

Integraal ontwerp gewijzigde entree Zernikecomplex

Periode 1.4

Groep 6

Stefan Vuijst (406042) BV1H

Mark Bekkema (406240) BV1H

Jeroen van der Bijl (405371) BV1H

Laura van Dijk (405170) BV1G

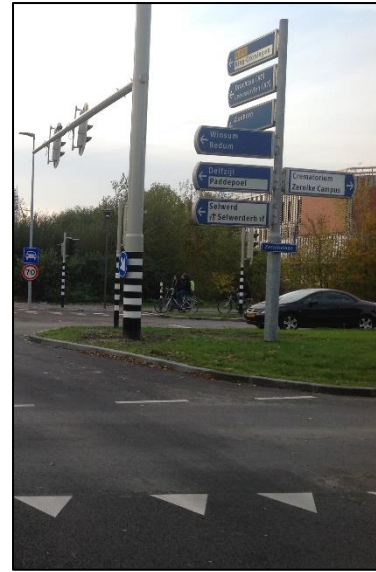
08-06-2020



1.1 verzamelen



Figuur 1 Entree Zernikecomplex = viaduct



Figuur 2 Campus goed bereikbaar



Figuur 3 Drukke fietsenstallingen



Figuur 4 Veel bouwverkeer



Figuur 5 Veel gericht op fietsverkeer



Figuur 6 Zernikelaan alleen toegankelijk voor OV

Toelichting:

Bij de analyse naar de huidige situatie van het Zernike entree is het volgende opgevallen:

- Veel verkeer naar en van het Zernikecomplex
- Braakliggend gebied naast Zernikelaan
- Groot stuk water naast Zernikelaan
- Veelvormige gebouwen



Figuur 7 Veel water (niet gebruikt)



Figuur 8 Braakliggend gebied naast Zernikelaan

- OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD -

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- a) VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- b) ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
- c) IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct | Ro | Bk) & domains

- a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- b) ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct | Ro | Bk)

- a,b,c) DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- a) DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- a) INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

Stap 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

Actiepunten:

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

1. Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
2. Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
3. Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: Stefan Vuijst **klas / student nr:** BV1H 406042

Stefan Vuijst BV1H 406042

STAPnr 1

BLAD-nr 1

1.2 PDOK analyse huidige situatie



Bron: pdok.nl

Toelichting:

Middels de bovenstaande kaart van pdok.nl/viewer heb ik het entreegebied van het Zernike geanalyseerd. De stippen met de pijlen geven aan waar de afbeeldingen uit stap 1.1 zijn gemaakt en in welke richting de foto's zijn genomen. Te zien is dat de rijbaan voor auto's met een boog om het Zernikecomplex heen loopt en dat het complex alleen met de bus en de fiets rechtstreeks bereikbaar is. Ook is goed te zien dat het entreegebied getypeerd wordt door een grote onbenutte vijver.

- **OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD -**

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- a) VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- b) ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
- c) IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct|Ro|Bk) & domains

- a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- b) ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct|Ro|Bk)

- a,b,c) DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- a) DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- a) INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

Stap 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

"Noordpijl in afbeelding" (Ben Vierkant)

Feedback docent:

Actiepunten: Noordpijl in afbeelding plaatsen

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

1. Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
2. Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
3. Teken ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: Stefan Vuijst **klas / student nr:** BV1H 406042

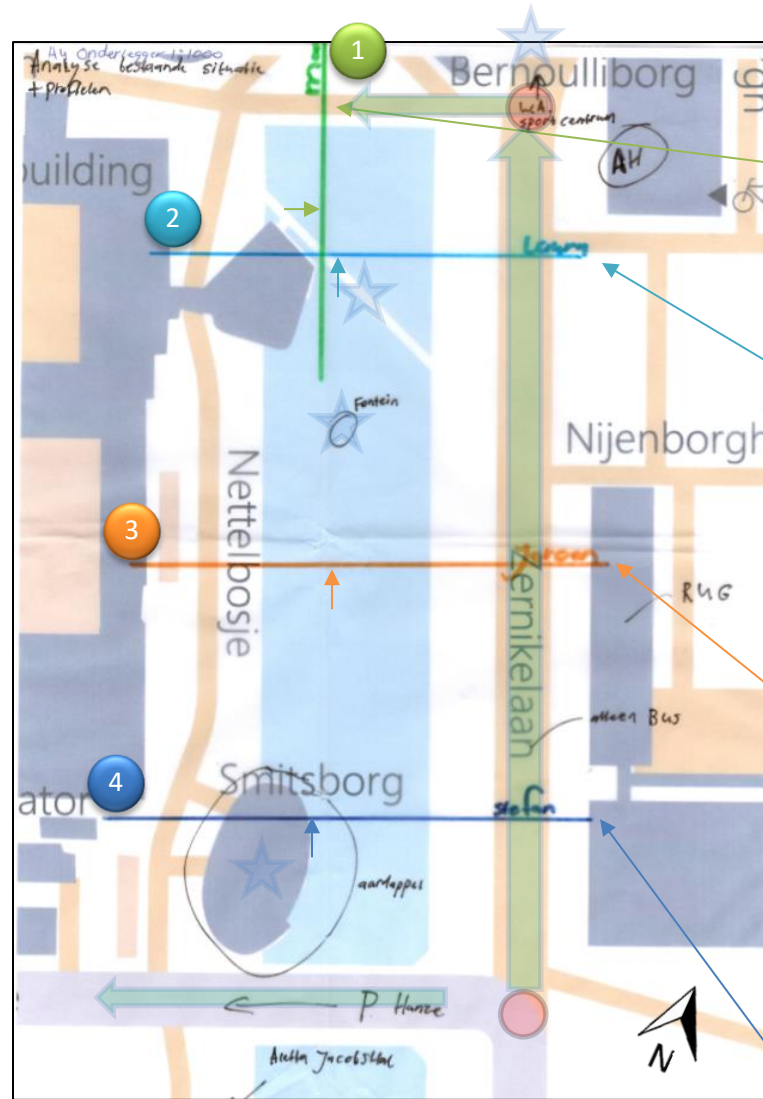
Stefan Vuijst

BV1H 406042

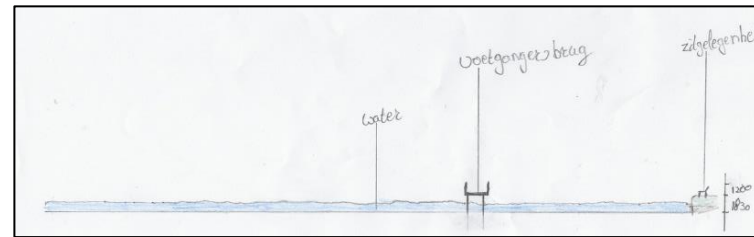
STAPnr

BLAD-nr

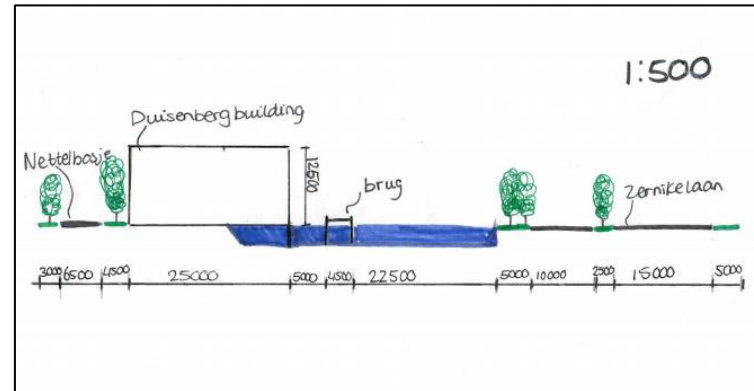
1.3 Analyse + profielen bestaande situatie



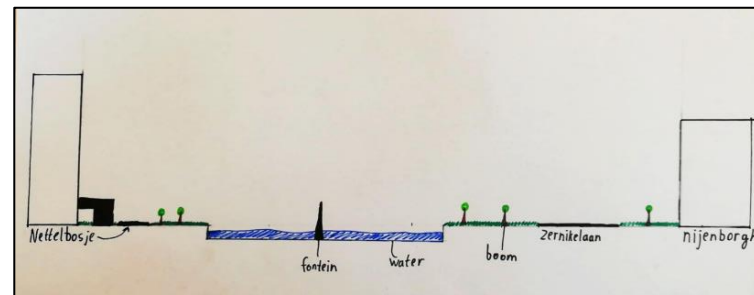
Figuur 1 Analyse omgeving (Lynch) + plaats doorsnedes 1:3000



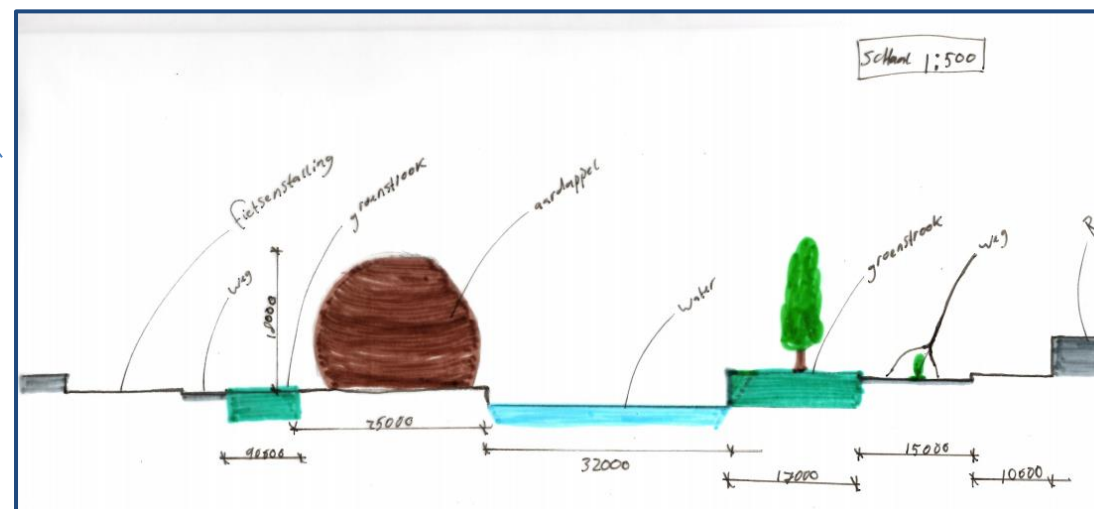
Figuur 2 Profiel Mark 1:1200



Figuur 3 Profiel Laura 1:1200



Figuur 4 Profiel Jeroen 1:1200



Figuur 5 Profiel Stefan (ik) 1:1000

Toelichting:

Op de bovenstaande afbeelding zijn kenmerken omcirkeld op het Zernikecomplex. Ook zijn er gekleurde lijnen weergegeven. Deze geven aan waar een profiel is genomen. Tevens staat op deze afbeelding de uitgevoerde analyse van het entreegebied volgens de manier van Lynch.

Mark heeft een profiel genomen bij het huidige bruggetje, dit bruggetje staat ook op het profiel van Laura alleen zij heeft de doorsnede haaks op die van Mark genomen. Jeroen heeft een profiel gemaakt die loopt van het gebouw van de RUG, via het water, naar het gebouw aan de andere kant. Ikzelf heb een profiel gemaakt bij de aardappel, dit vond ik wel een kenmerkend punt omdat de aardappel een van de weinige gebouwen is die in het water staat.

- OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIernaast IN WOORD EN BEELD -

MAJOR: **Bouwkunde**
DOMAINS (3X): **Material, Function en Urban Site**

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
- IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct|Ro|Bk) & domains

- ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct|Ro|Bk)

- DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

Stap 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

Actiepunten:

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

- Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
- Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
- Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

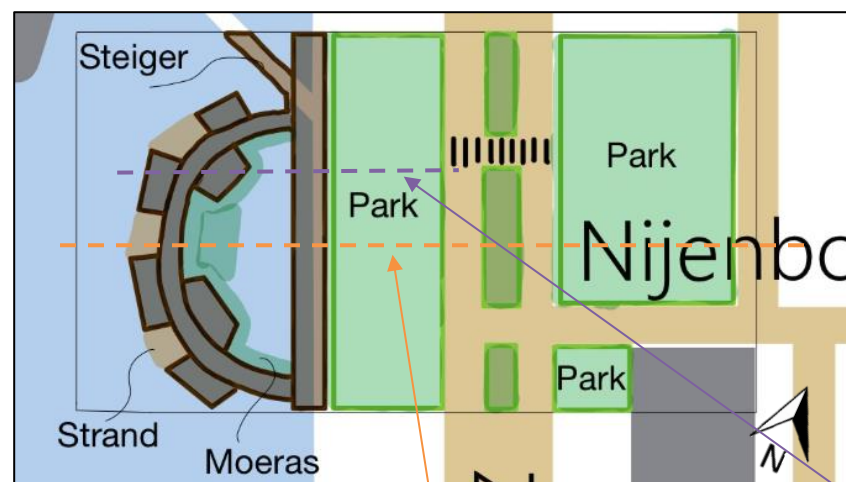
Naam: **Stefan Vuijst** klas / student nr: **BV1H 406042**

Stefan Vuijst BV1H 406042

STAPnr **1**

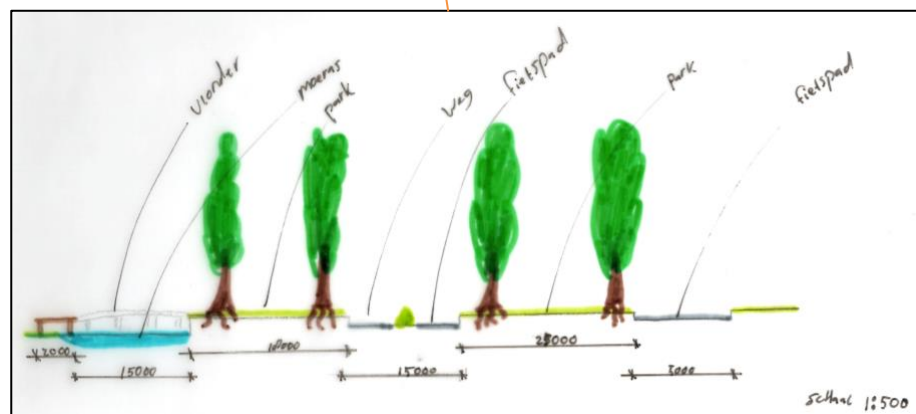
BLAD-nr **3**

1.4 Analyse gewijzigde situatie (vlekkenplannen)



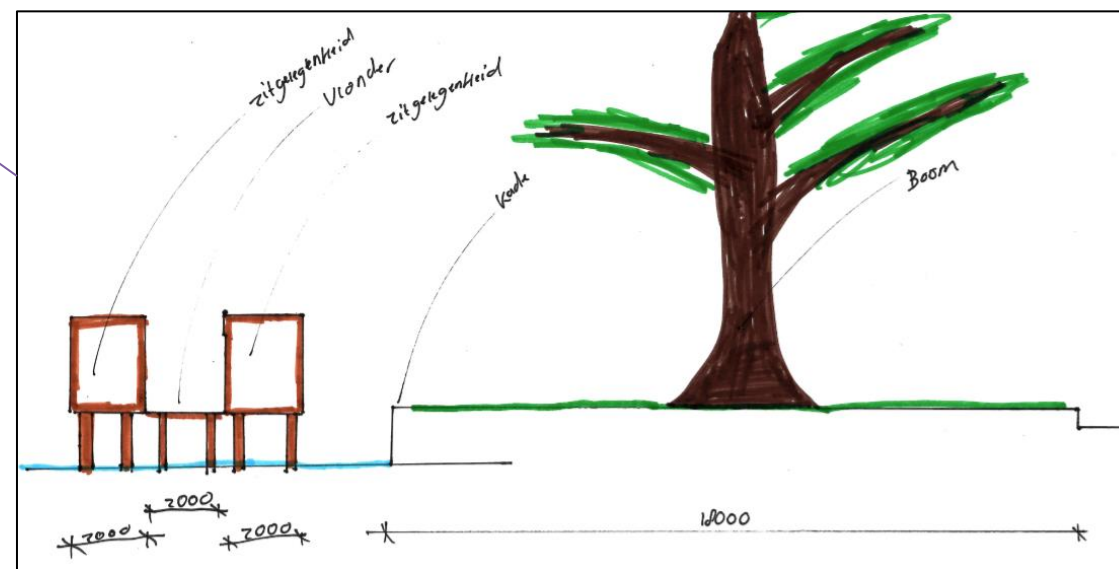
Figuur 1 Vlekkenplan

1:1000



Figuur 2 Profiel 1 gewijzigde situatie

1:1000



Figuur 3 Profiel 2 gewijzigde situatie

1:500

Toelichting

Op de bovenste afbeelding (figuur 1) is de schets te zien van het plan die verder in dit project uitgewerkt zal worden. Op deze afbeelding zijn 2 lijnen te zien (een paarse en een oranje). Deze verwijzen naar de 2 profielen die eronder zijn weergegeven. Het rechter profiel is veel groter (duidelijk te zien aan de boom). Deze is namelijk getekend op een schaal van 1:500. De linker schets is getekend op een schaal van 1:1000 en betreft het gehele aan te passen gebied. Bomen zijn op beide doorsneden goed te zien. Het Zernike-entree moet een groen gebied blijven en dit willen wij handhaven door middel van bomen. Ook willen we het water een functie geven. Om deze reden hebben wij ervoor gekozen om een vlinder aan te leggen met zitgelegenheid eraan zodat men na een dag werken of studeren daar nog even tot rust kan komen.

- OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD -

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | **2xprofiel** gew. (5).
- IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct|Ro|Bk) & domains

- ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct|Ro|Bk)

- DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

STAP 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

"duidelijker aangeven waar doorsneden zijn gemaakt" (Ben Vierkant)

Feedback docent:

Actiepunten: Pijlen trekken vanaf de afbeeldingen

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

- Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
- Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
- Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: Stefan Vuijst klas / student nr: BV1H 406042

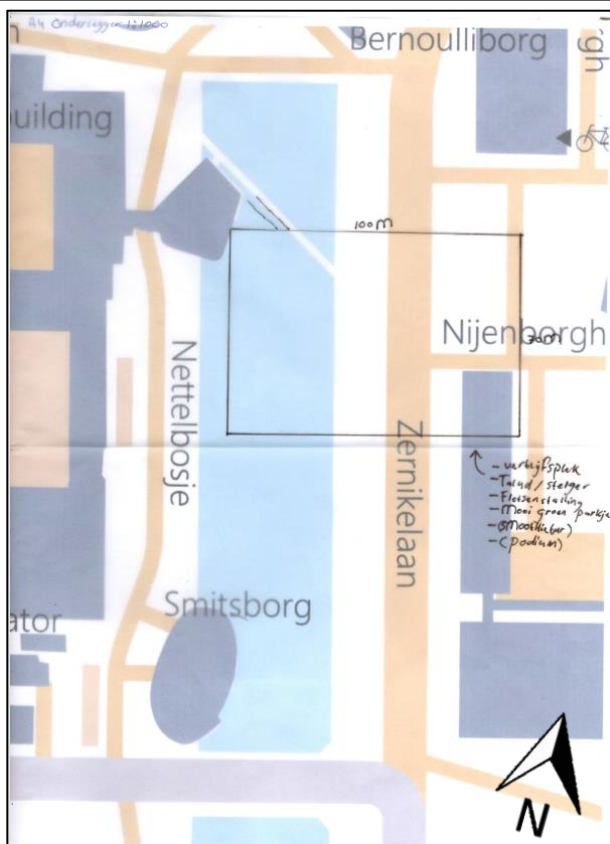
Stefan Vuijst

BV1H 406042

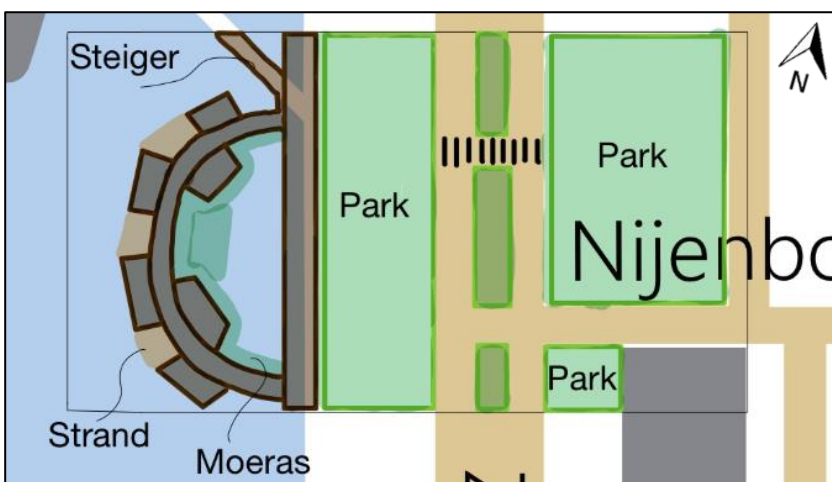
STAPnr 1

BLAD-nr 4

1.5 Analyse gewijzigde situatie (vlekkenplannen)



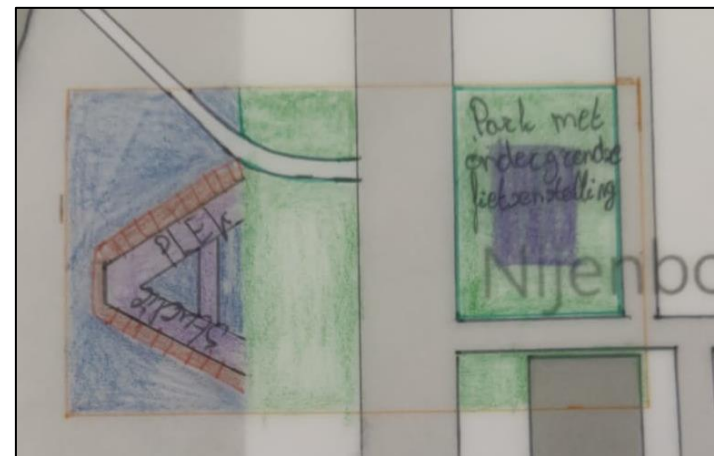
Figuur 1 Kaders aanpassingsgebied (7000m²)



Figuur 2 Vlekkenplan combinatie Stefan en Laura

Toelichting

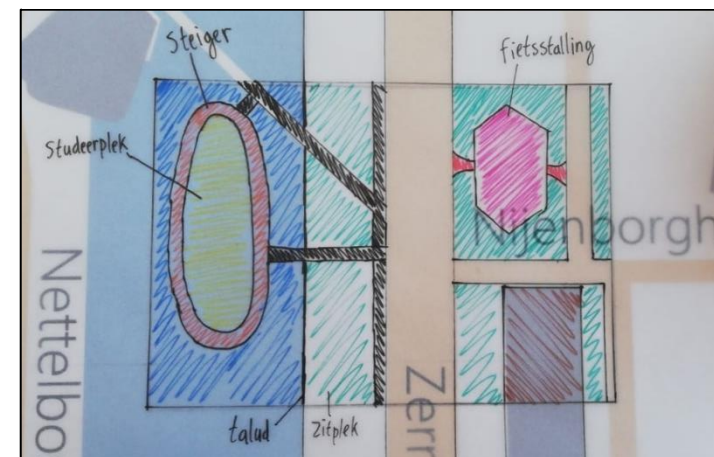
Op de bovenste afbeelding is te zien welk gebied wij hebben gekozen om een ingreep te doen. Wij hebben voor dit gebied gekozen omdat zowel links als rechts van de Zernikelaan ruimte is om te bouwen. Wij hebben allemaal een vlekkenplan gemaakt en naar aanleiding daarvan de besten gekozen. Wij hebben gekozen om aspecten uit mijn vlekkenplan en die van Laura samen te voegen tot een uiteindelijk plan.



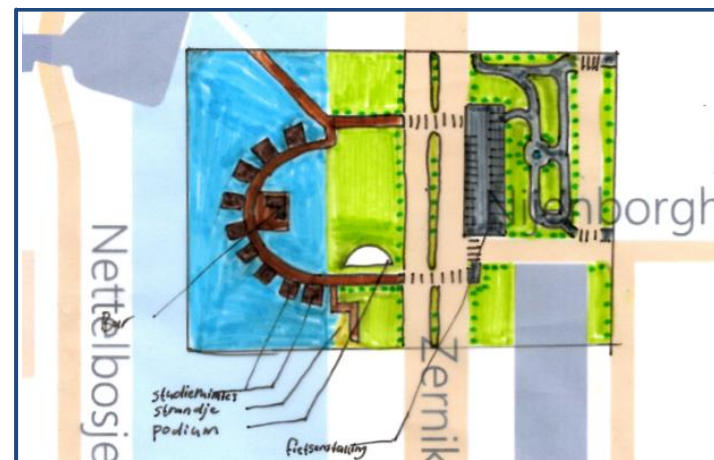
Figuur 3 Vlekkenplan Mark



Figuur 4 Vlekkenplan Laura



Figuur 5 Vlekkenplan Jeroen



Figuur 6 Eigen vlekkenplan

- **OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD** -

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: **sit.** | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
- IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct | Ro | Bk) & domains

- ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct | Ro | Bk)

- DEELSTUDIE: SO, **liniaal:** plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

STAP 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

"Noordpijlen toevoegen" (Ben Vierkant)

Feedback docent:

Actiepunten: In linker afbeeldingen een noordpijl gezet

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

- Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
- Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
- Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: Stefan Vuijst **klas / student nr:** BV1H 406042

Stefan Vuijst

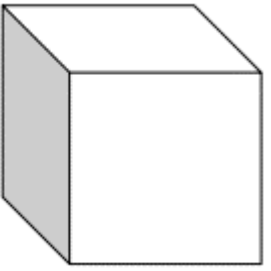
BV1H 406042

STAPnr 1

BLAD-nr 5

1.6 Keuzemenu

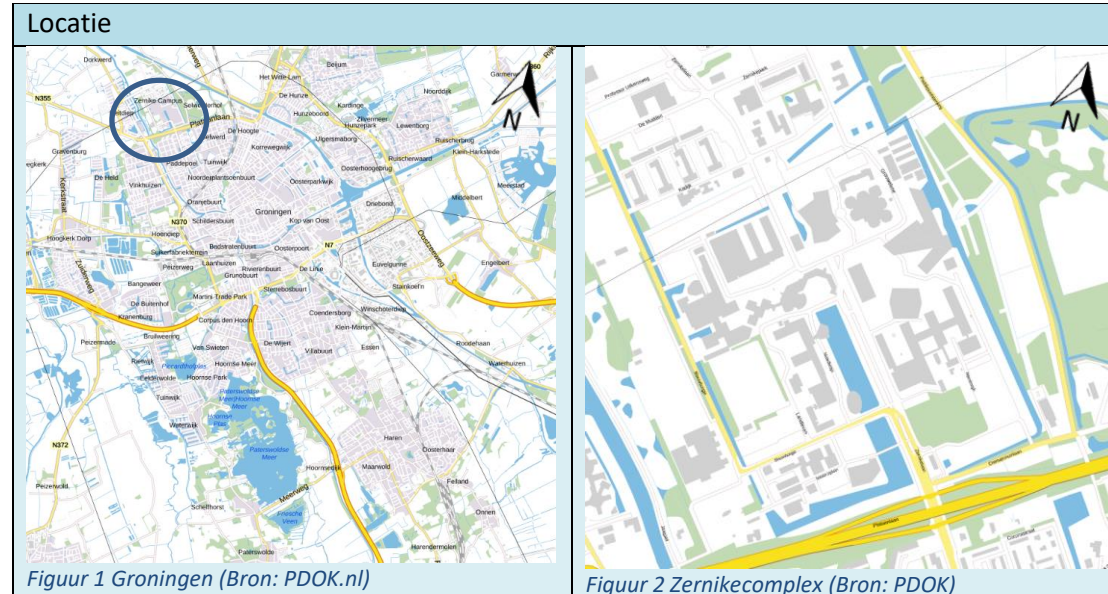
3 domeinen	
1. Space form	- Material
2. Material	- Function
3. Function	- Urban site
4. Urban site	
5. Social context	

Eenvoudige basisvolume	
Kubus	

Opdrachtgever	
Hanzehogeschool	- Onderwijsorganisatie

Te bouwen object	
Object	<ul style="list-style-type: none"> - Op een locatie van circa 200m² - Is een entreegebied van het Zernikecomplex - Toegankelijk te betreden - Moet bruikbaar zijn - Mag geen woonfunctie zijn - Heeft een bescheiden volume van circa 50m³ <ul style="list-style-type: none"> o Mag uitgebreid worden mits gemotiveerd - Krijgt uiteindelijke verschijningsvorm door "bewerking" en "aantasting" van het volume

Functie	
Gebouwen	<ul style="list-style-type: none"> - Studeerruimtes - Verblijfsruimte - Fietsenstallingen (evt. openlucht) - (evt. bar)
Infra	- Ontsluiten fiets, voetganger en OV
Groen	<ul style="list-style-type: none"> - Geven harmonieuze sfeer - Reduceren hitte eiland effect - Verhogen biodiversiteit - Opnemen regenwater
Water	<ul style="list-style-type: none"> - Harmonieuze uitstraling - (evt. zwemmen in zomer of schaatsen in winter)



Opdracht

Hanzehogeschool Groningen heeft ons als opdracht meegegeven om het entree gebied aantrekkelijker te maken. Na schooldagen vertrekken de meeste studenten en docenten direct weer naar huis. Hanzehogeschool Groningen wil dit verbeteren door een grotere hoeveelheid aan studeerplekken, zitplekken en een plek waar men een hapje of een drankje kan nuttigen.

Toelichting:

In het artikel van Elise van Dooren wordt beschreven hoe professionele designers omgaan met het systeem van de Generic Elements. Van Dooren beschrijft dat veel professionals al experimenterend tot een resultaat komen. Doordat ze regelmatig buiten de guiding theme komen kunnen ze zich goed herstellen en maken ze implicit expliciet. Vaak ontwerpen designers aan de hand van verschillende domeinen. Hoeveel dit er zijn hangt af van het vakgebied. In deze periode is ervoor gekozen om op 3 domeinen de nadruk te leggen. Ik heb ervoor gekozen om de nadruk te leggen op de domeinen Material, Function en Urban Site. Ik heb ervoor gekozen om de gebouwen die ik ga ontwerpen met als basisvolume een kubus te nemen. Voor het ontwerpen moet ik mij wel houden aan de wensen van de Hanzehogeschool en aan het PVE dat hieraan gesteld is. Ook moet het ontwerp gebruikt kunnen worden voor de functies die hiernaast staan vermeldt.

- **OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIernaast IN WOORD EN BEELD -**

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- a) VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- b) ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2xprofiel gew. (5).
- c) IDEE: **functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).**

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct|Ro|Bk) & domains

- a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- b) ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct|Ro|Bk)

- a,b,c) DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- a) DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- a) INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

Stap 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

"Noordpijlen PDOK toevoegen" (Ben Vierkant)

Feedback docent:

Actiepunten: Noordpijlen toegevoegd

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

1. Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
2. Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
3. Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: **klas / student nr:**

Stefan Vuijst

BV1H 406042

STAPnr 1

BLAD-nr 6

1.7 Referenties



Figuur 1 Tiny house



Figuur 2 Tiny houses op water



Figuur 3 Zonnepanelen om de kleine gebouwtjes van stroom te voorzien voor opladen laptop/telefoon



Figuur 4 Bouwen op water is in Aziatische landen vrij normaal



Figuur 5 Bar op water



Figuur 6 Minibar



Figuur 7 Veel groen en luierplekken bij bar



Figuur 8 Vlonder



Figuur 9 Strakke kade waarbij mensen met benen over de rand kunnen zitten



Figuur 10 Strandje bij klein talud

Toelichting:

In het gekozen gebied zal ten oosten en ten westen van de Zernikelaan gebouwd worden. Het oostelijke gedeelte zal Mark ontwerpen en het westelijke gebied zal hier verder uitgewerkt worden. Ten westen van de Zernikelaan ligt een stuk braakliggend terrein met daarnaast een grote vijver. In deze vijver zullen een soort tiny houses komen. Deze zullen worden gebruikt door studenten om in te studeren. Het is een lichte ruimte met voldoende glas wat zich boven het water zal bevinden. Je kunt naar deze tiny study spaces lopen over een vlonder. Aan de ene kant van de vlonder zullen zich de tiny study spaces bevinden en aan de andere kant komt een minibar met veel groen waar men het zich na het studeren comfortabel kan maken. Op het vaste land zal tussen de vlonders in een kade komen waar je lekker kunt zitten. Aan de andere kant van een kant van de vlonder zal een klein talud komen waar men eventueel zou kunnen zwemmen in de zomer.

