



introduce 2/57 introduce

01. afstudeeropdracht
02. plan van aanpak
03. bestaande toestand
04. ontwikkelingen
05. visie en functie
06. programma van eisen
07. ontwerpstudie
vragen

wie Jeroen Clout en Ken van Laar
wat voortgangspresentatie afstudeerproject bouwkunde
waar Hogeschool Zuyd te Heerlen
wanneer 30 maart 2010, 14:20 uur

voortgangspresentatie d.d. 30 maart 2010

- kennismaking afstudeerproject
- plan van aanpak
- werkzaamheden tot nu toe
- stand van zaken

vormgeving JK Architecture

3/57

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

01 afstudeeropdracht

afstudeerobject
foto's toen en nu
opdrachtschrijving
uitgangspunten



vormgeving JK Architecture

4/57

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

01 afstudeeropdracht

afstudeerobject
Kasteel Jerusalem te Limmel, Maastricht

kenmerken

- Rijksmonument, eerste opzet dateert uit 1515
- rijke historie aan bouwfases en bewoners
- zeer slechte bouwtechnische staat
- door wildgroei aan het zicht onttrokken



vormgeving JK Architecture

5/57

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie vragen

01 afstudeeropdracht



krantenartikel uit Dagblad de Limburger, 6 augustus 2009

vormgeving JK Architecture

Detailed description: This slide shows a navigation menu on the left with 7 items, where '01. afstudeeropdracht' is highlighted. The main content area features a newspaper clipping from 'Dagblad de Limburger' dated August 6, 2009. The article is titled 'Onzichtbare kasteelparel' and includes a photograph of a building partially obscured by trees. A caption below the clipping identifies it as a newspaper article from August 6, 2009. The background of the slide is a large architectural drawing of a building with a prominent tower.

6/57

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie vragen

01 afstudeeropdracht



Kasteel Jerusalem omstreeks 1910

vormgeving JK Architecture

Detailed description: This slide shows the same navigation menu as the previous slide, with '01. afstudeeropdracht' highlighted. The main content area features a photograph of 'Kasteel Jerusalem' around 1910. The building is a large, light-colored structure with a central tower and a flagpole. A caption below the photo identifies it as 'Kasteel Jerusalem omstreeks 1910'. The background of the slide is the same architectural drawing of a building with a prominent tower.

7/57

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

01 afstudeeropdracht



zuid-oost gevel Kasteel Jerusalem februari 2010



vormgeving JK Architecture

8/57

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

01 afstudeeropdracht



zuid-oost gevel Kasteel Jerusalem oktober 2009



vormgeving JK Architecture

9/57

01 afstudeeropdracht

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen



koetshuis februari 2010



vormgeving JK Architecture

10/57

01 afstudeeropdracht

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

afstudeeropdracht

herbestemmen en renoveren van Kasteel Jerusalem en het omliggende landgoed

uitgangspunten

- behoud cultuurhistorische waarde
- functie voor de regio en de wijk Limmel
- omliggende terrein betrekken
- passen in toekomstige stedenbouwkundige ontwikkelingen
- geschikt als afstudeeropdracht (duurzaamheidseisen)



vormgeving JK Architecture

11/57

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

02 plan van aanpak

werkzaamheden
proces in schemavorm



vormgeving JK Architecture

12/57

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

02 plan van aanpak

inventariseren werkzaamheden

- analyse stedenbouwkundige ontwikkelingen (de Groene Loper, wijkontwikkelingsplan, etc.)
- in kaart brengen bestaande toestand (stedenbouwkundige situatie, monumentale elementen, begroeiing, etc.)
- omschrijven ontwerpvisie
- inventariseren mogelijke functies passend in visie en bestaande toestand
- opstellen programma van eisen (PvE)
- ontwerpstudie



