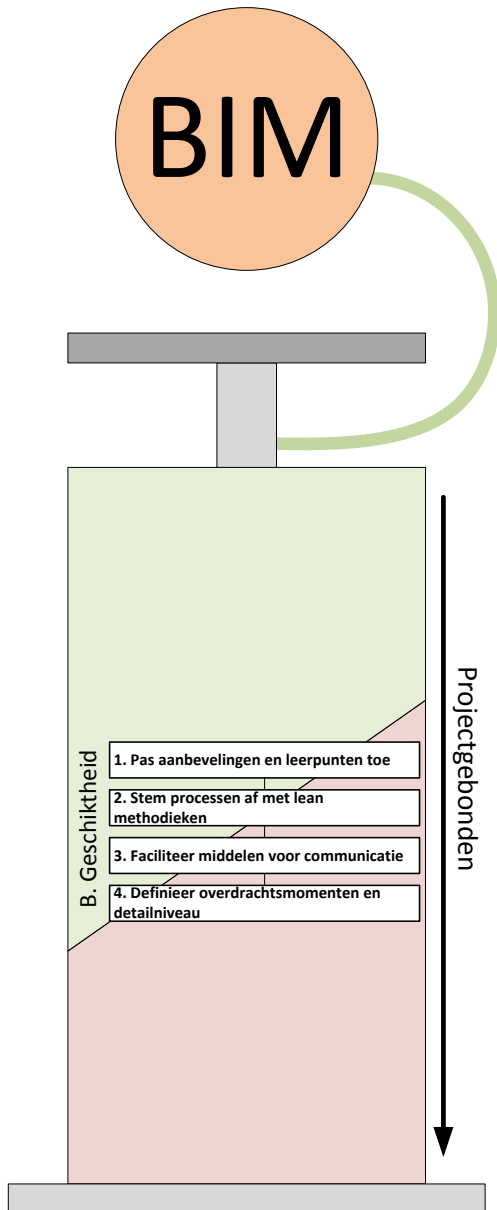


A.COMPLEETHEID



1. Inventariseren informatiebehoefte
2. Betrek partijen
3. Definieer rollen en contracten
4. Vergoed toegevoegde waarde

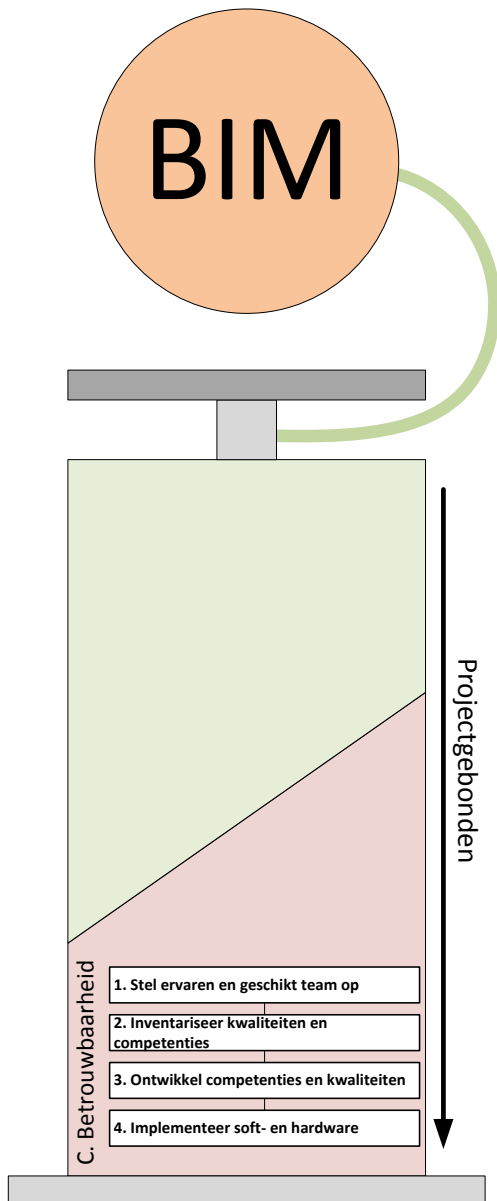
B.GESCHIKTHEID



1. Pas aanbevelingen en leerpunten toe
2. Stem processen af met lean methodieken
3. Faciliteer middelen voor communicatie
4. Definieer overdrachtsmomenten en detailniveau