Bronnen:

1. Origineelovernachten.nl
2. Wallpaperbetter.com
3. Hetkanwel.nl
4. Blogspot.com
5. Yourlittleblackbook.me
6. Dutch.alibaba.com
7. Nu.nl/wonen
8. Vandenberghardhout.com
9. Itinari.com
10. Desentor.nl

- **OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD -**

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- a) VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- b) ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
- c) IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct | Ro | Bk) & domains

- a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- b) ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct | Ro | Bk)

- a,b,c) DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- a) DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- a) INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

Stap 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

Actiepunten:

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

1. Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
2. Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
3. Teken ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: Stefan Vuijst **klas / student nr:** BV1H 406042

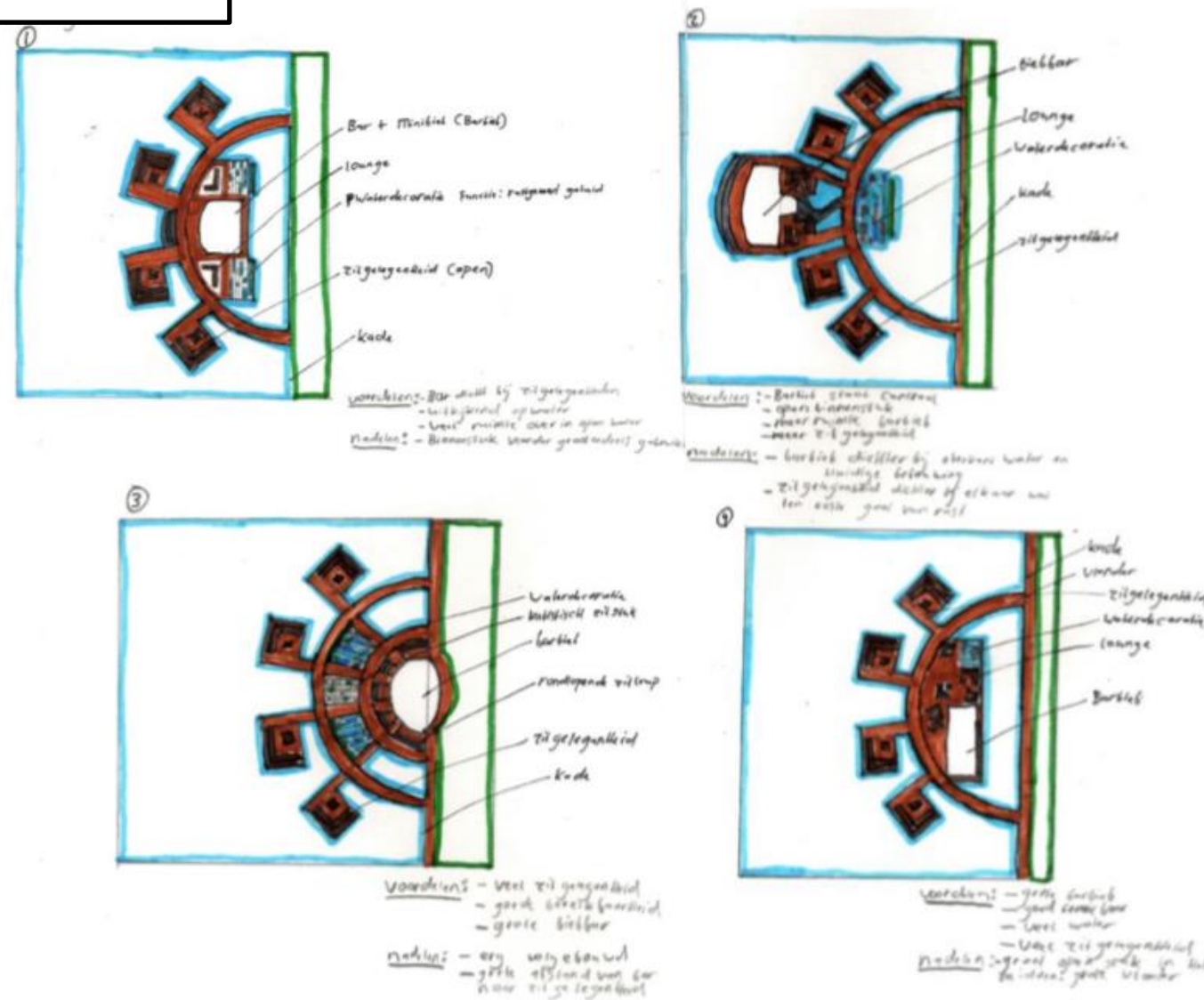
Stefan Vuijst

BV1H 406042

STAPnr 1

BLAD-nr 7

2.1A Deelstudie plattegrond en doorsnede



Schaal: 1:500

Omdat tekst lastig te lezen is zijn de voor- en nadelen hieronder verder uitgewerkt:

Toelichting:

Na afsluiting van het eerste werkcollege en de schetsen hebben we afgesproken dat Laura de zitgelegenheden zou gaan ontwerpen en dat ik de "barbieb" (combinatie van bibliotheek en bar) zou gaan ontwerpen. Aangezien ik mij voor dit project focus op de urban site heb ik ervoor gekozen om ook het terras te ontwerpen. Kortom, het gebied tussen de buitenste steiger is aan mij om te ontwerpen in overleg met de rest van de groep. Voor we konden beginnen met het schetsen heb ik eerst 4 verschillende schetsen gemaakt van waar de barbieb kan komen.

Op de eerste schets heb ik ervoor gekozen om de barbieb tussen de grotere vlonder (ontworpen door Jeroen) te plaatsen. Dit zodat men makkelijk vanuit de bieb naar de radiale zitgelegenheden kan lopen. Het terras van de barbieb is wat kleinschaliger gehouden en bevindt zich naast het gebouw. Schuin achter het gebouw bevindt zich de decoratie van het terras.

Op de tweede schets komt de barbieb aan de buitenzijde van de vlonder te liggen. Dit zorgt ervoor dat het binnenste gedeelte van de vlonder vrijwel volledig onaangetast kan blijven.

Op de derde schets (tevens verkozen tot beste schets door de rest van de groep) is een soort wiel getekend. Dit zorgt voor een goede bereikbaarheid van zowel de barbieb als de zitgelegenheden van Laura. Tevens staat de barbieb gedeeltelijk op het land waardoor men daar er ook van kan profiteren. Decoratie en zitgelegenheid zal komen tussen de open stukken van de vlonders

Op de laatste schets is hetzelfde idee als op schets 1 uitgewerkt alleen dan met een andere indeling van het terras en een andere vorm van de barbieb. Tevens is op alle afbeeldingen een andere vorm barbieb gekozen zodat de anderen van de groep ook beter konden kiezen welke zij het beste vonden.

- OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD -

MAJOR: **Bouwkunde**
DOMAINS (3X): **Material, Function en Urban Site**

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
- IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct|Ro|Bk) & domains

- ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: **handgeschetste** plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct|Ro|Bk)

a,b,c) DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

a) INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

Stap 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

"lastig leesbaar" (Ben Vierkant)

Feedback docent:

Actiepunten: zie rode stukje boven toelichting

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

- Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
- Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
- Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: **Stefan Vuijst** klas / student nr: **BV1H 406042**

Stefan Vuijst

BV1H 406042

STAPnr

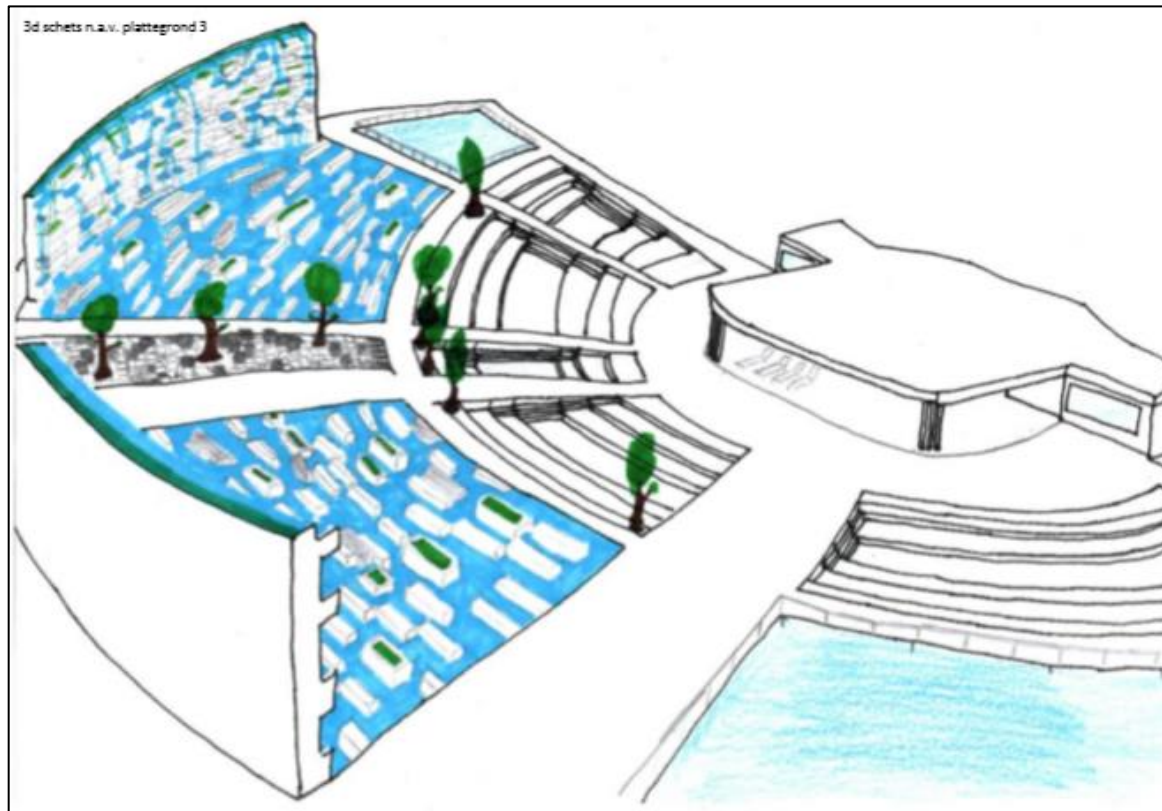
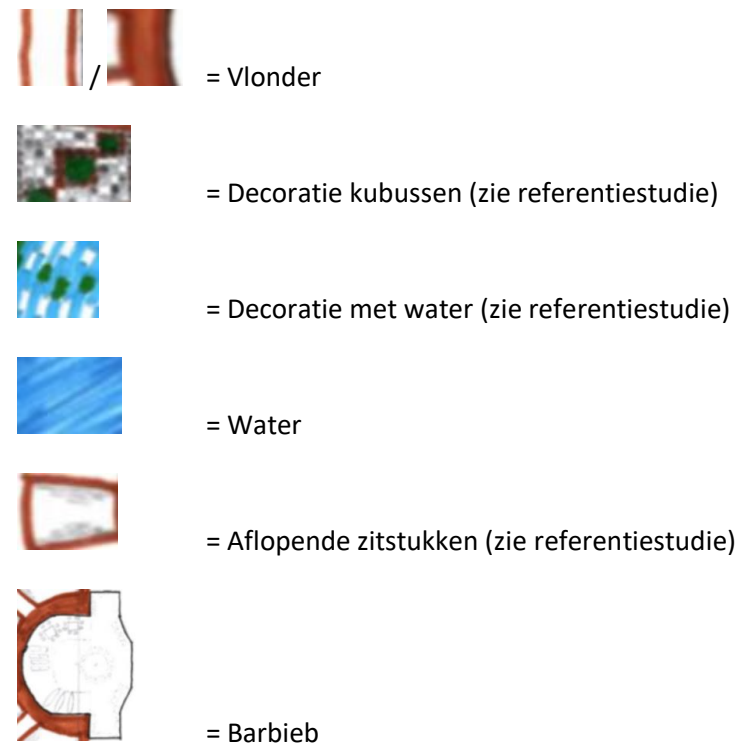
2

BLAD-nr

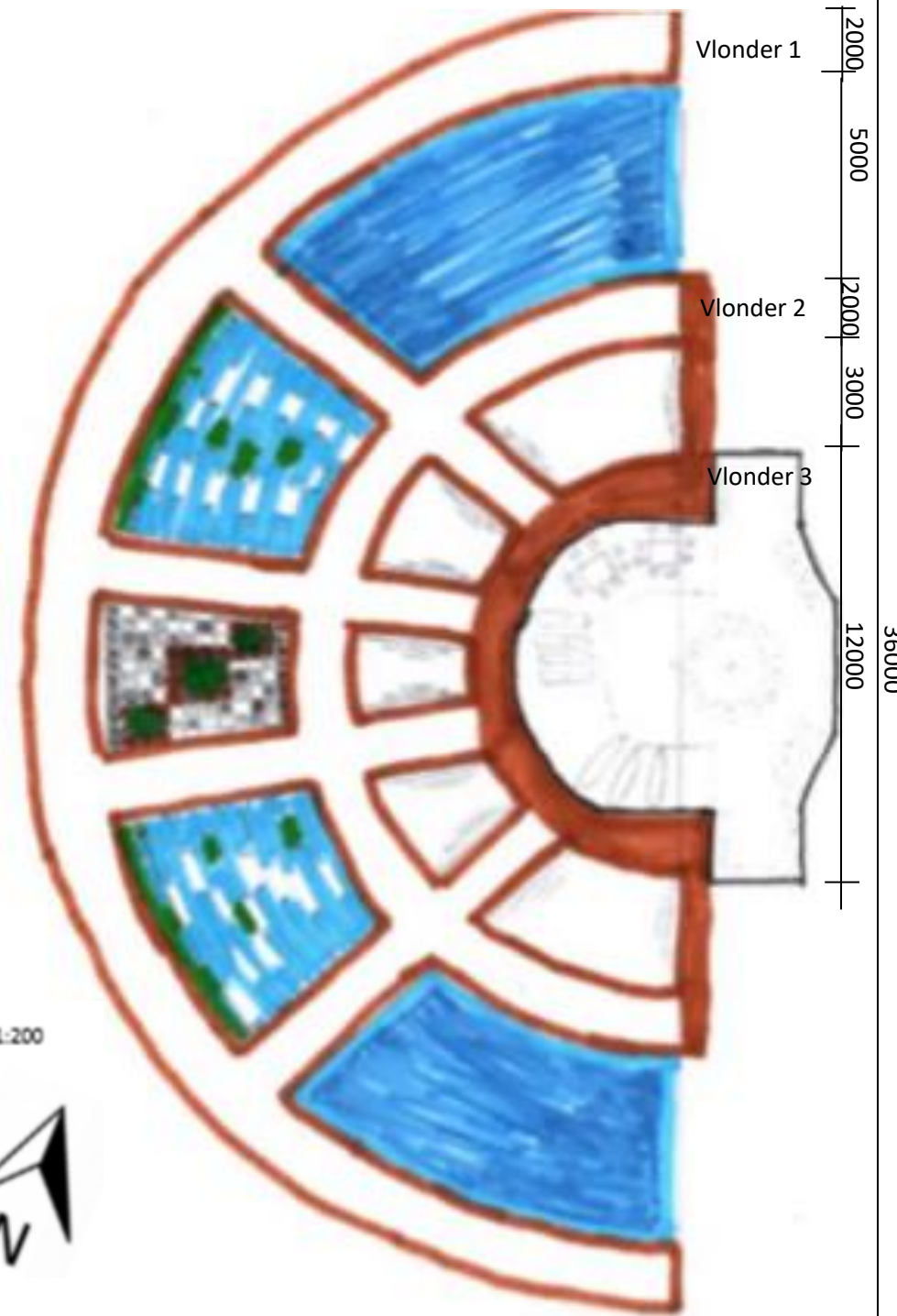
1A

2.1B Deelstudie plattegrond en doorsnede

Legenda:



1:200



Toelichting:

Op de tekening hierboven staat schets 3 verder uitgewerkt. Tevens heb ik me hier beperkt tot slechts het gedeelte tussen de buitenste vlonder (vlonder 1). Te zien is dat het terras van de barbieb een radiale vorm heeft. Vlonder 1 leidt naar de zitgelegenheden, vlonder 2 leidt naar de aflopende zitstukken en de decoratiestukken en vlonder 3 is het gedeelte waar de barbieb op gebouwd is. Daar tussen zijn de vlanders met elkaar verbonden. Op de schets hiernaast is een driedimensionale weergave gemaakt van hoe de barbieb en het terras er dan uit zullen komen te zien.

