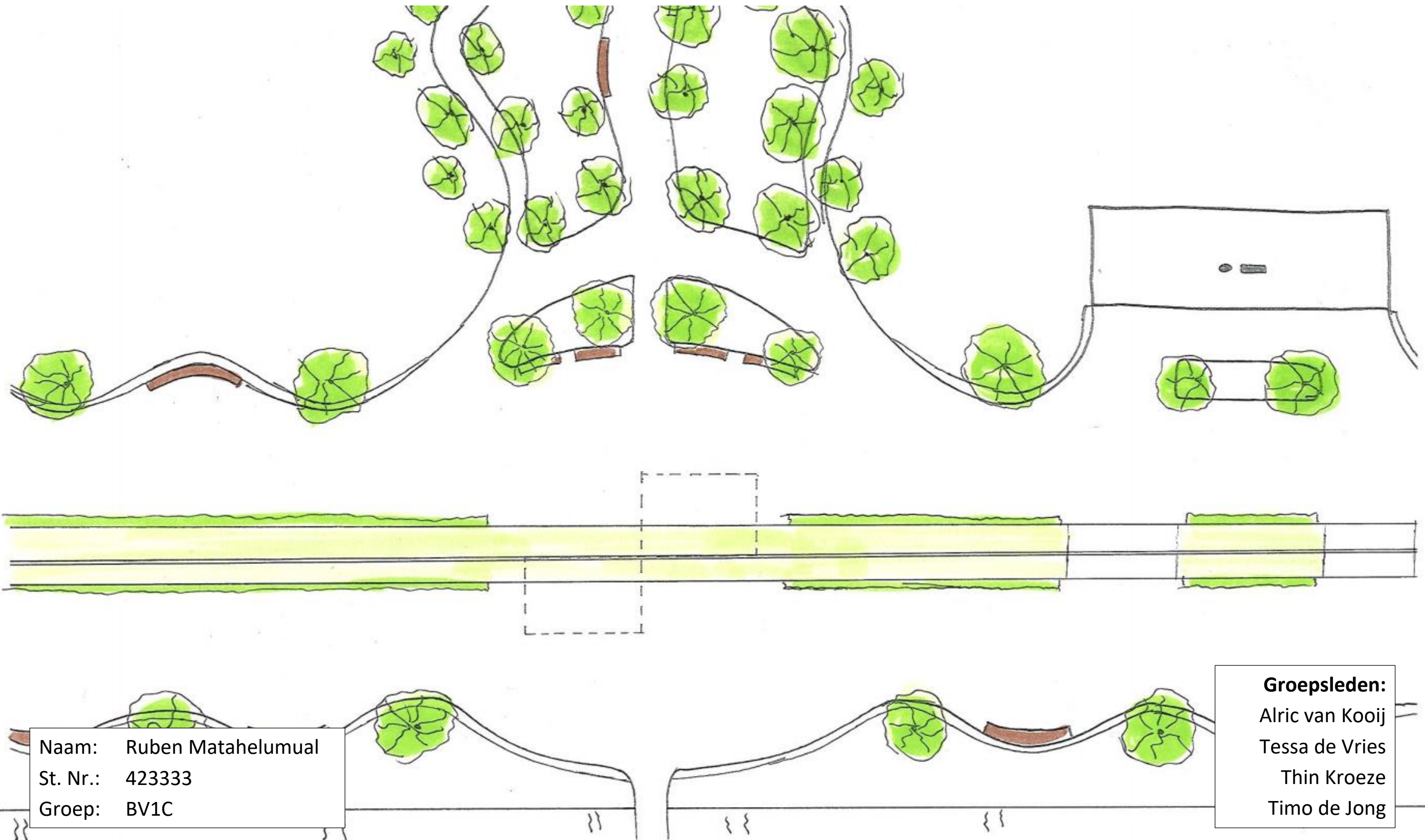


O&O “Integratie”