vormgeving JK Architecture

13/57

02 plan van aanpak

ontwerpproces in schemavorm

bestaande toestand

wop

de groene loper

toekomstige ontwikkelingen

visie

functie

PvE

ontwerp varianten

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

vormgeving JK Architecture

14/57

03 bestaande toestand

stedenbouwkundige situatie
kadastrale situatie
gevels
plattgronden
doorsnede

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie


vragen

vormgeving JK Architecture


15/57

03 bestaande toestand

- introduce
- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie
- vragen



kaart Maastricht, Google maps




vormgeving JK Architecture


16/57

03 bestaande toestand

- introduce
- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie
- vragen



satellietfoto Limmel, Google maps



vormgeving JK Architecture

17/57

03 bestaande toestand

- introduce
- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie
- vragen



birdview Kasteel Jerusalem, Bing maps



vormgeving JK Architecture

18/57

03 bestaande toestand

- introduce
- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie
- vragen



kadastrale situatie Kasteel Jerusalem incl. begroeiing



vormgeving JK Architecture

19/57

introducectie

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand


04. ontwikkelingen

05. visie en functie


06. programma van eisen

07. ontwerpstudie vragen


03 bestaande toestand



ZUID-OOSTGEVEL



A. In het midden van de 19e eeuw werd de Zuid-Oostgevel van het kasteel in de huidige vorm naar een ontwerp van J. J. P. Oudenaarde gebouwd.



B. In de Zuid-Oostgevel zijn drie belangrijke kenmerken zichtbaar die verwijzen naar de huidige grondvormgeving van het gebouw: de drie verdiepingen die in de huidige vorm van de gevel zijn terug te zien op de verdere terugbouw van de gevel.

zuid-oostgevel Kasteel Jerusalem

vormgeving JK Architecture

20/57

introducectie

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

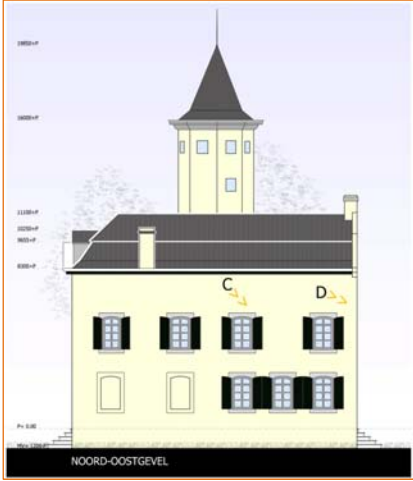
04. ontwikkelingen

05. visie en functie


06. programma van eisen

07. ontwerpstudie vragen


03 bestaande toestand



NOORD-OOSTGEVEL



C. In de huidige vorm zijn drie belangrijke kenmerken zichtbaar die verwijzen naar de huidige grondvormgeving van het gebouw: de drie verdiepingen die in de huidige vorm van de gevel zijn terug te zien op de verdere terugbouw van de gevel.



D. In de huidige vorm zijn drie belangrijke kenmerken zichtbaar die verwijzen naar de huidige grondvormgeving van het gebouw: de drie verdiepingen die in de huidige vorm van de gevel zijn terug te zien op de verdere terugbouw van de gevel.

noord-oostgevel Kasteel Jerusalem

vormgeving JK Architecture

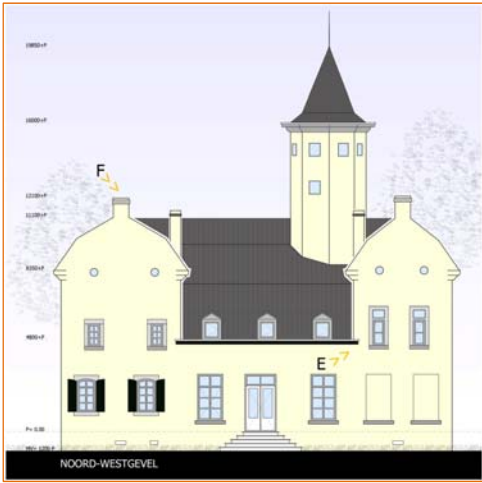

21/57

introduce

01. afstudeeropdracht
02. plan van aanpak
03. bestaande toestand
04. ontwikkelingen
05. visie en functie
06. programma van eisen
07. ontwerpstudie

vragen

03 bestaande toestand

E Een klein (stijl van het) middeleniveau is in het museum een belangrijk onderdeel daarvan op een afstand te brengen. De afstand heeft te maken met de 200 jaar die de torenbouw van het gebouw hebben. Het museum heeft het al in een aantal jaren geleden met afgevoerd door een klein stuk met een laagje van de.