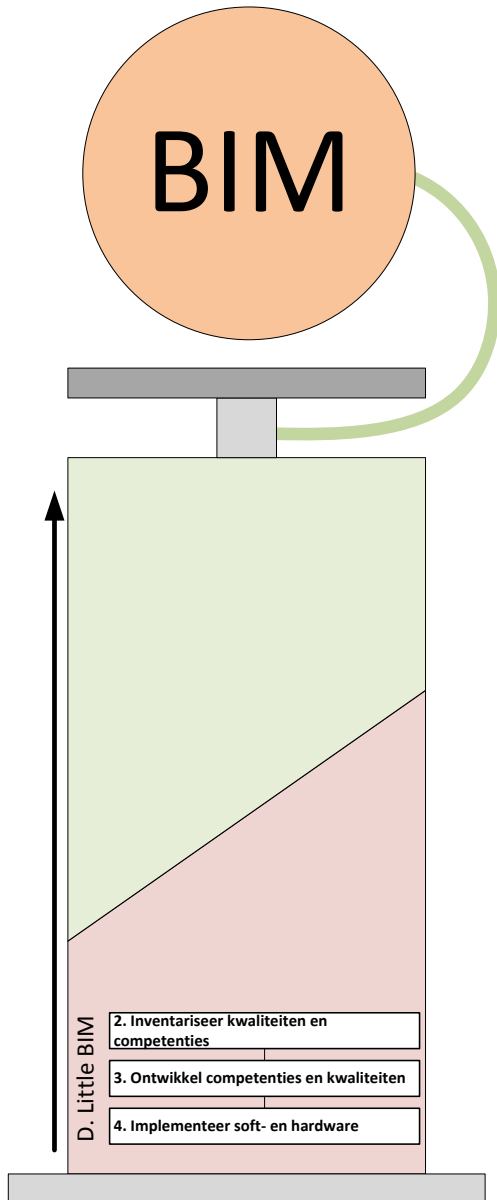
C. BETROUWBAARHEID

1. Stel ervaren en geschikt team op
2. Inventariseer kwaliteiten en competenties
3. Ontwikkel kwaliteiten en competenties
4. Implementeer soft- en hardware