Verzamelen



Figuur 13: Zeer steile trap



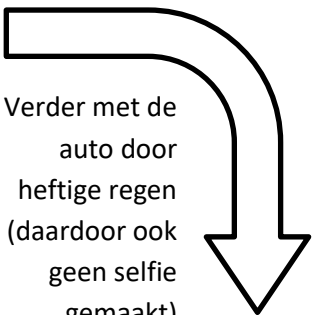
Figuur 13: Kunstwerk



Figuur 14: Smitsborg vanaf vlonder (onderwijs- & werkfunctie

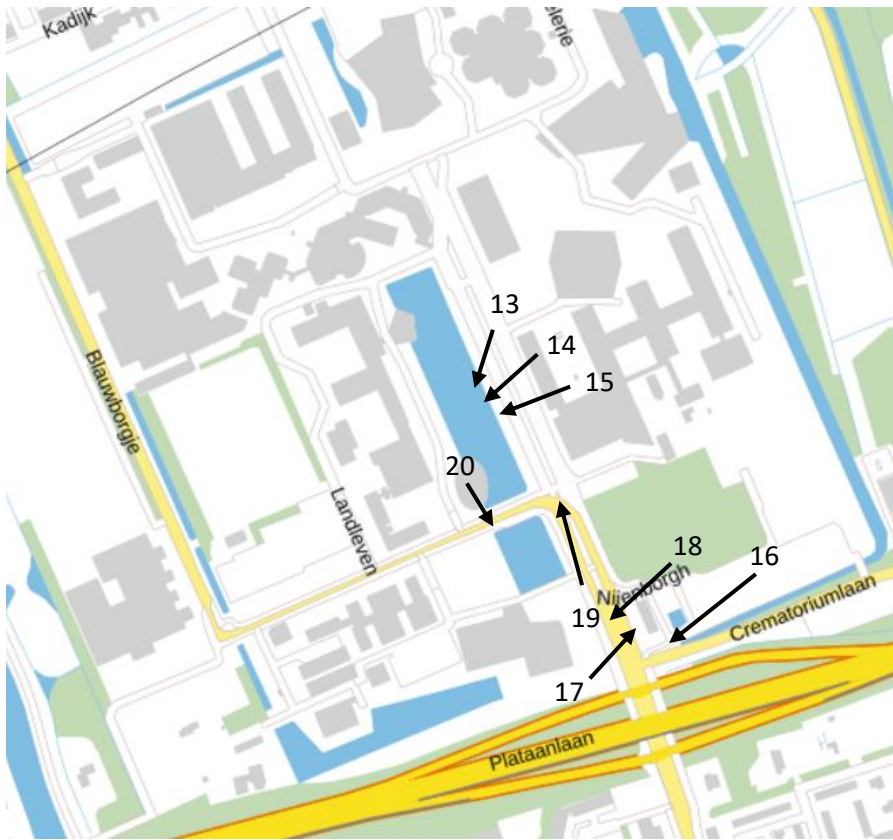


Figuur 15: Meer zitgelegenheden langs de nieuwe vlonder



Verder met de auto door heftige regen (daardoor ook geen selfie gemaakt)

- Toelichting:**
- Gebouwen
 - Bijzondere vormen
 - Veel mono functioneel (onderwijs)
 - Kapteynborg staat op een rare plaats (onderbreekt de hoofdas) – dit gebouw was vroeger het einde van de campus en is deel van de RUG
 - Verkeer
 - Langs de hoofdas geen autoverkeer
 - Veel busverkeer
 - Veel fietsverkeer
 - Geen samenhangende campus
 - Veel losse componenten
 - Veel pogingen voor een samenhang
 - Veel werkzaamheden & aanpassingen
 - B.v. wegwerkzaamheden
 - Nieuwe vlonder aan nieuw parkje (weinig



Figuur 16: Ingang Zerniecampus met Informatiegebouw (wordt bijna niet gebruikt)



Figuur 17: Informatiegebouw van de voorkant



Figuur 20: Aletta Jacobs Hall van de voorkant met grasveld



Figuur 19: Hoofdas afgesloten voor auto's



Figuur 18: Aletta Jacobshal (tentamenhal, onderwijsfunctie)

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

MAJOR: RO DOMAINS (3X):

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

a) VERZAMELEN (IND): wandelen + observeren & opnemen (veel foto's + SELFIE | plg | toel).

b) ANALYSE + IDEEVORMING (GROEP): Schets-sessie inrichtingsplan
Zernike: Best: sit + 2x prof + toel ; Nw: sit + 2 prof. + toel.

c) IDEE (IND): functie | o'gever | locatie | domains | referenties > voorlpg PvE.

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

a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE (IND): handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100).

b) ONTWIKKELEN DOMAINS (IND) definitief + toelichting + referenties > def PvE.

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

a,b,c) DEELSTUDIE (IND): SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichten.