F De Noord-Westgevel ligt in een gebied symmetrisch met andere gevels, echter bij iedere restaurering wordt daarmee dat de breuk en afzondering verschillen in breukde samenstelling is.

noord-westgevel Kasteel Jerusalem

vormgeving JK Architecture

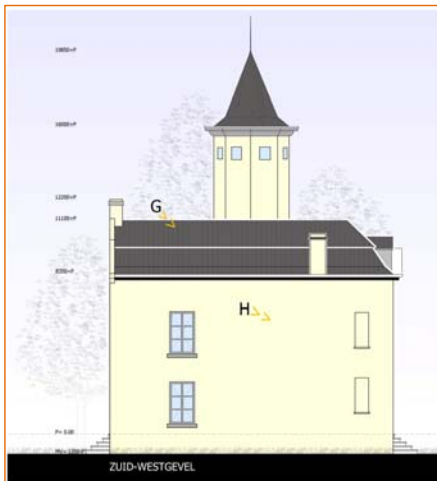


22/57

introduce

01. afstudeeropdracht
02. plan van aanpak
03. bestaande toestand
04. ontwikkelingen
05. visie en functie
06. programma van eisen
07. ontwerpstudie

vragen

03 bestaande toestand

G Alle veranderingen aan het kasteel zijn gericht op het museum te brengen, afgewerkt in de restauratie. Het dat is afgewerkt de restauratie.

H De foto van 2010 had een van de eerste restauratie van het museum zijn geschiedenis, een veranderingen die het museum zijn gemaakt. Dit is de laatste van de restauratie zijn gemaakt. Dit is het laatste moment van de laatste zijn.

zuid-west gevel Kasteel Jerusalem

vormgeving JK Architecture

23/57

introduce

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie vragen

03 bestaande toestand

begane grond Kasteel Jerusalem

vormgeving JK Architecture

24/57

introduce

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie vragen

03 bestaande toestand

verdieping Kasteel Jerusalem

vormgeving JK Architecture

25/57

introduce

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie vragen

03 bestaande toestand

doorsnede Kasteel Jerusalem

vormgeving JK Architecture

26/57

introduce

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie vragen

04 ontwikkelingen

de groene loper
wijkontwikkeling
overzichtkaart ontwikkelen

vormgeving JK Architecture

27/57

introduce

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie

vragen

04 ontwikkelingen

de Groene Loper

- ondertunneling van de A2
- aanleg Groene Loper van noord naar zuid door de stad (als een groen recreatief lint van het Céramiqueterrein tot ver in de Landgoederenzone)

kansen

- ontstaan betere noord-zuid en oost-west verbindingen
- betere bereikbaarheid Limmel en Nazareth
- aansluiten bij landgoederenzone





vormgeving JK Architecture

28/57

introduce

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie

vragen

04 ontwikkelingen



maquette De Groene Loper, Avenue2



plankaart De Groene Loper, Avenue2



vormgeving JK Architecture

29/57

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

04 ontwikkelingen



detail plankaart De Groene Loper, Avenue2



vormgeving JK Architecture

30/57

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

04 ontwikkelingen

wijkontwikkelingsplan (WOP)

- sterke en zwakke punten Limmel en Nazareth
 - sterk: cultuurhistorie, Kanjel, de Groene Loper, ruimtelijke kwaliteit*
 - zwak: geïsoleerde ligging, voorzieningen, vereningsleven, sociale problemen*
- doelen van wijkvernieuwing (jeugd, onderwijs, werk, veiligheid, integratie, gezondheid en wonen)
- sociale en economische versterking
- ruimtelijke verandering
 - nieuwe voorzieningen en woningen
 - De Groene Loper (nieuwe verbindingen)
 - versterken groen-blauwe netwerk
 - duurzame aanpak (DPL, cradle to cradle)




vormgeving JK Architecture

31/57

04 ontwikkelingen

introduce

- afstudeeropdracht
- plan van aanpak
- bestaande toestand
- ontwikkelingen
- visie en functie
- programma van eisen
- ontwerpstudie vragen

ruimtelijke visiekaart Limmel – Nazareth , WOP

vormgeving JK Architecture

32/57

05 visie en functie

ontwerpvisie
mogelijke functies

introduce

- afstudeeropdracht
- plan van aanpak
- bestaande toestand
- ontwikkelingen
- visie en functie
- programma van eisen
- ontwerpstudie vragen

vormgeving JK Architecture

33/57

05 visie en functie

introduce

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie
- vragen

ontwerpvisie

- uniek object in landgoederenzone
- voorbeeldproject DuBo
- koppeling met groene loper
- functie voor de wijk en regio
- stimuleer Slow Food

vormgeving JK Architecture

34/57

05 visie en functie

introduce

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie
- vragen

functie

WOP: "Kasteel Jerusalem is een mogelijke vestigingsplaats van het Kenniscentrum regionale voeding en gastronomie"