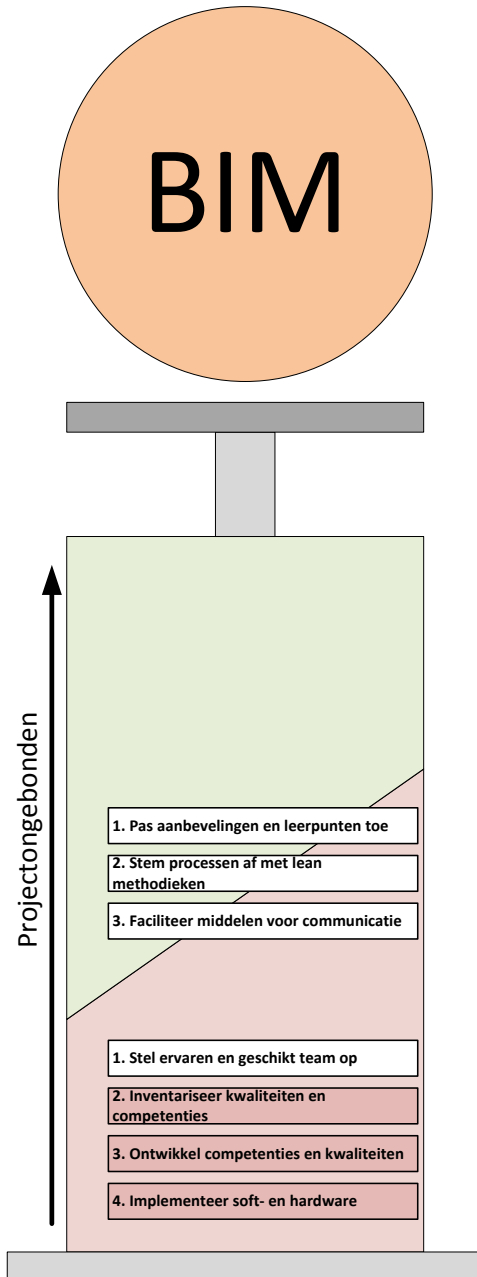


D. LITTLE BIM

- Inventariseren
- Ontwikkelen
- Aanschaffen



E. LEAN DENKEN



- Evalueren
- Afstemmen
- Leren



BIM

F. KETENINTEGRATIE

- Betrekken
- Integreeren

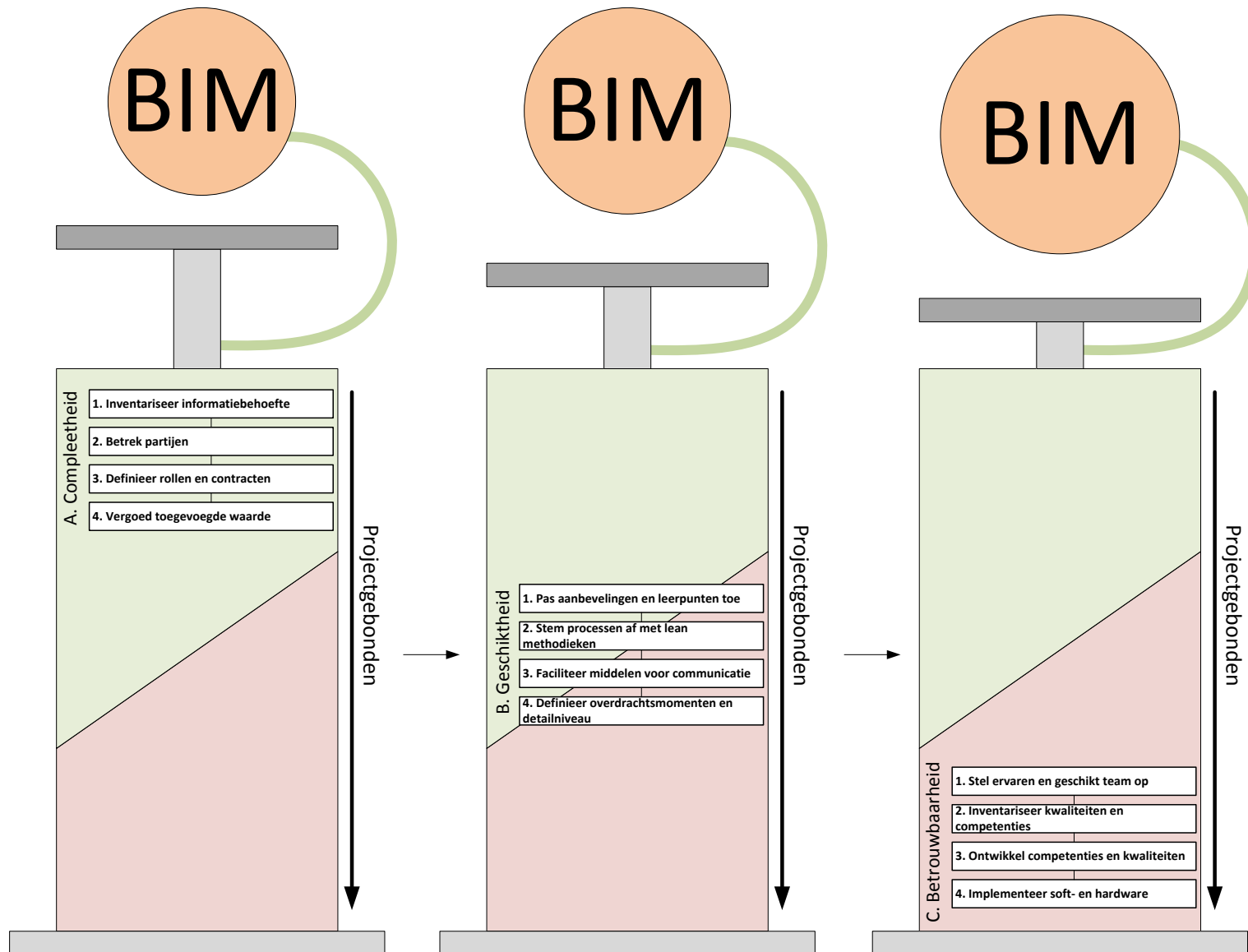
F. Integreeren keten

1. Inventariseer informatiebehoefte