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

a) DETAILS (IND): 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrkd detail B.

b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie.

STAP 5 – INTEGRATIE: A3 sheet Domains + CAD A1-tek. volgens Format

a) sheet Domains (IND): beeld + toelichting.

b, c, d, e) CAD A1-tek volgens Format (IND)

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

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.

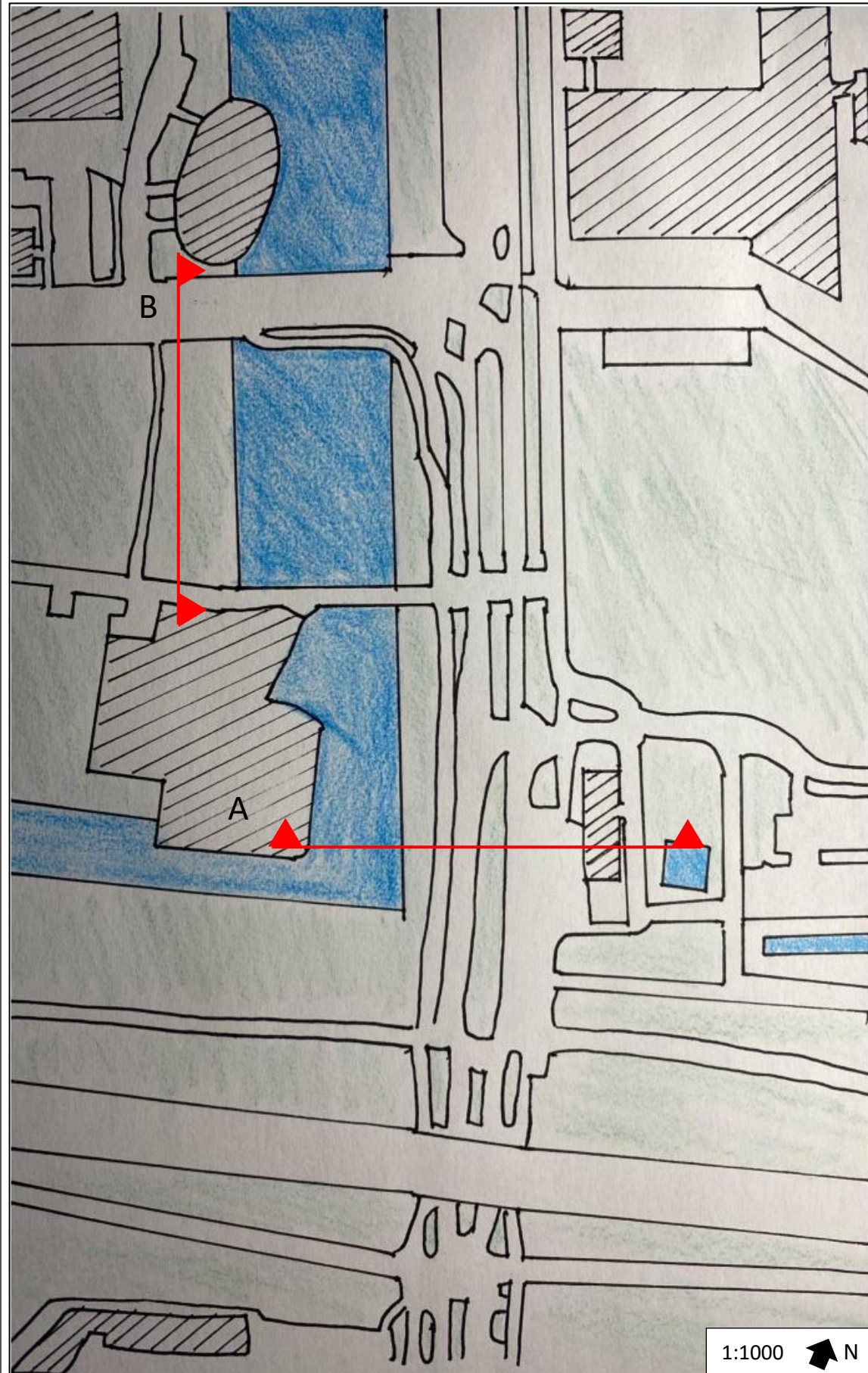
WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '20 -'21

Naam: **klas / student nr:**

Ruben Matahelumual..... BV1C..... 423333.....