- **OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD** -

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- a) VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- b) ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
- c) IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct | Ro | Bk) & domains

- a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste **plattegrond** & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- b) ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct | Ro | Bk)

- a,b,c) DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- a) DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- a) INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

STAP 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

Actiepunten:

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

1. Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
2. Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
3. Teken ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: Stefan Vuijst **klas / student nr:** BV1H 406042

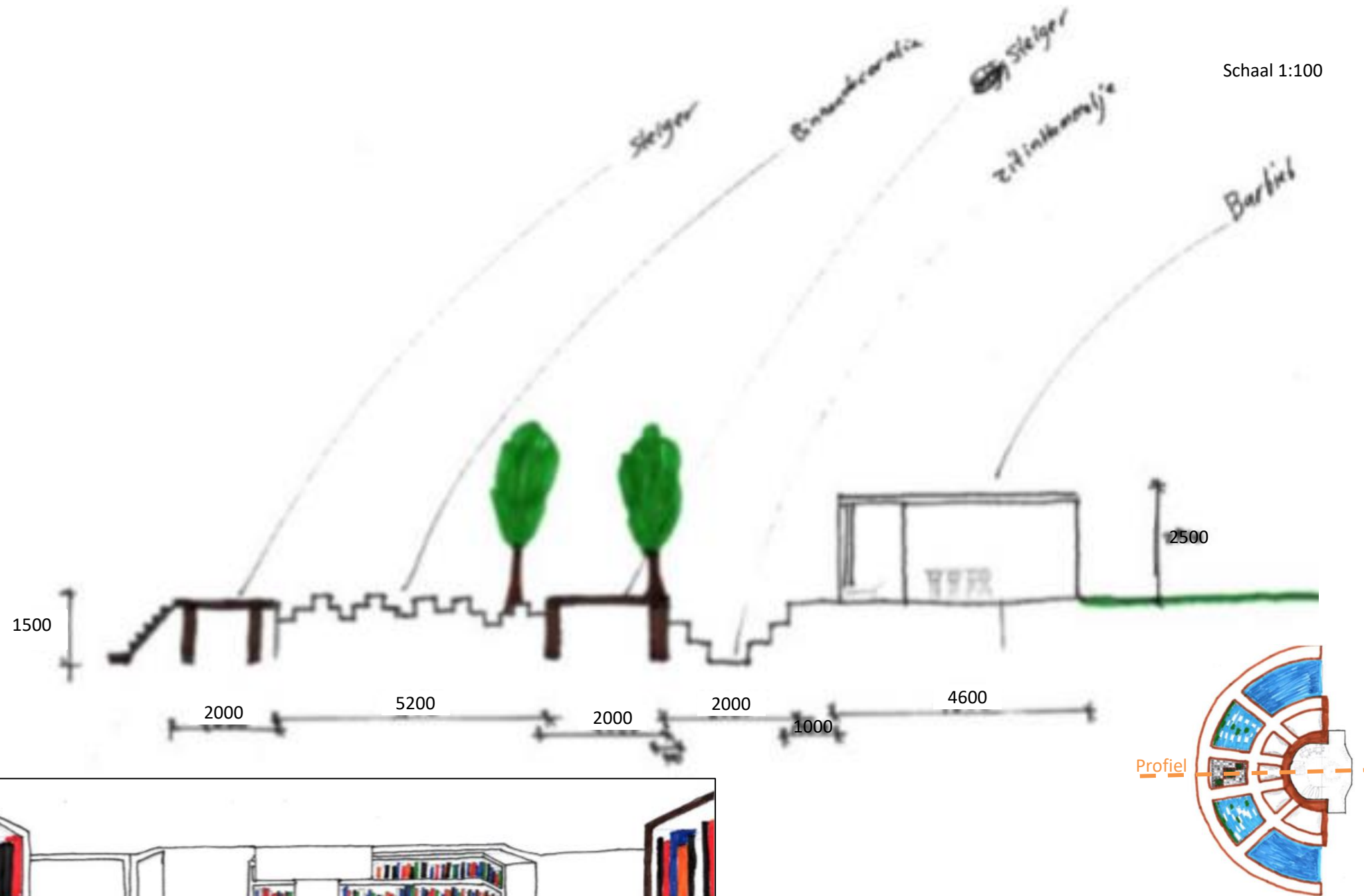
Stefan Vuijst

BV1H 406042

STAPnr 2

BLAD-nr 1b

2.1C Deelstudie plattegrond en doorsnede



Toelichting:

Op de bovenstaande schets is een profiel te zien van het terras van de barbieb en het terras. Te zien is dat gelijk na de bieb het naar beneden loopt waardoor men op de treden kan zitten. Op het plaatje eronder is te zien waar het profiel is genomen. Op de afbeelding hiernaast is de binnenkant van de barbieb te zien. In het midden komt de bar waar men rondom kan zitten. Aan de voorkant van het gebouw (aan de kant van de Zernikelaan) komt ook nog een hoge bar maar die kan gebruikt worden zowel voor het lezen van boeken als voor het nuttigen van een drankje. Aan de andere kant (aan de kant van het water) komen tafels zodat groepen daar kunnen zitten voor drinken/lezen/leren. Tevens komt er veel groen in het gebouw.

Schaal 1:100

- **OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD** -

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
- IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct|Ro|Bk) & domains

- ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & **doorsnede** (1:500/200/100) (10).
- ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct|Ro|Bk)

- DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

STAP 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

"maten iets duidelijker maken" (Ben Vierkant)

Feedback docent:

Actiepunten: In word nog een keer de maten aangeven

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

- Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
- Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
- Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam:

klas / student nr:

Stefan Vuijst

BV1H 406042

STAPnr

2

BLAD-nr

1c

CT-BK-RO

Space form | Material | Function | Urban site | Social cultural context

- Functie:
 - o Op het entree van het Zernikecomplex moet een plek komen waar men kan zitten, leren en verblijven. Hier hoort bij dat men (na een dag op de campus) een hapje en een drankje kan nuttigen in de bar en een boek kan pakken om te lezen.
- Materiaal
 - o De gebouwen die op het entreeterrein gebouwd zullen worden moeten voornamelijk zijn opgebouwd uit duurzame materialen als hout. Daarnaast moet het gebouw licht zijn en dus veel ramen bevatten.
- Urban site
 - o Hanzehogeschool Groningen heeft naast zitgelegenheden binnen ook belang bij zitgelegenheid buiten. Om deze reden is een terras voor de barbieb ook nodig. Dit terras is natuurlijk in de omgeving opgenomen

PVE

Hard

- Het gebouw (de barbieb) en het terras moeten veilig zijn.
- Men moet tot rust kunnen komen in en rondom het gebouw.
- Het gebouw moet dienen ter recreatie.
- In en rondom het gebouw moet voldoende groen te vinden zijn.

Zacht

- Gebruik duurzame materialen
- Men moet kunnen leren in het gebouw
- Men moet in het gebouw naar het toilet kunnen
- Het moet een nieuw concept zijn. De Hanze moet voorop blijven lopen op het gebied van innovatie.

Ik heb gekozen voor deze Domains omdat deze goed passen bij de major bouwkunde. Daarnaast vind ik het zelf altijd belangrijk dat een gebouw gebouwd moet worden met een duidelijke functie en ben ik erg geïnteresseerd in materialen. De Urban Site vond ik goed passen bij datgene wat ik wilde ontwerpen (de barbieb) omdat ik dan ook kon focussen op een terras.

Hanzehogeschool Groningen heeft ons als opdracht meegegeven om het entree gebied aantrekkelijker te maken. Na schooldagen vertrekken de meeste studenten en docenten direct weer naar huis. Hanzehogeschool Groningen wil dit verbeteren door een grotere hoeveelheid aan studeerplekken, zitplekken en een plek waar men een hapje of een drankje kan nuttigen.

Wat	Omschrijving	Onderscheid	Waarom
Barbieb	Een gebouw met een bibliotheek (op kleine schaal) en een bar		Zodat mensen een drankje kunnen nuttigen en kunnen studeren op de campus
Groen	Veel bomen en/of planten		Past bij de omgeving, zorgt voor een natuurlijke uitstraling op de campus en zorgt voor het verbeteren van de biodiversiteit
Wanden gebouw	Hout, tegels of kunststof (allemaal wel geïsoleerd)	Baksteen of metaal	Deze materialen passen beter bij de omgeving dan bijvoorbeeld metaal of baksteen
Vloer	Tegels of parket		Past goed bij de omgeving en matcht goed bij de rest van het gebouw.
Dak	Gelijkvloers		Door het gebouw gelijkvloers te houden wordt het wat betreft horizonvervuiling zo bescheiden mogelijk gehouden
Ramen	In het gebouw komt een grote hoeveelheid ramen (glas)		Door een grote hoeveelheid ramen kan men meer genieten van de omgeving

- **OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD -**

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)**Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE**

- a) VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- b) ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
- c) IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct | Ro | Bk) & domains

- a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- b) ONTWIKKELEN **DOMAINS definitief + toelichting** + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)**STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct | Ro | Bk)**

a,b,c) DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- a) DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN**STAP 5 – INTEGRATIE: Domains**

- a) INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

Stap 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format**WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS****Feedback studenten:**

"reden waarom je voor deze domains hebt gekozen" (Ben Vierkant)

Feedback docent:

Actiepunten: Reden toegevoegd

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

1. Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
2. Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
3. Teken ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: klas / student nr:

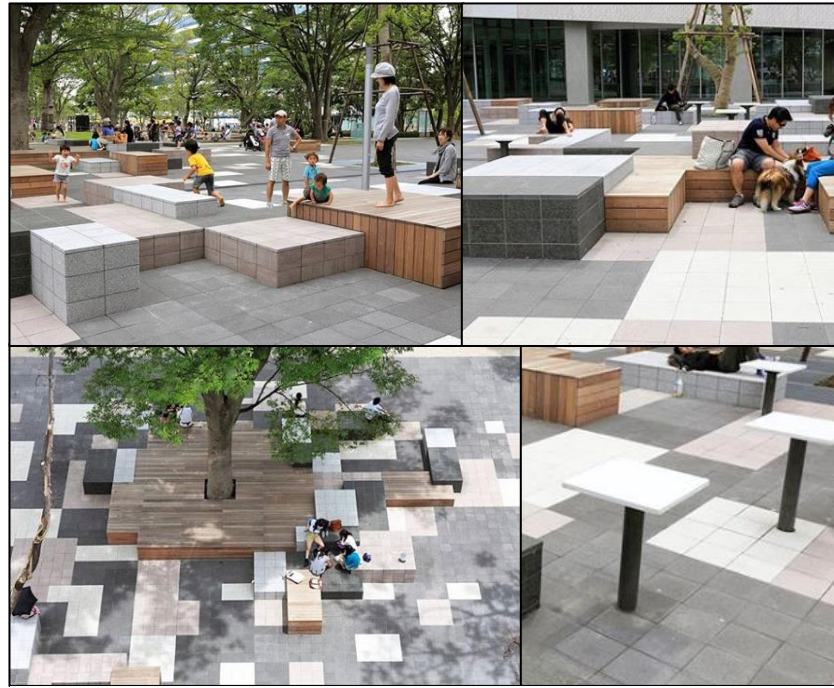
Stefan Vuijst

BV1H 406042

STAPnr 2

BLAD-nr 2

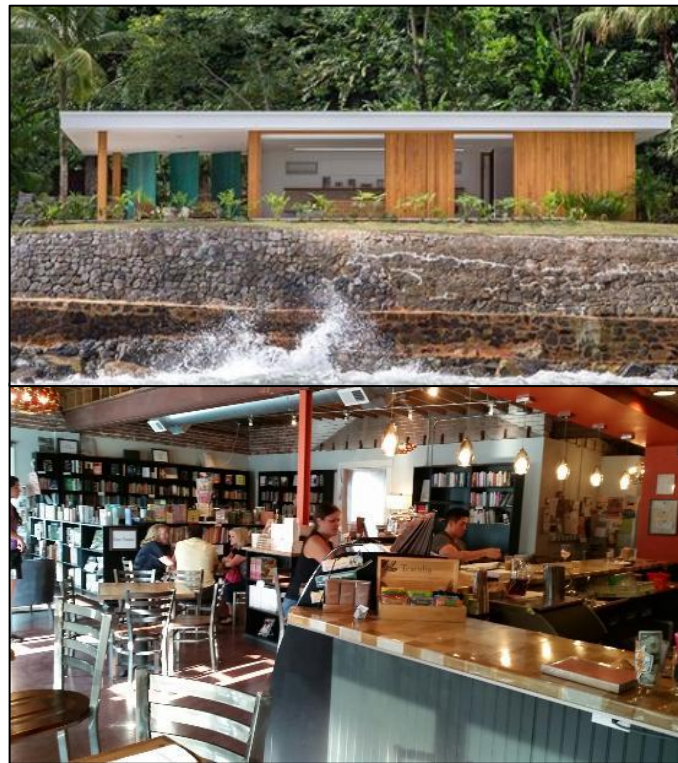
2.3 Referentiestudie



Figuur 1 Ter decoratie en tevens ter verblijfsgelegenheid komt op plek 1 op het kaartje een soortgelijk gebied waar men kan lezen, leren of kan ontspannen.



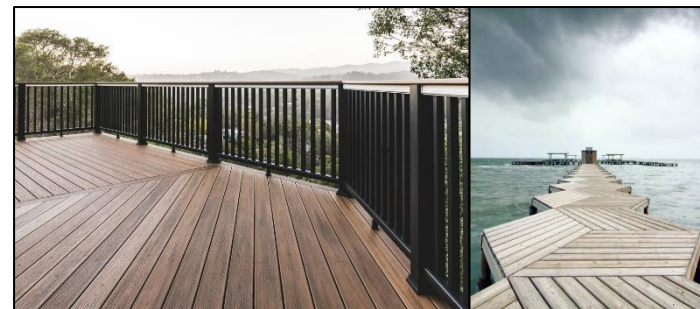
Figuur 2 Ter decoratie en ter recreatie komt op plek 2 op het kaartje een plek waar rechthoekige stenen in het water liggen die tot aan een klein watervalletje (niet zo hoog als op de referenties) reiken.



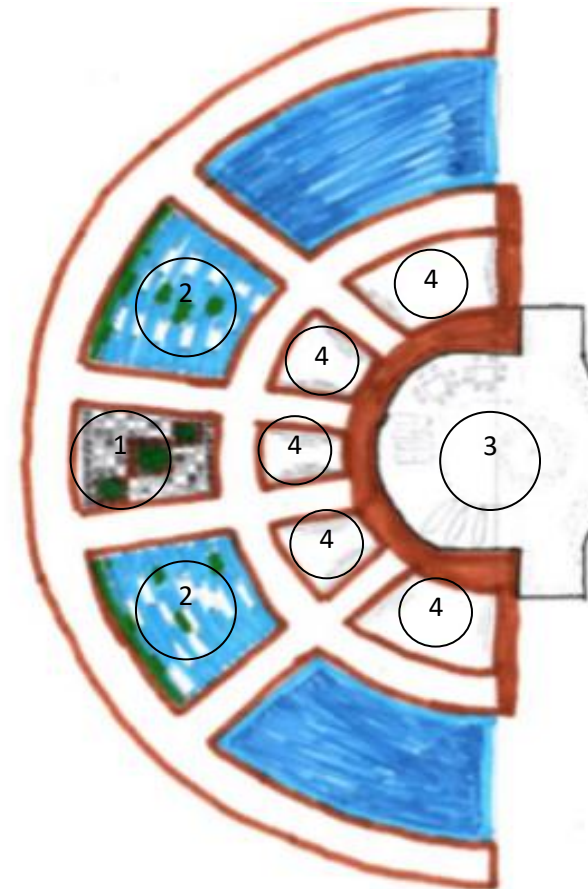
Figuur 3 Centraal, half op het vaste land en half boven het water, komt de zogenaamde barbieb. Dit is een plek waar men een boek kan lenen en tegelijkertijd een drankje kan bestellen.



Figuur 4 Op de plekken met nummer 4 op de afbeelding komen aflopende / oplopende stukken waar men kan zitten en kan leren. In tegenstelling tot de referentie zal er wel meer groen zijn.