2. Betrek partijen
3. Definieer rollen en contracten
4. Vergoed toegevoegde waarde

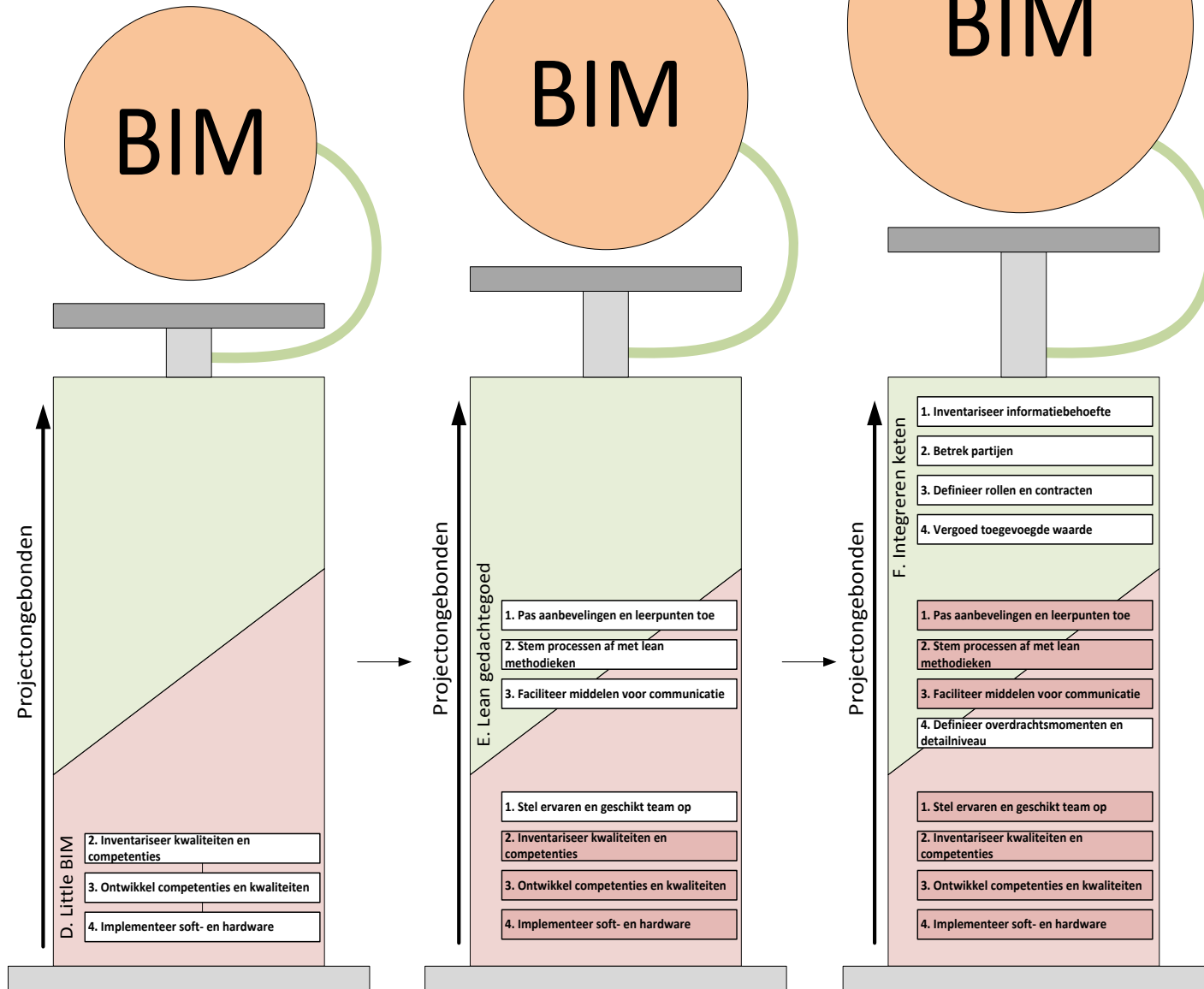
1. Pas aanbevelingen en leerpunten toe
2. Stem processen af met lean methodieken
3. Faciliteer middelen voor communicatie
4. Definieer overdrachtsmomenten en detailniveau