STAPnr 1a **BLAD-nr** 2

Bestaande situatie



Figuur 21: Bestaande situatie

Toelichting:

Hiernaast is de bestaande situatie van de 'kop' van het Zernikecampus te zien. Als groep hebben wij de kop gekozen omdat dit de ingang van de Zernikecampus is. Als ingang is het de eerste indruk van de campus. Daarom is dit een zeer belangrijk onderdeel van een samenhangende campus. Deze samenhang willen wij met ons project realiseren, zodat de campus ook levendiger wordt.

De locaties van de 2 doorsnedes (doorsnede A en doorsnede B) zijn ook aangegeven.

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

MAJOR: RO DOMAINS (3X):

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

a) VERZAMELEN (IND): wandelen + observeren & opnemen (veel foto's + SELFIE|plg|toel).

b) ANALYSE + IDEEVORMING (GROEP): Schets-sessie inrichtingsplan

Zernike: Best: sit + 2x prof + toel ; Nw: sit + 2 prof. + toel.

c) IDEE (IND): functie | o'gever | locatie | domains | referenties > voorlpg
PvE.

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

a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE (IND): handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100).

b) ONTWIKKELEN DOMAINS (IND) definitief + toelichting + referenties > def PvE.

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

a,b,c) DEELSTUDIE (IND): SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500)
+ toelichten.

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

a) DETAILS (IND): 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B.

b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie.

STAP 5 – INTEGRATIE: A3 sheet Domains + CAD A1-tek. volgens Format

a) sheet Domains (IND): beeld + toelichting.

b, c, d, e) CAD A1-tek volgens Format (IND)

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

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.

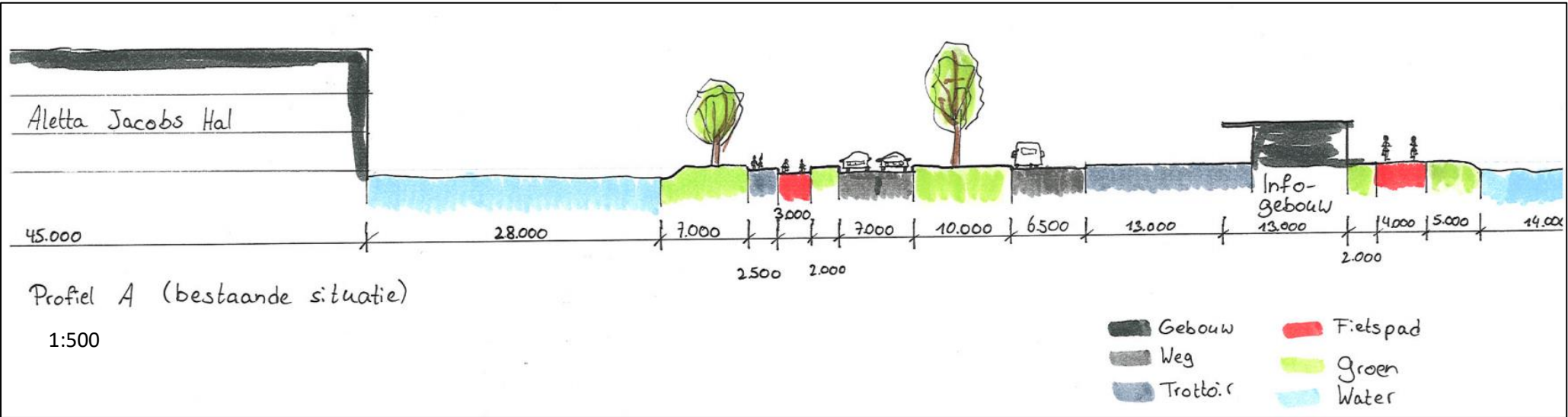
WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '20 -'21