Figuur 5 Het hele terras is te bereiken via een vlinder met hekken eromheen



Figuur 6 Kaartje waar alle onderdelen zich bevinden

- OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD -

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2xprofiel gew. (5).
- IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct | Ro | Bk) & domains

- ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct | Ro | Bk)

- DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

STAP 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

Actiepunten:

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

- Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
- Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
- Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: Stefan Vuijst klas / student nr: BV1H 406042

Stefan Vuijst

BV1H 406042

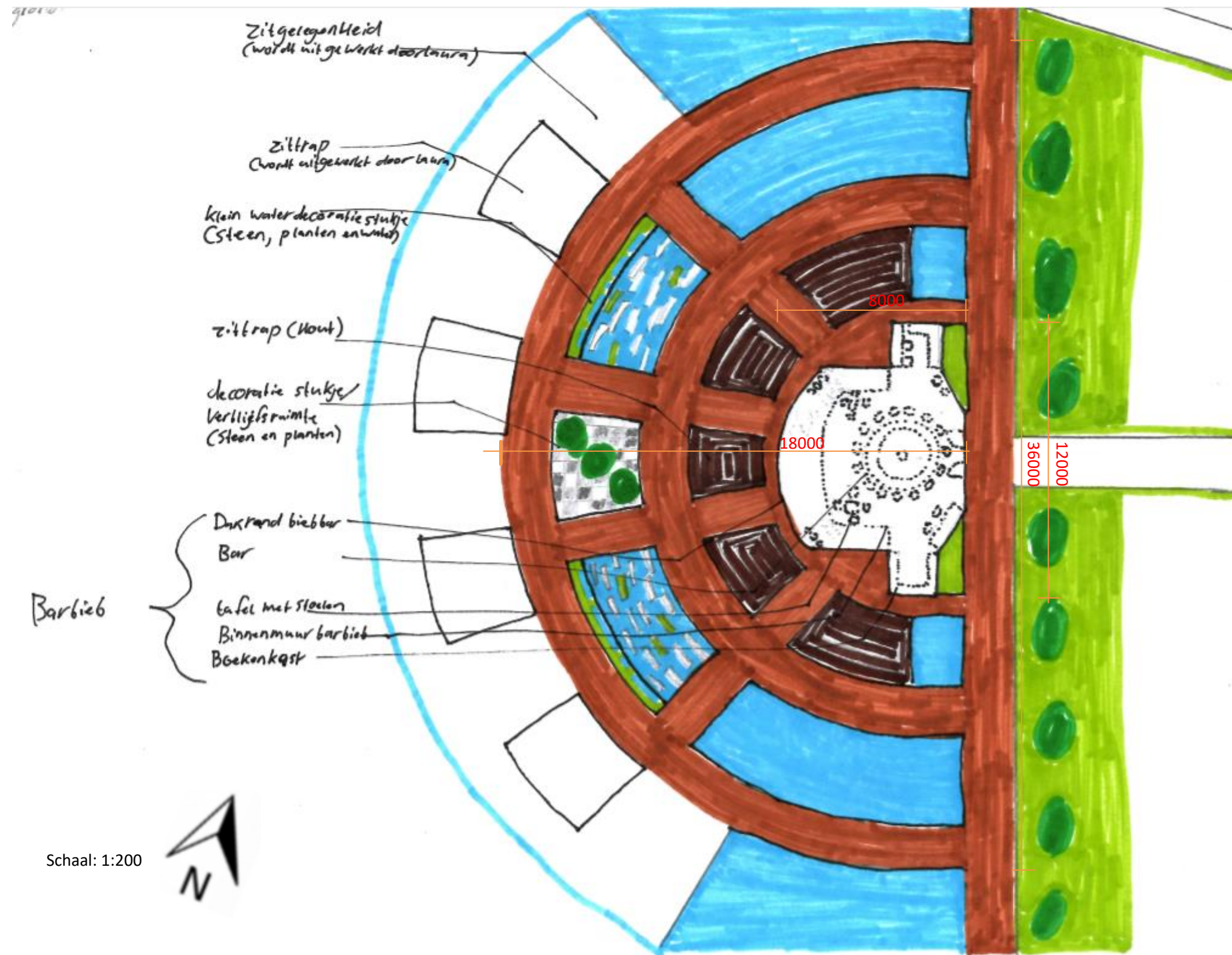
STAPnr 2

BLAD-nr 3

Bronnen:

- Instagram → Landscape.architecture
- Instagram → Landscape.architecture
- Instagram → Architecture_hunter & conceptinterieurarchitecten.nl
- Nieuwdelft.nl
- Pinterest.com & Instagram → Landscape.architecture

3.1 SO plattegrond



Zitgelegenheid
(wordt afgewerkt door laura)

Zittrap
(wordt afgewerkt door laura)

Klein waterdecoratie stukje
(steen, planten aanwezig)

Zittrap (hout)

decoratie stukje/
verlichtingsruimte
(steen en planten)

Donkerd biebbar
Bar

Barbieb





tafel met stoelen

Binnenmuur barbieb
Boekenkast

Schaal: 1:200



Toelichting:
Op de bovenstaande schets is te zien hoe de barbieb en het terras in de omgeving zijn opgenomen (urban site). Tevens is de binnenkant van de biebbar met stippelijntjes weergegeven. In het midden zal de bar komen en aan beide buitenkanten komen de boekenkasten.

- Materialen legenda:**
-  = Steigerhout
 -  = Donker steigerhout voor zitstukken
 -  = Steen (afgewerkt met stukken hout en beplanting)
 -  = Damwand (scheidt waterdecoratie met vlinder)

- OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD -

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)
Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE
 a) VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
 b) ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
 c) IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct | Ro | Bk) & domains
 a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
 b) ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)
STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct | Ro | Bk)
 a,b,c) DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie
 a) DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
 b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN
STAP 5 – INTEGRATIE: Domains
 a) INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)
Stap 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS
Feedback studenten:
 "probeer de maten iets duidelijker te maken" (Ben Vierkant)
Feedback docent:

Actiepunten: Maten een andere kleur geven i.p.v. zwart

LEERUITKOMSTEN
 Student kan onder coachende begeleiding...
 1. Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
 2. Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
 3. Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

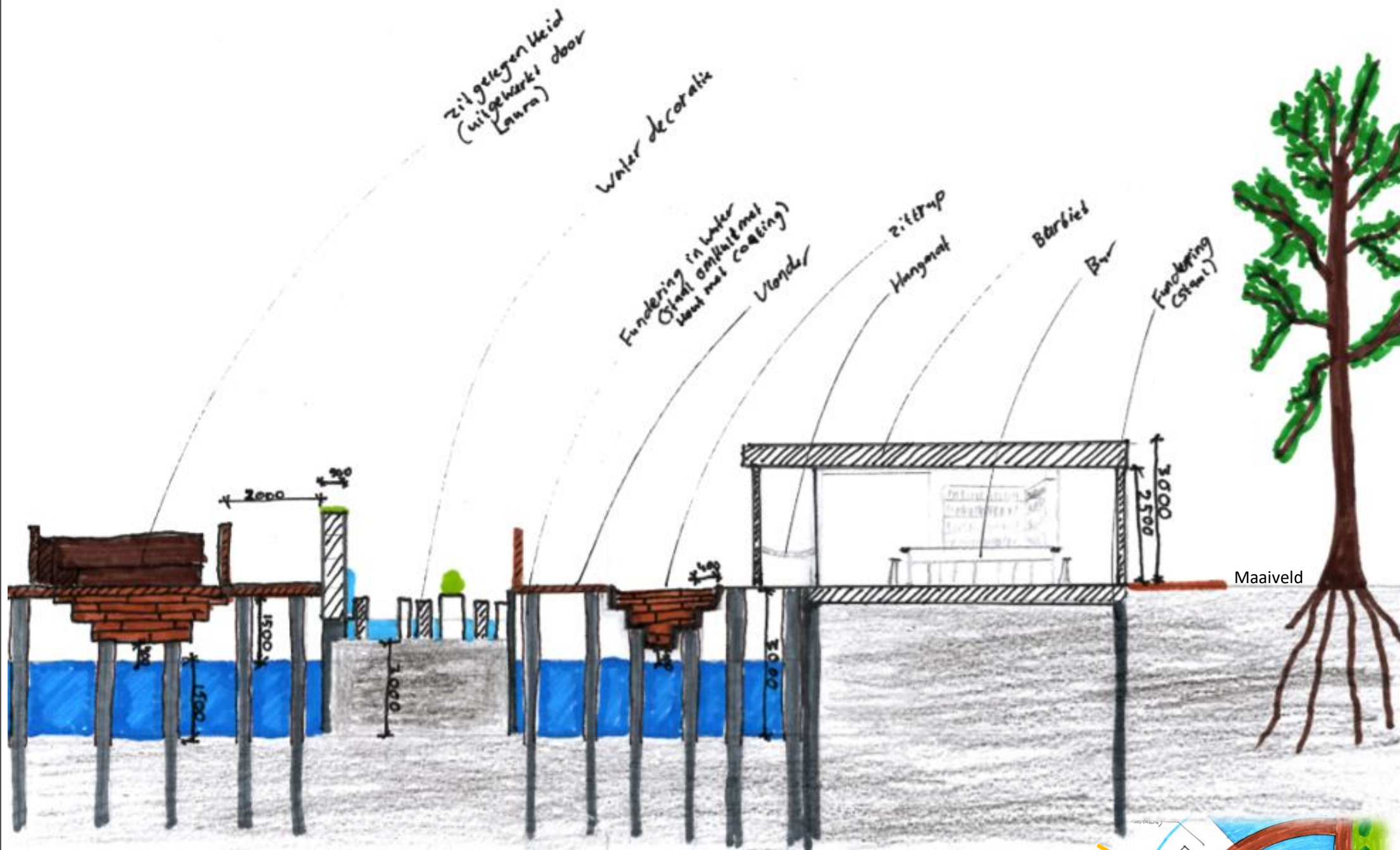
WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20
Naam: Stefan Vuijst
klas / student nr: BV1H 406042

STAPnr 3 **BLAD-nr** 1

3.2 SO doorsnede

 = Doorsneden

Schaal 1:100







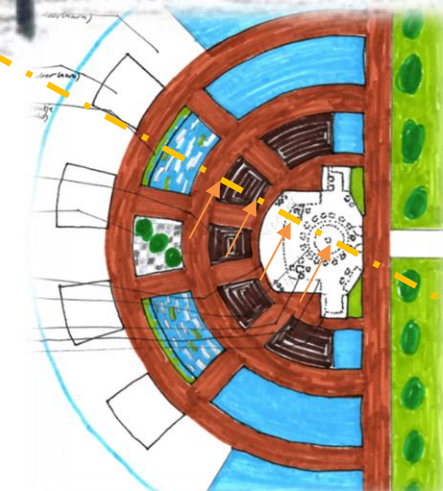
Figuur 1 Profiel

Toelichting:

Op de bovenstaande schets is een profiel te zien van de aangepaste situatie. Te zien is hoe de vlonders het gebied in stukken verdelen met links een zitplek, in het midden waterdecoratie en rechts weer een zitztrap met daarnaast de barbieb. Op het plaatje rechtsonder is te zien waar de doorsnede gemaakt is.

Materialen legenda:

-  = Steigerhout
-  = Donker steigerhout voor zitstukken
-  = Steen (afgewerkt met stukken hout en beplanting)
-  = Damwand (scheidt waterdecoratie met vlonder)



Figuur 2 plaats waar profiel is genomen

- **OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD** -

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- a) VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- b) ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
- c) IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct | Ro | Bk) & domains

- a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- b) ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct | Ro | Bk)

- a,b,c) DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel.

+ ref studie

- a) DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- a) INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

STAP 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

"maaiveld en kijkrichting toevoegen" (Ben Vierkant)

Feedback docent:

Actiepunten: Maaiveld en kijkrichting toegevoegd

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

1. Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
2. Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
3. Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: Stefan Vuijst **klas / student nr:** BV1H 406042

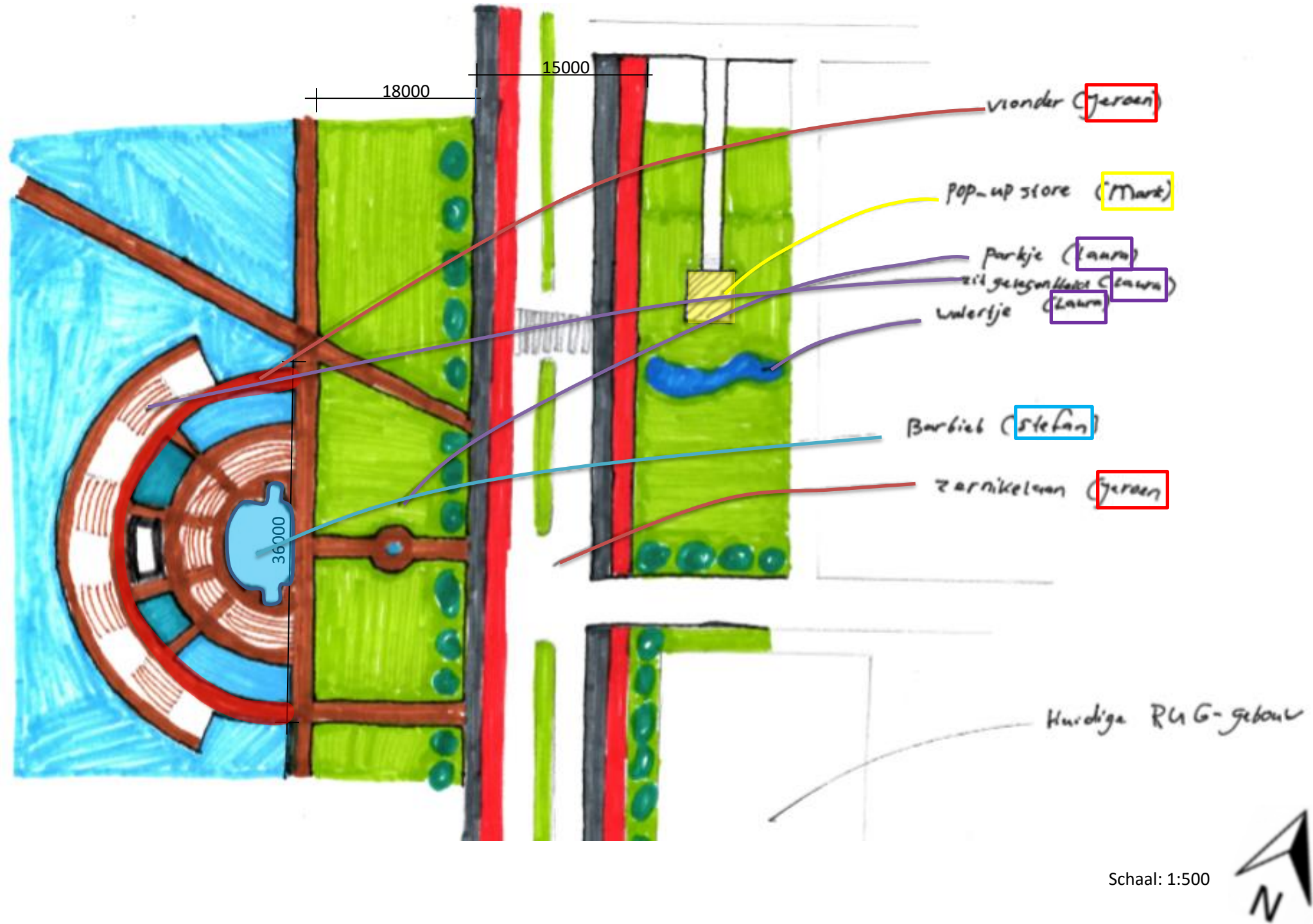
Stefan Vuijst

BV1H 406042

STAPnr 3

BLAD-nr 2

3.3 SO Situatie



Toelichting:

Op de bovenstaande schets is de situatietekening weergegeven van de omgeving van de nieuwe barbieb. Te zien is dat je via een pad vanaf de Zernikelaan rechtstreeks naar de barbieb kan lopen. Daarnaast is de huidige brug links bovenin intact gelaten. Aan de rechterkant van de Zernikelaan is een klein parkje weergegeven met in het midden een watertje in de pop-up store die Mark ontwerpt.