Slow Food Limburg

De Slow Food (langzaam voedsel) beweging zet zich af tegen de zogenaamde fastfood en beoogt de culturele of traditionele keuken te behouden en daarmee ook het oorspronkelijk gebruik van gewassen, zaden, dieren en landbouwgebruiken van een regio. (http://nl.wikipedia.org/wiki/Slow_Food)

vormgeving JK Architecture

35/57
05 visie en functie

introduce

01. afstudeeropdracht
02. plan van aanpak
03. bestaande toestand
04. ontwikkelingen
05. visie en functie
06. programma van eisen
07. ontwerpstudie

vragen

uitgangspunten nieuwe functie

- stimuleer Slow Food
- WOP (onderwijs, werk participatie, veiligheid, gezondheid)

functie

- Slow Food restaurant
- multifunctionele ruimtes (workshops, exposities, verenigingen)
- winkel met streekproducten
- schooltuin als kasteeltuin

vormgeving JK Architecture

36/57
06 programma van eisen

introduce

01. afstudeeropdracht
02. plan van aanpak
03. bestaande toestand
04. ontwikkelingen
05. visie en functie
06. programma van eisen
07. ontwerpstudie

vragen

06 programma van eisen

vierkantemeterstudie
ruimtebehoefte
duurzaamheid

vormgeving JK Architecture

37/57

- introduce
- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie
- vragen

vierkantemeterstudie

Neufert, Bouwbesluit, referentieprojecten, eigen inzicht

functie	activiteiten	ruimten	m ²
Slow Food restaurant	<ul style="list-style-type: none"> serveren maaltijden kook en dineren capaciteit ca. 50 gasten organiseren (toe)toeters koken incl. opslag gasten opruimen 	<ul style="list-style-type: none"> herberbare entree (integraal toegankelijk via reuzenkuil) garderobe entreehal (ca. 50 gasten) toiletten (2x man, 2x vrouw) kassas kookaf en opslag voorraad Maaktrommelen personeel, toilet en kleine kantoorruimte opslag afval 	<ul style="list-style-type: none"> restaurant incl. bar 80-90m² (ca. 1,8 - 1,9m² per gast) kassas 20 - 25m² (ca. 1,4 - 1,5m² per gast) overige ruimtes 20m² (ca. 0,8m² per gast) personeelruimte en kantoor ca. 10-15m²
winkel met streetproducten	<ul style="list-style-type: none"> verkoop van streetproducten in de zomer verkoop van drank, gezonde snacks en Limburgse gebak (zonnegerebonden) 	<ul style="list-style-type: none"> herberbare entree (integraal toegankelijk) winkelruimte incl. kassa opslag en magazijn kleine personeelruimte met toilet 	<ul style="list-style-type: none"> winkelruimte ca. 35m² opslag ca. 20m² personeelruimte ca. 10m²
bedrukkingsruimte	<ul style="list-style-type: none"> bedrukkingsruimte voor kinderen of als personeelruimte dineren met een grote groep koken met voldoende werkruimte 	<ul style="list-style-type: none"> herberbare entree (integraal toegankelijk) garderobe entreehal (ca. 15 gasten) kassas kookaf, opslag voorraad, afval 	<ul style="list-style-type: none"> herberbare entree (integraal toegankelijk) kassas incl. voldoende winkelruimte ca. 20-25m² dinerenruimte voor 15 personen (ca. 30m²) overige ruimtes 15m²
opslagruimte	ruimte voor een kleine openbare exposie en/of tentoonstelling	<ul style="list-style-type: none"> herberbare entree opslagruimte ondersteunende ruimtes zoals toilet, garderobe en berging 	<ul style="list-style-type: none"> een grote ruimte
multifunctionele ruimte	ruimte waar exposities, tentoonstellingen, workshops, presentaties en bijeenkomsten kunnen worden voor ca. 50 personen	<ul style="list-style-type: none"> herberbare entree multifunctionele ruimte verplaatbare bar en podium ondersteunende ruimtes zoals toilet, garderobe en berging 	<ul style="list-style-type: none"> ruimte is te splitsen in twee of drie ruimtes
		<ul style="list-style-type: none"> herberbare entree toiletten en garderobe 	<ul style="list-style-type: none"> totaal ca. 140-160m² totaal ca. 60-70m² totaal ca. 35m² totaal ca. 100m² totaal ca. 130m²