1. Stel ervaren en geschikt team op
2. Inventariseer kwaliteiten en competenties
3. Ontwikkel competenties en kwaliteiten
4. Implementeer soft- en hardware

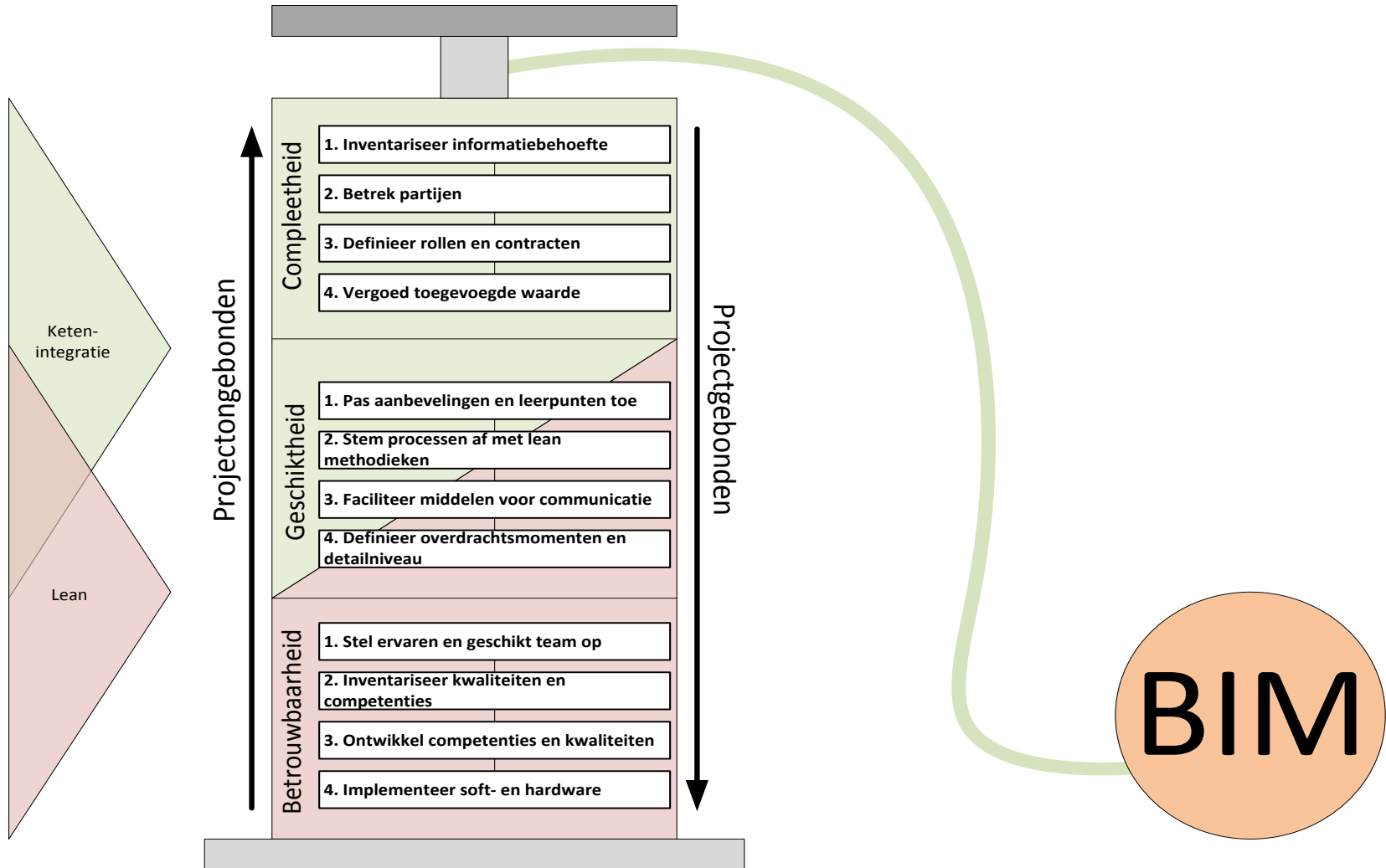
PROJECTGEBONDEN



PROJECTONGEBONDEN BIM



BIGGER BIM



BIGGER BIM

Meer betekenis voor BIM door ketenintegratie en lean