Legenda:

	= Gras		= Waterdecoratie
	= Pop-up store		= Kubusdecoratie
	= Fontein		= (Houten) Zittrap

- OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD -

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
- IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct | Ro | Bk) & domains

- ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattgrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct | Ro | Bk)

a,b,c) DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

Stap 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

"Iets duidelijker aangeven wie wat maakt" (Ben Vierkant)

Feedback docent:

Actiepunten: met kleur aangegeven wat van wie is

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

- Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
- Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
- Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

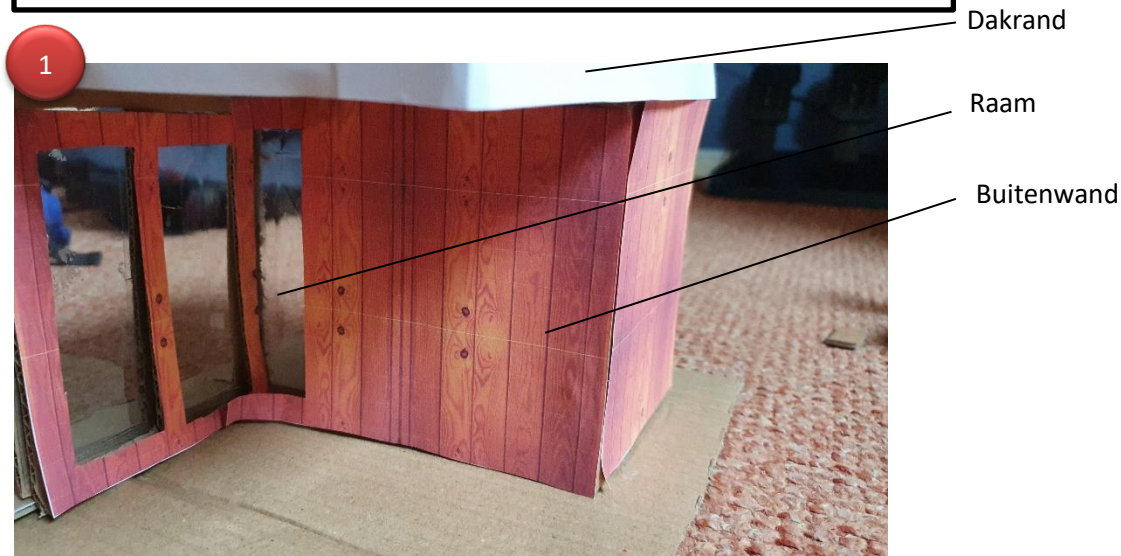
WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: Stefan Vuijst klas / student nr: BV1H 406042

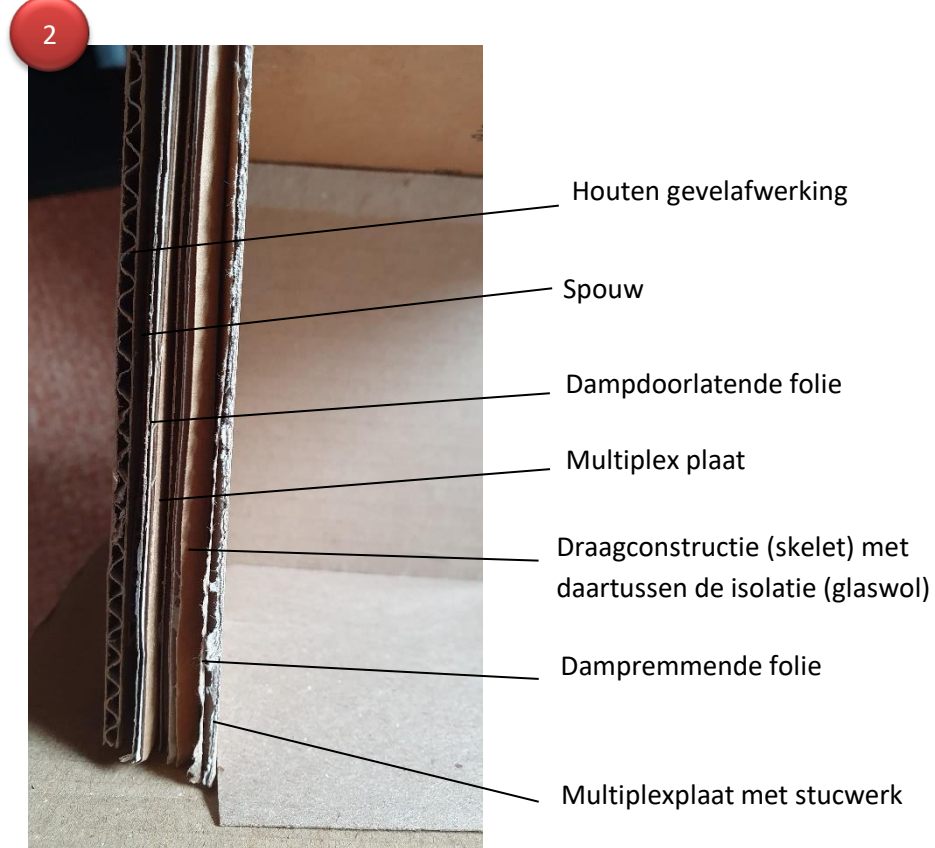
Stefan Vuijst BV1H 406042

STAPnr 3 BLAD-nr 3

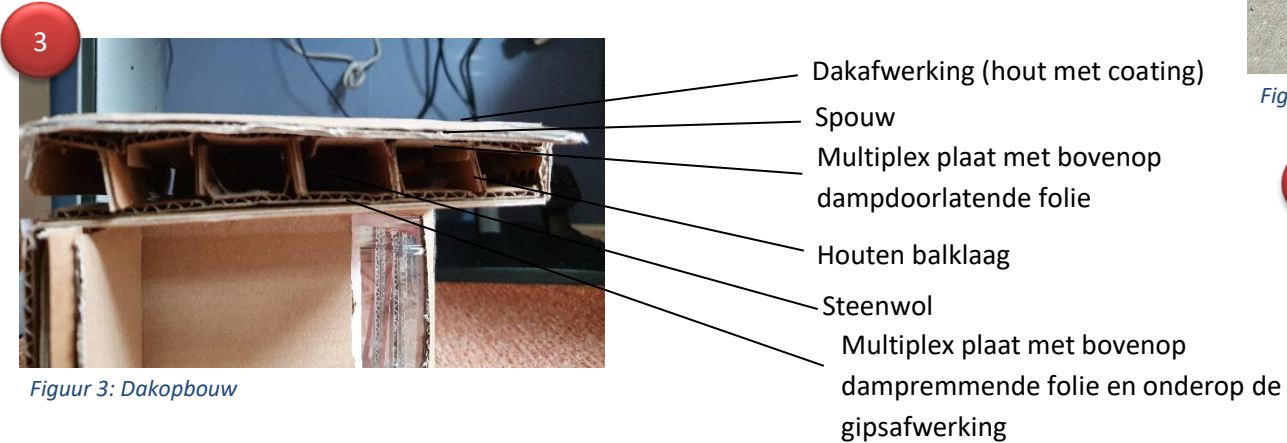
4.1 kenmerkend detail 1 hoekwand barbieb



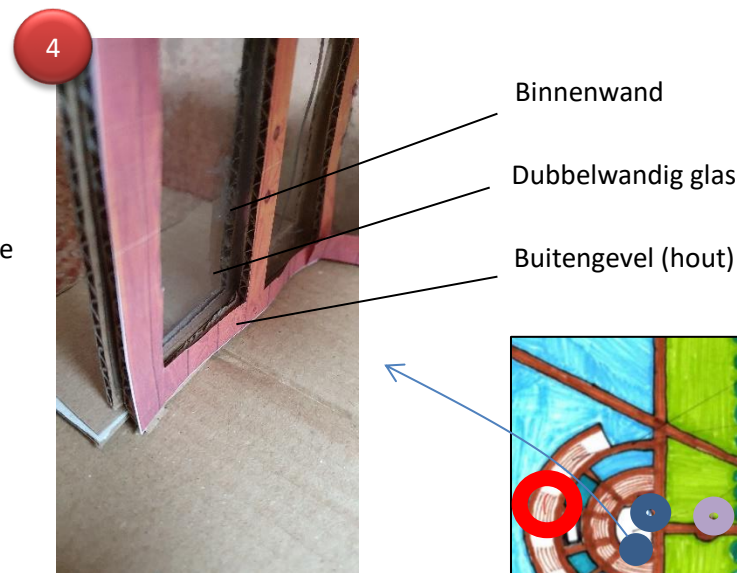
Figuur 1: Gevel met dakrand



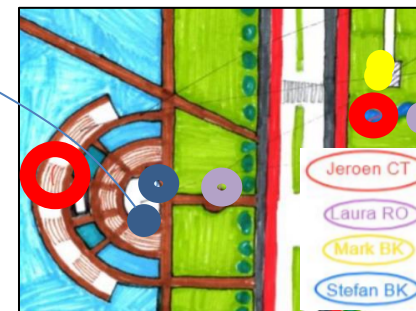
Figuur 2: Gevelopbouw



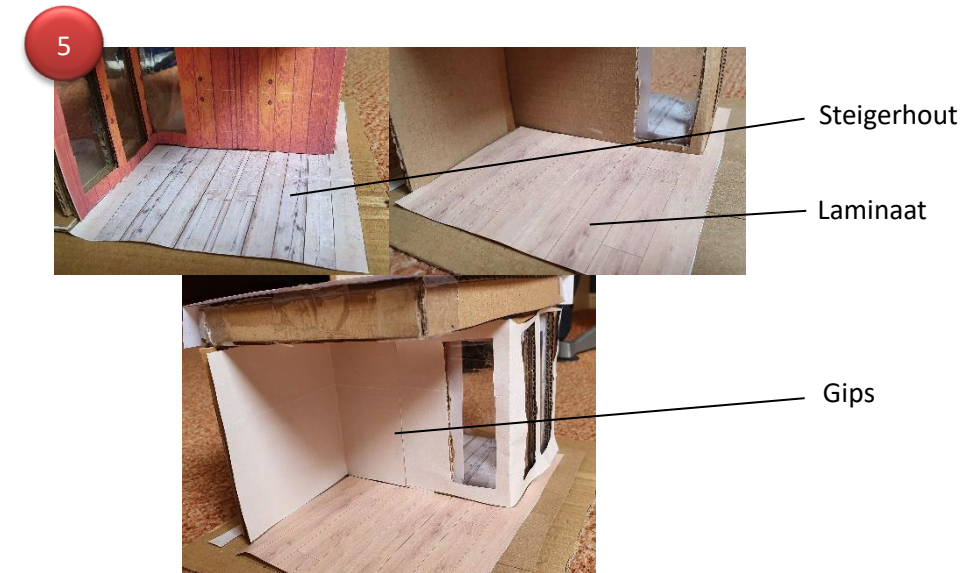
Figuur 3: Dakopbouw



Figuur 5: opbouw kozijn



Schaal kartonmodel: 1:20



Figuur 6: materialen vloeren

Materialenlijst

- Hout
 - o Multiplex
 - o Steigerhout
 - o Laminaat
 - o Vurenhout (voor buitenafwerking, voor skelet en houten balklaag)
- Isolatie (glaswol)
- Glas (dubbelwandig)
- Folie (dampremmend en dampdoorlatend)
- Gips

- OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIernaast IN WOORD EN BEELD -

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- a) VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- b) ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
- c) IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct | Ro | Bk) & domains

- a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- b) ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct | Ro | Bk)

- a,b,c) DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- a) DETAILS: **1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100)** + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- a) INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

STAP 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

Actiepunten:

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

1. Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
2. Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
3. Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

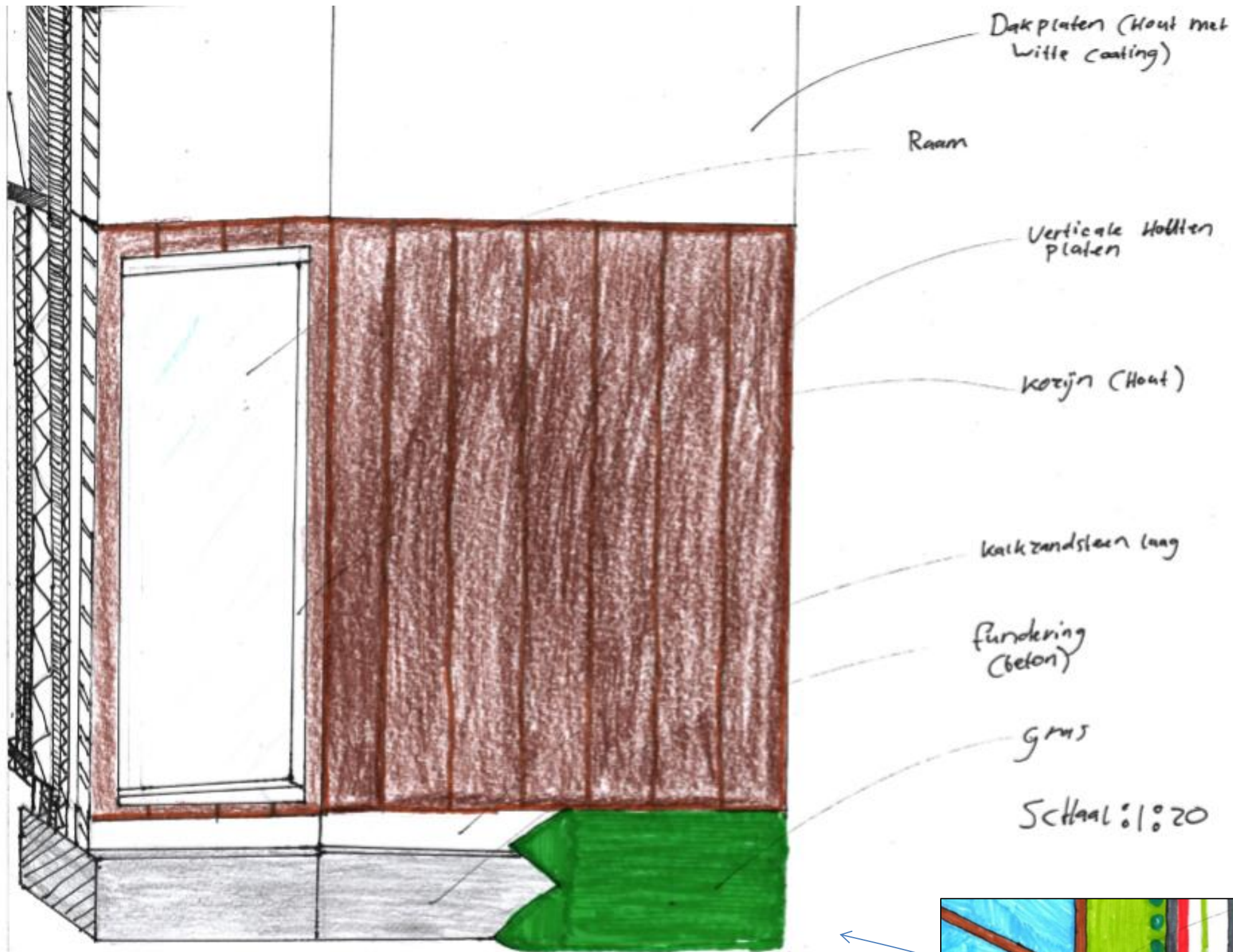
Naam: klas / student nr:

Stefan Vuijst BV1H 406042

STAPnr 4

BLAD-nr 1

4.2 detailtekening hoekstuk voorgevel



Toelichting:

Op de bovenstaande afbeelding is een stukje van het gebouw van de barbieb in detail getekend. De muur links loopt schuin en is voor de details schuin doorgesneden. Onder zie je de fundering. Op het plaatje rechts is te zien waar iedereen van de groep zijn / haar doorsneden genomen heeft.



Figuur 1 plaats genomen profielen

- **OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD** -

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
- IDEË: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct | Ro | Bk) & domains

- ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct | Ro | Bk)

- DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + **1 x tek kenmrknd detail B** (10)
- foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

STAP 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

Actiepunten:

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

- Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
- Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
- Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: klas / student nr:

Stefan Vuijst

BV1H 406042

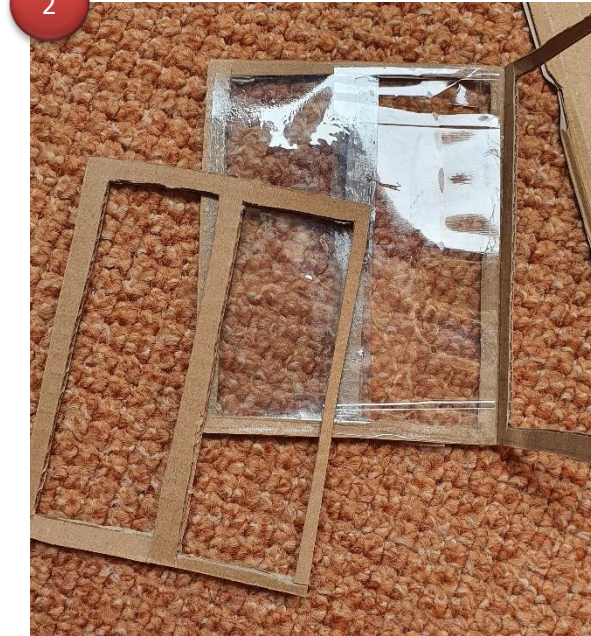
STAPnr 4

BLAD-nr 2

4.3 ontwerpproces



Stap 1: Muren zijn gemiddeld 2,50m dus met een schaal van 1:20 worden ze 12,5cm hoog. De ramen worden 2 meter bij 40 centimeter (10cm x 2cm)



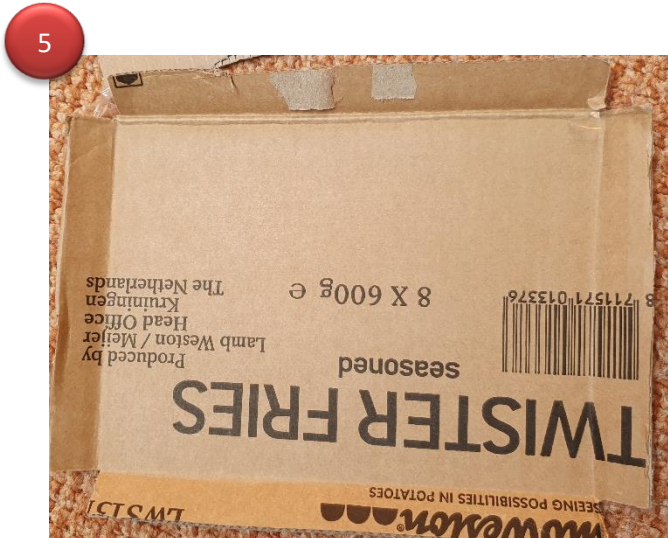
Stap 2: Glas komt tussen de wanden (kozijn).