vierkantemeterstudie Kenniscentrum Slow Food

06 programma van eisen



vormgeving JK Architecture

38/57

- introduce
- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie
- vragen

totale ruimtebehoefte

programma van eisen

opervlakte kasteel (2 x 225m²)

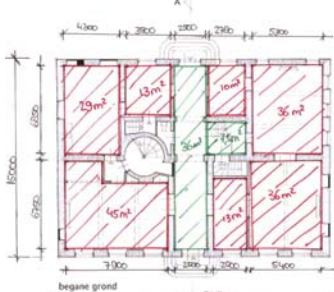
nieuw te bouwen

06 programma van eisen


ca. 1000m²

ca. 450m²


ca. 550m²



begane grond



verdieping



vormgeving JK Architecture

39/57

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

06 programma van eisen

eisen duurzaamheid

eisen zoals deze gelden tijdens de reguliere afstudeeropdracht

uitgangspunten

- integraal ontwerp
architectuur, ruimtebeleving, materialen, energie, water, constructie, etc.
- sluiten van de kringlopen
energie, materialen, water, lucht, land
- op perceelniveau energie+
sluiten kringlopen op perceel




vormgeving JK Architecture

40/57

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

07 ontwerpstudie

- invulling landgoed
- vlekkenplan
- volumestudie
- constructie
- materialen
- installatie



vormgeving JK Architecture

41/57

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

07 ontwerpstudie

visieschets invulling landgoed

vormgeving JK Architecture

42/57

introduce

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

07 ontwerpstudie

vlekkenplannen

- plaats van de uitbreiding (ca. 600m², 2 bouwlagen van 300m²)
 - koppelen of niet koppelen (dia 43)
 - plaats van de diverse functies en ruimten
- routing in het gebouw en op het landgoed
 - verschillende gebruikers
 - integraal toegankelijk
 - uitzicht en oriëntatie
- flexibel indeelbare plattegrond
 - stramienmaten
 - geen dragende wanden

vormgeving JK Architecture

43/57

introduce

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie

vragen

07 ontwerpstudie

koppelen

- aantasting monument
- tegenstelling oud-nieuw
- unieke uitstraling
- samenwerken en aanvullen

loskoppelen

- behoud monumentale waarde
- ontwerpvrijheid
- kasteel niet integraal
- toegankelijk en duurzaam




hoofdkantoor AZL te Heerlen, Wiel Arets
Brunsell Residence te Sea Ranch, Obie Bowman