Naam: _____ klas / student nr: _____

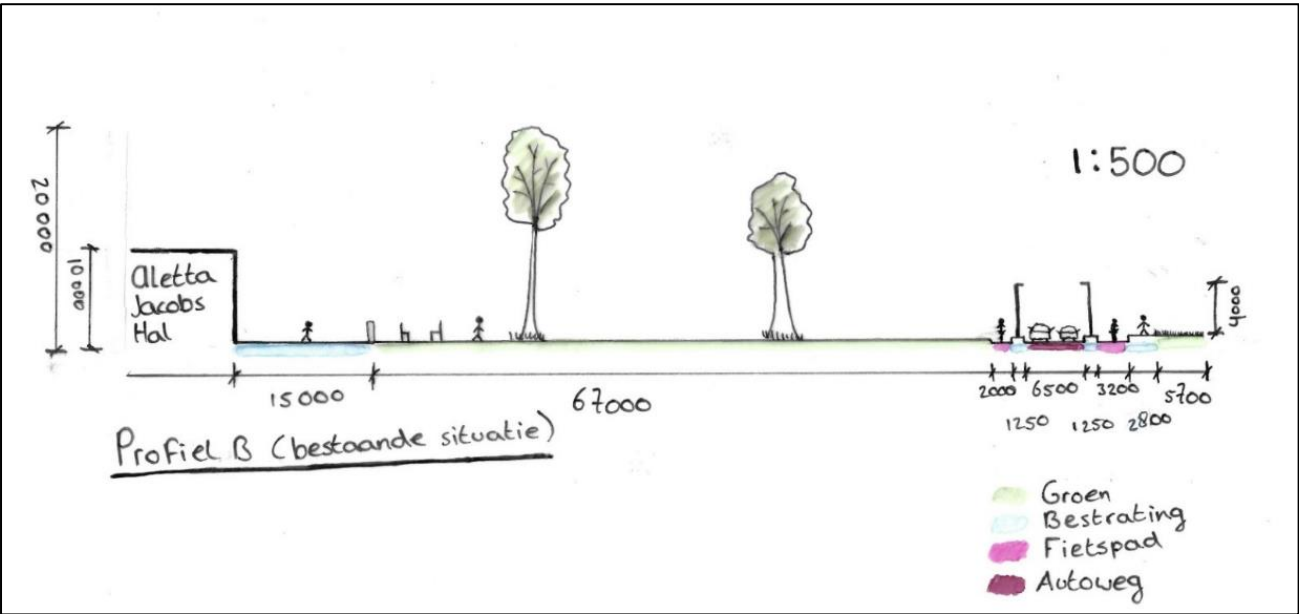
Ruben Matahelumual.....	BV1C..... 423333.....
-------------------------	-----------------------

STAPnr 1b **BLAD-nr** 3

Profielen (bestaande situatie)



Figuur 22: Profiel A (bestaande situatie)



Figuur 23: Profiel B (bestaande situatie)

Toelichting:

Hier zijn de gekozen profielen van de huidige situatie te zien. Beide profielen snijden door de Aletta Jacobs Hal.

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

MAJOR: RO DOMAINS (3X):

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

- a) VERZAMELEN (IND): wandelen + observeren & opnemen (veel foto's + SELFIE | plg | toel).
- b) ANALYSE + IDEEVORMING (GROEP): Schets-sessie inrichtingsplan
Zernike: Best: sit + 2x prof + toel; Nw: sit + 2 prof. + toel.
- c) IDEE (IND): functie | o'gever | locatie | domains | referenties > voorlpg PvE.

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

- a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE (IND): handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100).
- b) ONTWIKKELEN DOMAINS (IND) definitief + toelichting + referenties > def PvE.

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

- a,b,c) DEELSTUDIE (IND): SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichten.

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

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

STAP 5 – INTEGRATIE: A3 sheet Domains + CAD A1-tek. volgens Format

- a) sheet Domains (IND): beeld + toelichting.
- b, c, d, e) CAD A1-tek volgens Format (IND)

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

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.