Stap 3: Wanden worden verankerd aan de fundering. Daarnaast komt er nog een vloer in te liggen die voorkomt dat er koudebruggen ontstaan.



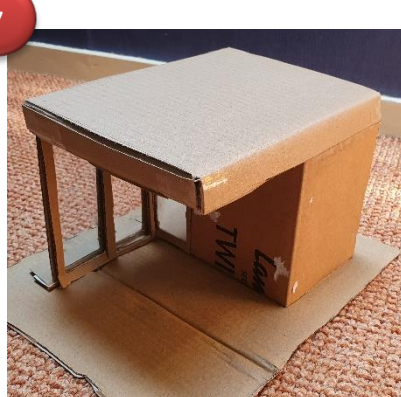
Stap 4: De standaard wand bestaat uit verschillende onderdelen: buitenwand, spouw, isolatie, etc.



Stap 5: Het dak steekt over hier moet rekening mee worden gehouden aan de binnenkant van het dak. Deze mag namelijk niet buigen. (zie stap 6)



Stap 6: Aan de binnenkant van het dak komt een houten balklaag die buiging van het dak tegengaat. Tussen de houtenbalklaag komt isolatie en deze wordt afgeschermd door multiplex en folies.



Stap 7: Alle onderdelen worden op elkaar bevestigd. Het dak zal aan de gevel worden bevestigd door middel van ankers



Stap 8: Overige materialen als bijvoorbeeld laminaat worden aangebracht

Schaal kartonmodel: 1:20

Toelichting:

Op de bovenstaande afbeeldingen is het ontwerpproces weergegeven van het maken van een detail van de Barbieb. Het proces begon bij het uitsnijden van de wanden en verliep tot het aanbrengen van de materialen. Hieruit is goed te zien hoe onder andere de gevels zijn opgebouwd en hoe het dak in elkaar steekt. Voor toelichting bij de opbouw van de wanden en gevels zie blad 4.1.

- OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD -

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2xprofiel gew. (5).
- IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct | Ro | Bk) & domains

- ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct | Ro | Bk)

- DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrkd detail B (10)
- foto's/toel. **ontwerp proces** + ref. studie (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

Stap 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

"Wat veel maakproces i.p.v. ontwerpproces, bij stap 4 kun je er bijvoorbeeld nog dieper op ingaan wat je conclusie was" Ben Vierkant

Feedback docent:

Actiepunten: wat meer aanpassen in de richting van een ontwerpproces

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

- Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
- Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
- Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: klas / student nr:

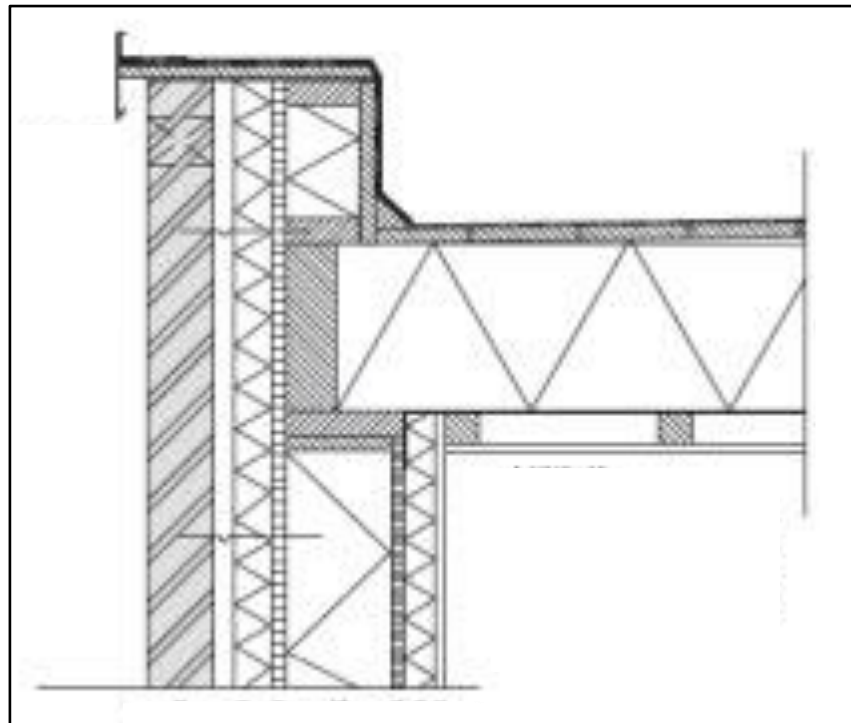
Stefan Vuijst

BV1H 406042

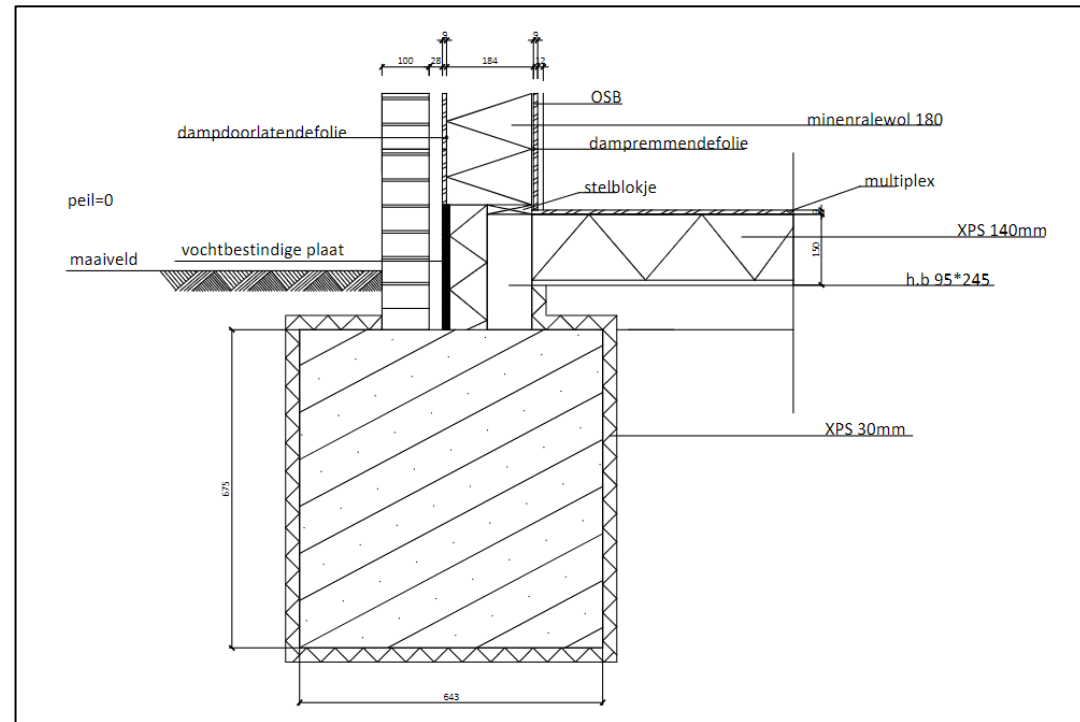
STAPnr 4

BLAD-nr 3

4.4 Referentie studie



Figuur 1 Profiel plat dak



Figuur 2 Profiel fundering



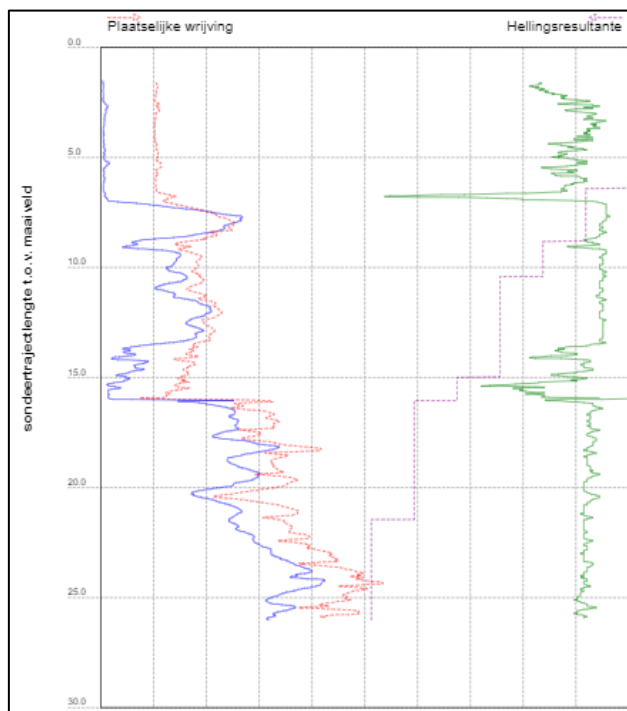
Figuur 3 Houten muur



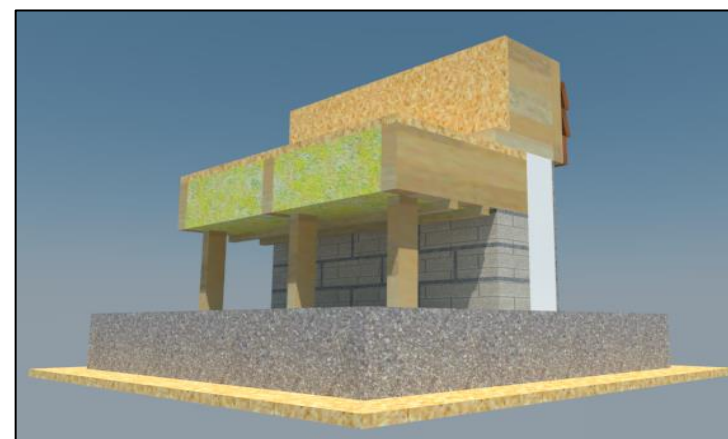
Figuur 5 Opbouw kozijn



Figuur 6 Ankers die HSB constructie vastzetten



Figuur 4 Dichtstbijzijnde sondeonderzoek: er moet dus gefundeerd worden op palen van ongeveer 8 meter



Figuur 7 Opbouw fundering HSB-constructie (gemaakt bij bwp 1.1)

Bronnen:

1. Dakgotenbouwmaterialen.blogspot.com
2. Buitenwerkplaats 1.1
3. Instagram → architecture_hunter
4. Dinoloket.nl
5. Passiefkozijn.nl
6. Strongtie.nl
7. Buitenwerkplaats 1.1

- **OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIernaast IN WOORD EN BEELD -**

MAJOR: Bouwkunde
DOMAINS (3X): Material, Function en Urban Site

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

1. ONDERZOEKEN (max 30 pntn)

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- VERZAMELEN: "wandelen", observeren & opnemen (foto's | plg) (2).
- ANALYSE: Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: sit. | 2x prof b | 2x profiel gew. (5).
- IDEE: functie | o'gever | locatie | domains | referenties (5).

STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct|Ro|Bk) & domains

- ONTWIKKELEN DEELSTUDIE: handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100) (10).
- ONTWIKKELEN DOMAINS definitief + toelichting + referenties (2).

2. ONTWERPEN (max 40 pntn)

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct|Ro|Bk)

- DEELSTUDIE: SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichtn (3x3)

STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie

- DETAILS: 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B (10)
- foto's/toel. ontwerp proces + **ref. studie** (5).

TEKENEN

STAP 5 – INTEGRATIE: Domains

- INTEGRATIE: sheet Domains; beeld + toelichting (10)

STAP 6 – TEKENEN DEFINITIEF: A1 CAD tekening volgens Format

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

Actiepunten:

LEERUITKOMSTEN

Student kan onder coachende begeleiding...

1. Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
2. Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
3. Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '19-'20

Naam: _____ **klas / student nr:** _____

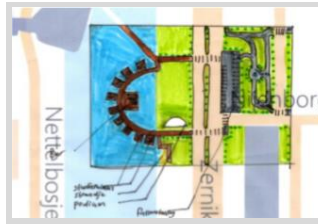
Stefan Vuijst

BV1H 406042

STAPnr 4

BLAD-nr 4

space form | material | function | urban site | social cultural context



space form

SF – Product – Aan het begin zijn we gaan schetsen voor het nieuwe entree. Ik vond de afwisseling vierkant rond erg gaaf.



SF – Proces – Na het eerste werkcollege ben ik gaan schetsen voor de meest geschikte vorm voor een vlonder. Uiteindelijk was linksonder het meest geliefd.




SF – Partij – Gebouwen met meerdere hoeken (geen blok) worden vaak als mooier beschouwd. Om deze reden heb ik gekozen voor een gebouw met veel hoeken. Hier heb ik tevens een detail van gemaakt.



SF – Product – Door het project uit te werken in 3d kwamen de vormen van de gebouwen en de omgeving meer tot uiting.

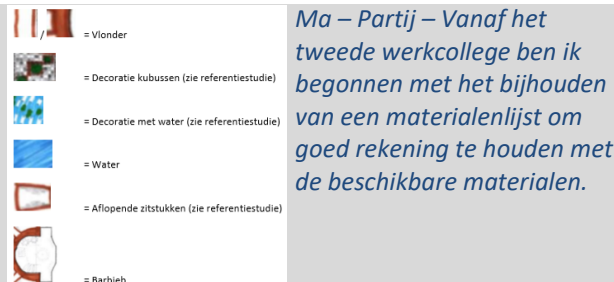


SF – Product – Door het gebouw van de verschillende aanzichten te bekijken zie je dat er veel verschillende vormen in het gebouw verwerkt zijn.



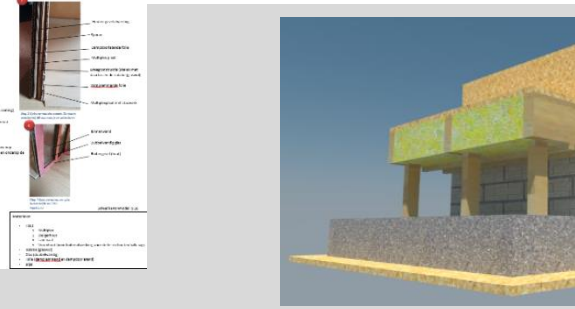
material

Ma – Partij – Ik heb nagedacht wat voor materialen men belangrijk vond en ik kwam tot de conclusie dat zonnepanelen erg belangrijk zijn tegenwoordig



Ma – Partij – Vanaf het tweede werkcollege ben ik begonnen met het bijhouden van een materialenlijst om goed rekening te houden met de beschikbare materialen.

Ma – Product – voor het derde en het vierde werkcollege ben ik gaan focussen op de gevelopbouw, de dakranddetails en de funderingen. Deze heb ik gedetailleerd uitgewerkt en aangebracht in het model.


Ma – Product – Door een eerder gemaakte 3d tekening van de fundering van een hsb-constructie weer te nemen kon ik duidelijker zien hoe het gebouw onder de grond gefundeerd moet worden.