vormgeving JK Architecture

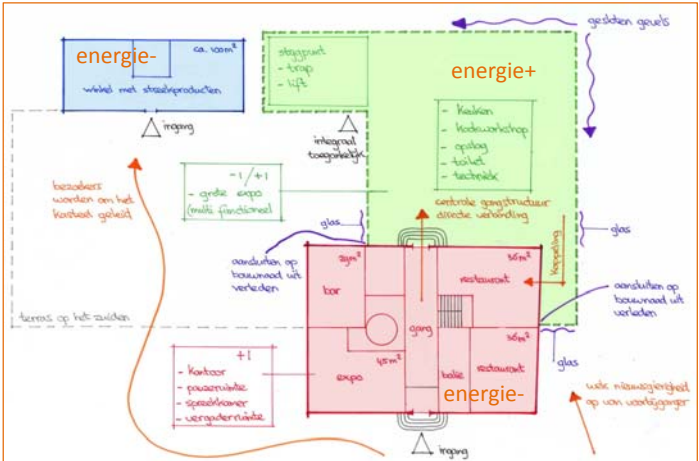
44/57

introduce

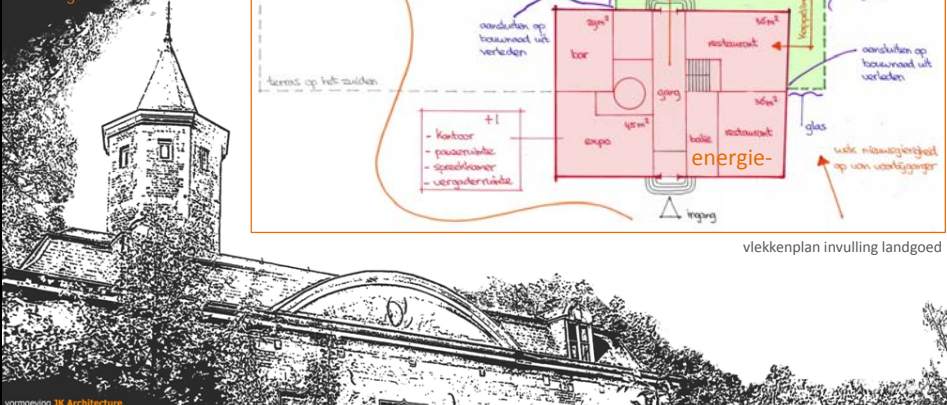
- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie

vragen

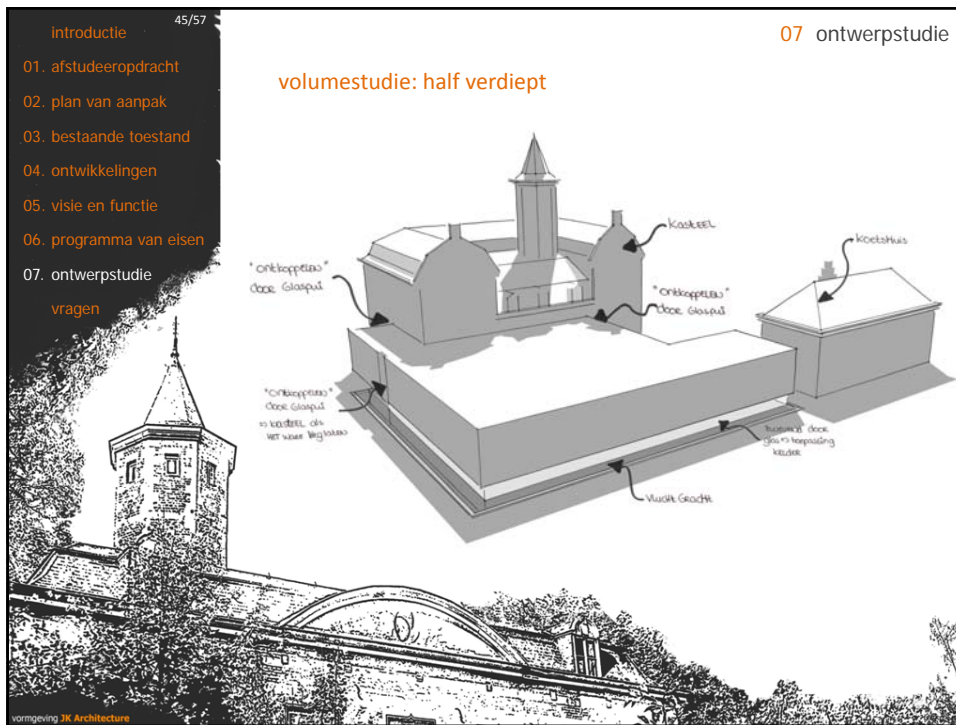
07 ontwerpstudie

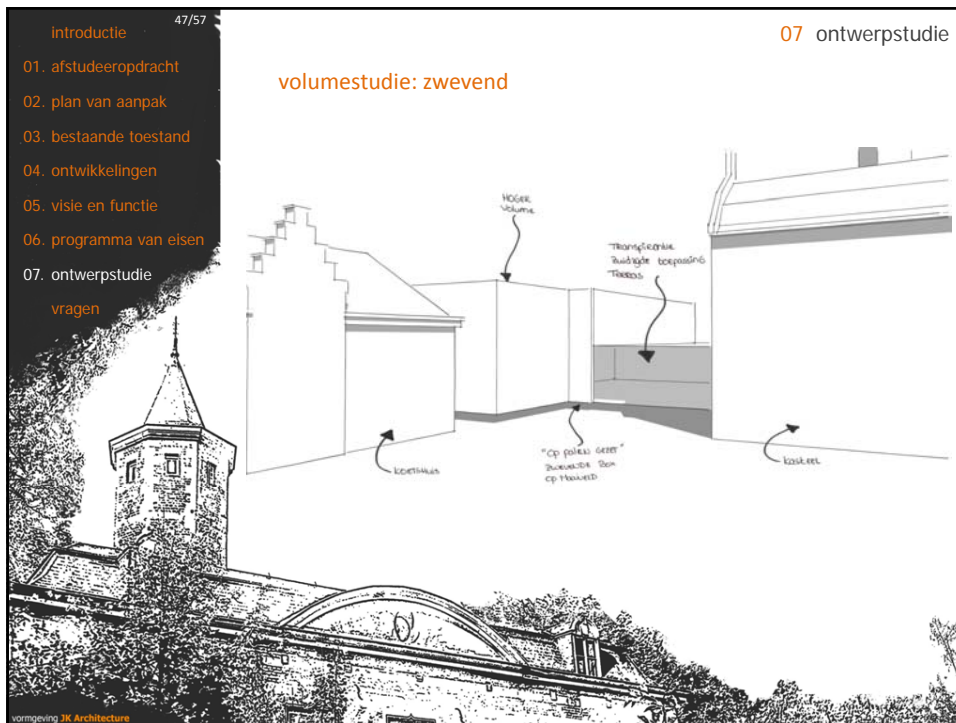


vlekkenplan invulling landgoed



vormgeving JK Architecture





49/57

introduce

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie

vragen

constructie

- flexibele stramienmaat (veelvoud 300mm)
- duurzame en lichte constructiemethode
- skelet van kolommen en vloeren
- demontabele verbindingen
- draagkracht grond en grondwaterstand

07 ontwerpstudie

B61F1336

Grondwaterstand (m om top NAP)

Datum

constructievlak (m)

standaardhoogte (m)

vormgeving JK Architecture

50/57

introduce

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie

vragen

grondwater

lichte constructie

Peil: 46.45NAP

MN: 45.25NAP

HGWS: 44.20NAP

GGWS: 43.65NAP

OK VIER: 42.80NAP

MULTI FUNCTIONELE RUIMTE

BETONNEN Kelderbak } Aligd 85cm WATER

07 ontwerpstudie

vormgeving JK Architecture

51/57

introducectie

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

07 ontwerpstudie

materiaal

- duurzame materialen met uitstraling Slow Food
 - straw bale building
- passen in de ontwerpvisie
 - strak afwerkbare materialen b.v. leemstucwerk
- afkomstig uit de regio
 - sloopafval uit de wijk





vormgeving JK Architecture

52/57

introducectie

01. afstudeeropdracht

02. plan van aanpak

03. bestaande toestand

04. ontwikkelingen

05. visie en functie

06. programma van eisen

07. ontwerpstudie

vragen

07 ontwerpstudie

installatie

- energie
 - optie: pv-panelen op muur penitentiare inrichting
- water
 - sluiten van kringloop op locatie
- leidingen
 - De hoeveelheid leidingen in het kasteel zal gezien het monumentale karakter beperkt moeten worden. Ook speelt de positionering van de leidingschacht en de leidingen een belangrijke rol bij de mate van flexibiliteit van het gebouw.




vormgeving JK Architecture

53/57

introduceitie

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie

vragen

07 ontwerpstudie

referentiebeelden



BR House te Rio de Janeiro, Marcio Kogan



vormgeving JK Architecture

54/57

introduceitie

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie


vragen

07 ontwerpstudie

referentiebeelden



BR House te Rio de Janeiro, Marcio Kogan



vormgeving JK Architecture

55/57

introducectie

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie

vragen

07 ontwerpstudie

referentiebeelden



Tubac House te Arizona, Rick Joy



vormgeving JK Architecture

56/57

introducectie

- 01. afstudeeropdracht
- 02. plan van aanpak
- 03. bestaande toestand
- 04. ontwikkelingen
- 05. visie en functie
- 06. programma van eisen
- 07. ontwerpstudie

vragen

07 ontwerpstudie

referentiebeelden



hoofdkantoor AZL te Heerlen, Wiel Arets



vormgeving JK Architecture