Ma – Product – Door een eerder gemaakte 3d tekening van de fundering van een hsb-constructie weer te nemen kon ik duidelijker zien hoe het gebouw onder de grond gefundeerd moet worden.



function

Fu – Product – Ik heb een doorsnede gemaakt van het huidige Zernike-entree en ik heb bij alles gezet wat hiervan de functie is

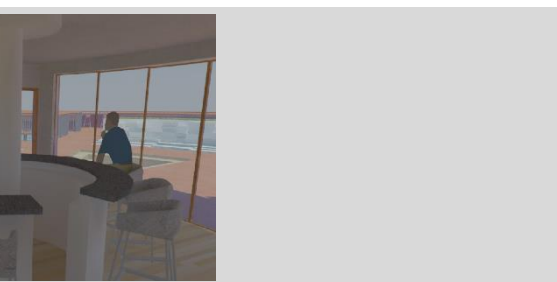


Fu – Product – Ik heb bij de doorsnede met lijntjes aangegeven wat de functie is van de objecten die je ziet in de doorsnede.



Fu – Partij – Aan het begin hebben we de taken verdeeld en heeft iedereen een bepaalde hoofdfunctie op zich genomen. Deze heb ik beschreven in stap 3.

Fu – Partij – Aan het begin van het project (WC2) hebben we afgesproken dat ik een barbieb ging ontwerpen. Op de 3d tekening is te zien hoe deze functie zich in de werkelijkheid verhoudt.

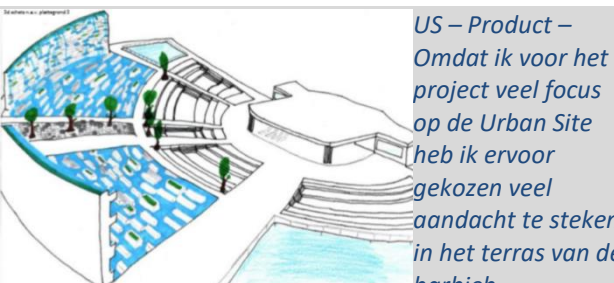


Fu – Partij – Aan het begin van het project (WC2) hebben we afgesproken dat ik een barbieb ging ontwerpen. Op de 3d tekening is te zien hoe deze functie zich in de werkelijkheid verhoudt.

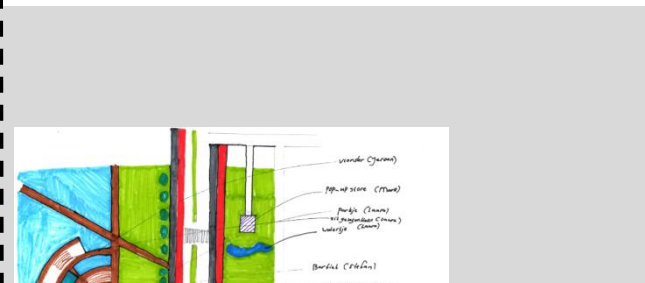


urban site

US – Proces – We hebben na groep bekeken hoe de omgeving eruit ziet aan de hand van een kaart van PDOK.



US – Product – Omdat ik voor het project veel focus op de Urban Site heb ik ervoor gekozen veel aandacht te steken in het terras van de barbieb.



US / Co – Partij – Door uit te zoomen en het gehele gebied weer te bekijken heb ik bekeken hoe het stuk ten oosten en ten westen samenviel en wat de sociale context is. Mij viel op dat alles mooi gescheiden bleef door de parkjes die Laura (onze RO'ster) heeft ontworpen. Hierdoor blijft het gebied mooi groen en ontspannen.

US – Product – Door naast mijn eigen stukje de rest van de situatie te tekenen kon ik goed zien hoe mijn stukje paste in de omgeving. Door het veelvuldige gebruik van hout en de ...



... grote hoeveelheid groen in het gebied paste de barbieb goed bij de Urban Site. Tevens kan men op het terras optimaal van het water genieten.



context

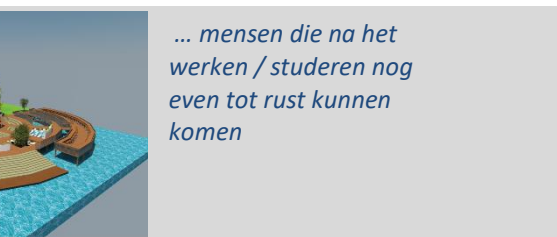
Co – Partij – Aan de hand van referenties ben ik tot de conclusie gekomen dat men het fijn vindt om aan het water te kunnen zitten.



Co – Partij – Ik heb ingezoomd op de binnenkant van de barbieb om te kijken van de sociale context daarbinnen bedraagt

US / Co – Partij – Door uit te zoomen en het gehele gebied weer te bekijken heb ik bekeken hoe het stuk ten oosten en ten westen samenviel en wat de sociale context is. Mij viel op dat alles mooi gescheiden bleef door de parkjes die Laura (onze RO'ster) heeft ontworpen. Hierdoor blijft het gebied mooi groen en ontspannen.

Co – Partij – Door een oppervlak van ±700m² aan zitgelegenheid op het water is er genoeg ruimte voor grote hoeveelheden ...



... mensen die na het werken / studeren nog even tot rust kunnen komen

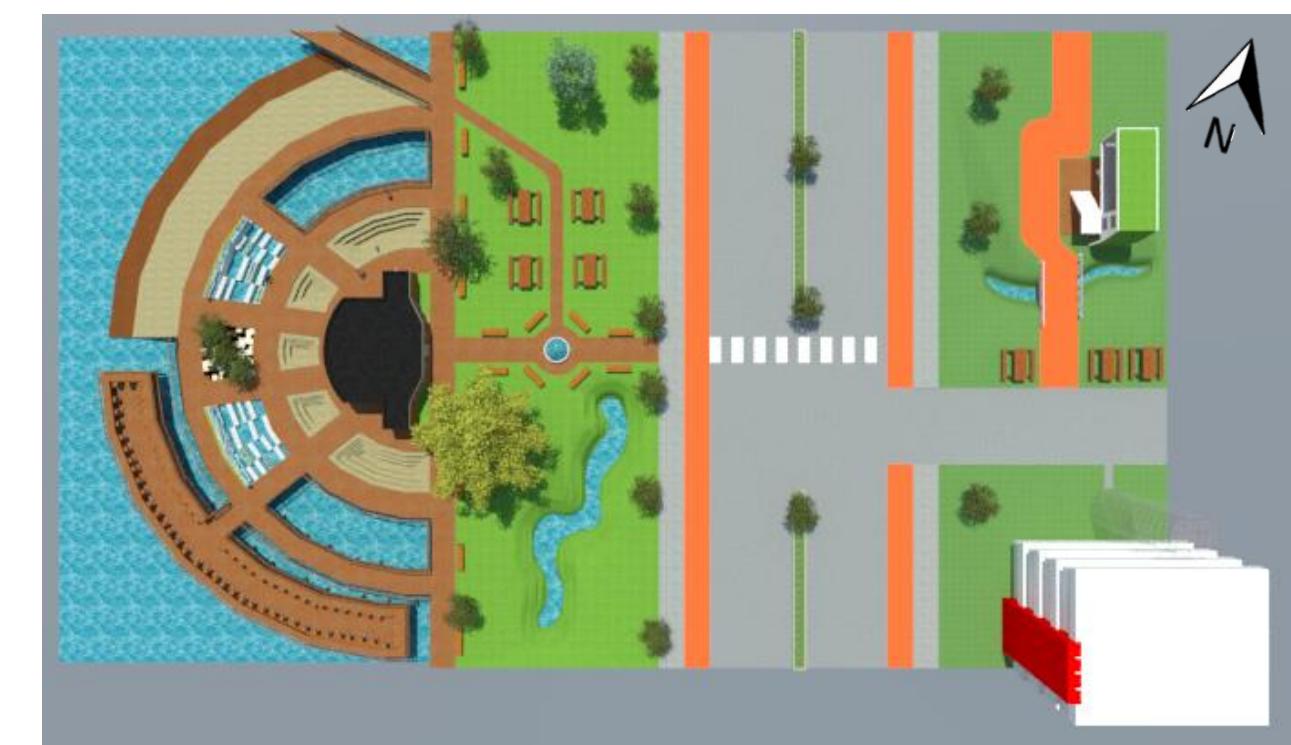


Plattegrond

Schaal: 1:50



Isometrie barbieb



Situatie

Schaal: 1:700



Vooraanzicht



Achteraanzicht



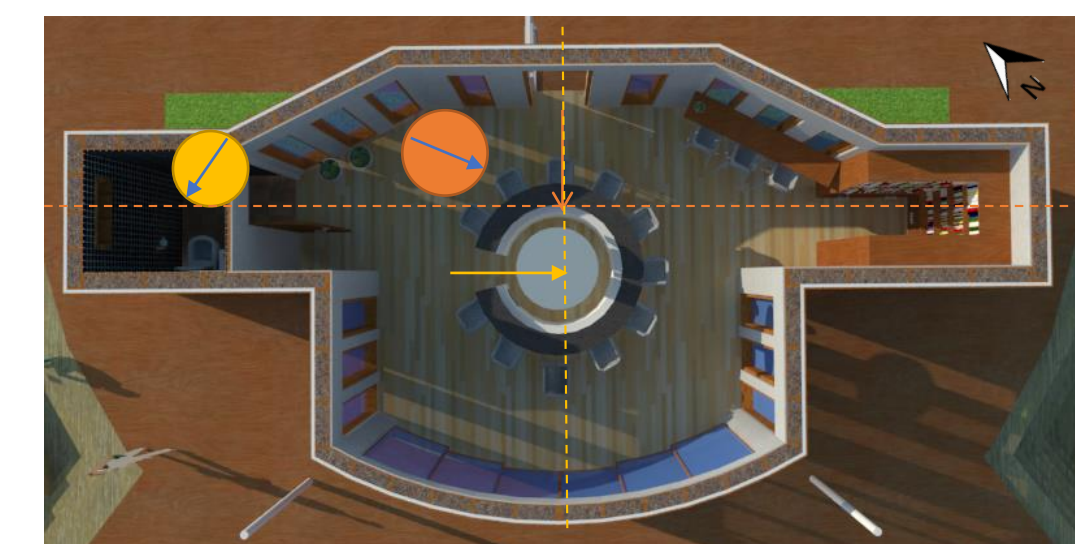
Rechter zijaanzicht



Linker zijaanzicht



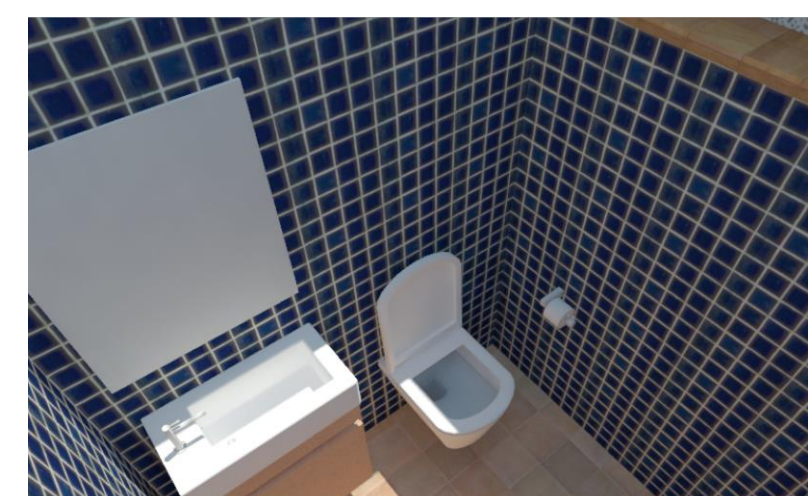
Isometrie geheel



Plaats doorsneden en details



● Detail 1



● Detail 2



Vooraanzicht

Schaal: 1:150



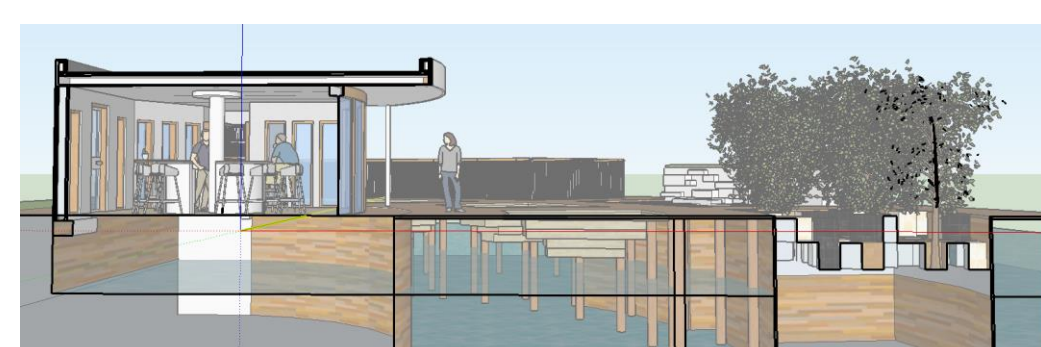
Zijaanzicht

Schaal: 1:150



Doorsnede vooraanzicht

Schaal: 1:150



Doorsnede zijaanzicht

Schaal: 1:150

Major:

Bouwkunde

Domains:

- Functie:
 - o Op het entree van het Zernikecomplex komt een plek waar men kan zitten, leren en verblijven. Hier hoort bij dat men (na een dag op de campus) een hapje en een drankje kan nuttigen in de bij het water gelegen bar en een boek kan pakken om te lezen. Zodoende kan de student/docent tot rust komen aan het eind van zijn/haar werkdag
- Materiaal
 - o Het gebouw van deze "barbieb" (combinatie van bar en bibliotheek) zal voornamelijk gemaakt worden van duurzame materialen als hout. Daarnaast zal het in het gebouw licht zijn omdat het gebouw tal van ramen bevat. Naast deze materialen zal er veel groen in en rond het gebouw voorkomen. Dit zorgt voor een natuurlijke uitstraling en past goed bij de omgeving.
- Urban site
 - o Hanzehogeschool Groningen heeft naast zitgelegenheden binnen ook belang bij meer zitgelegenheden buiten. Dit, in combinatie met dat bezoekers van de barbieb vaak ook buiten willen zitten, is besloten een terras aan te leggen bij de barbieb waar voldoende zit- en studeerruimte is

Proces:

- Verzamelen van kaarten en foto's ter analyse van de bestaande situatie
 - o Door te kijken naar onder andere kaarten van PDOK en foto's is een goede impressie verkregen van de huidige situatie
- Vormen van eerste ideeën door middel van het keuzemenu en referenties
 - o Men houdt ervan om vrije tijd door te brengen op het water, dit kan worden toegepast door te bouwen boven en bij het water
- Ontwikkelen van plattegronden en doorsneden voor de nieuwe situatie (handgeschetst)
 - o Door te schetsen is het beste plan uitgekozen en verder uitgewerkt
- Ontwerpen van een SO door middel van een plattegrond, een doorsnede en situatietekening
 - o Deze steeds verder uitgewerkte schetsen zijn uitgewerkt tot schetsen die gebruikt kunnen worden voor detailtekeningen en CAD-tekeningen
- Maken van een model van een specifiek gedetailleerd deel van het ontwerp en het tekenen van een ander detail aan de hand van referenties
 - o Uit de detailtekeningen is duidelijk geworden hoe de gevels worden opgebouwd, hoe het dak op de gevel geplaatst kan worden en welke materialen hiervoor nodig zijn
- Uitwerken tot een definitief ontwerp in een CAD-tekening (SketchUp)
 - o De CAD-tekening hiernaast weergegeven is het voorlopig ontwerp. De barbieb bedraagt 43m² en is dus groter dan het PVE vraagt. Echter zijn hier verschillende functies samengevoegd en is de ruimte nuttig gebruikt. Om deze reden is de barbieb een uiterst geschikt initiatief voor het entreegebied van het Zernike

Partij:

Hanzehogeschool Groningen heeft ons de opdracht meegegeven om het entree gebied aantrekkelijker te maken. Na schooldagen vertrekken de meeste studenten en docenten direct weer naar huis. Hanzehogeschool Groningen wil dit verbeteren door een grotere hoeveelheid aan studeerplekken, zitplekken en een plek waar men een hapje of een drankje kan nuttigen.

	Revisie: 08-06-2020
1: Major	Bouwkunde
2: Domains	Functie Materiaal Urban Site
Proces:	- Verzamelen + analyse - Ontwikkelen - Ontwerpen (d.m.v. detail) - Tekenen (SketchUp 2016)
Datum:	29-05-2020
Formaat:	A1
Opdrachtgever:	Hanzehogeschool Groningen
Project:	Zernike campus
Omschrijving:	(driedimensionale) Plattegrond en situatie "barbieb" in de context van de gewijzigde entree van het Zernikecomplex
Schaal:	As indicated
Getekend:	O&O groep 6 - Mark Bekkema - Jeroen van der Bijl - Laura van Dijk
Werk:	kwartaal 4
Blad:	Stap 6 Blad 1

Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

Stefan Vuijst
406042
BV1H