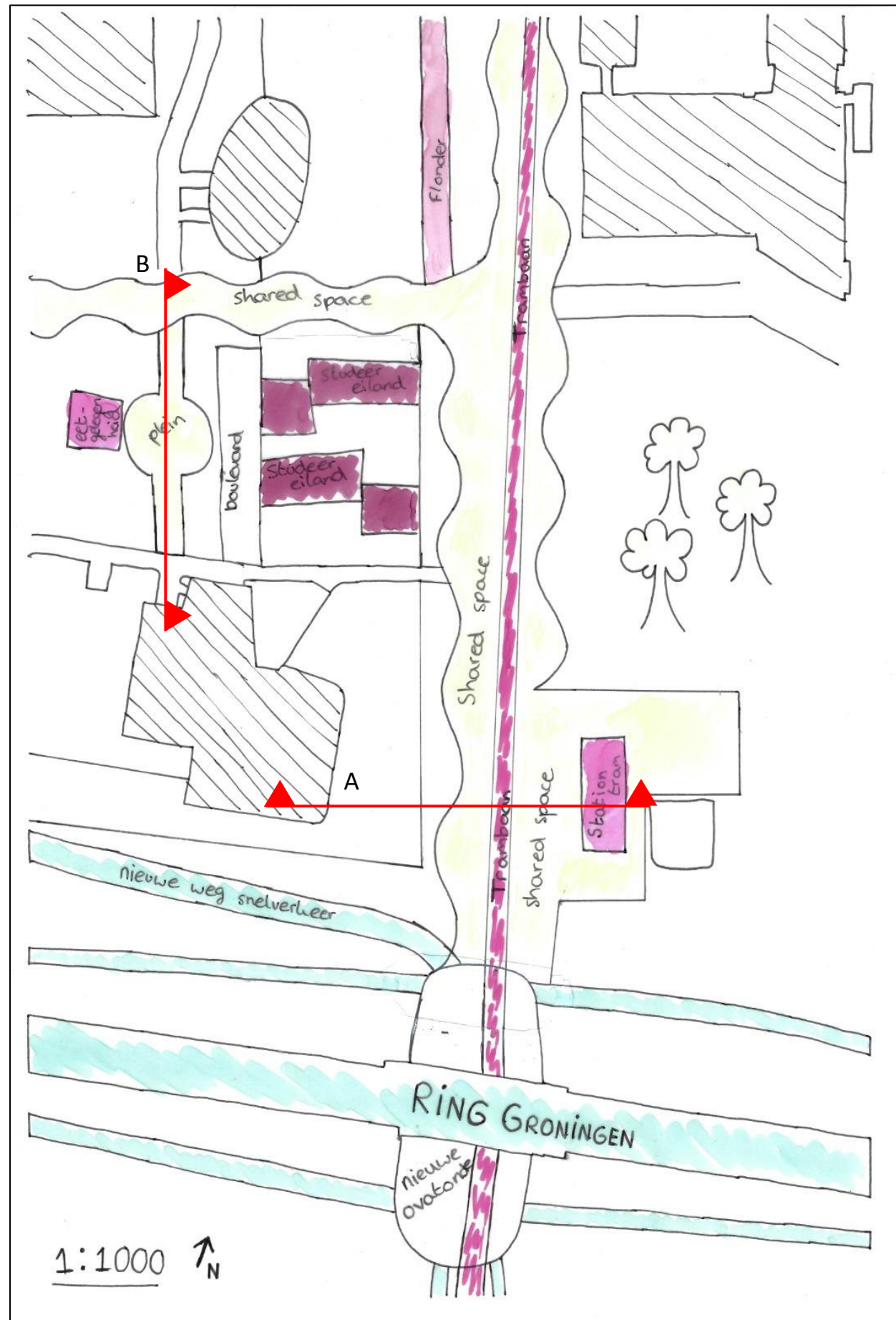
WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '20 -'21

Naam: klas / student nr:

Ruben Matahelumual..... BV1C..... 423333.....

STAPnr 1b BLAD-nr 4

Nieuwe situatie



Toelichting:

Hier is de nieuwe situatie van de 'kop' van het Zernike campus afgebeeld. Het plan is dat het gebied autovrij wordt. Deze auto's moeten dan via de nieuwe weg omrijden en komen later op de straat 'Blauwborgje' uit. Deze nieuwe weg is te bereiken via de nieuwe ovotonde, die onder de ringweg gepland is en ook met de afritten van de ringweg verbonden is.

De gegolfde lijnen die langs de ‘kop’ lopen moeten een shared space voorstellen voor fietsers en voetgangers. De gegolfde vorm van deze shared space zal plaats bieden voor veel groen en zitmogelijkheden. In het midden van de straat loopt nog een trambaan. Het informatiegebouwtje bij de ingang krijgt een nieuwe functie als tram station. De informatiefunctie blijft wel behouden.

Voor de tentamenhal is een plein gepland. Dit plein zal plaats bieden voor een eetgelegenheid en wordt verbonden met vlonders, die op het water naast de Aletta Jacobs hal geplaatst worden. Deze 'eilanden' zullen als studeer- en uitrustplekken fungeren.

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

MAJOR: RO DOMAINS (3X):

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

a) VERZAMELEN (IND): wandelen + observeren & opnemen (veel foto's + SELFIE|plg|toel).

b) ANALYSE + IDEEVORMING (GROEP): Schets-sessie inrichtingsplan

Zernike: Best: sit + 2x prof + toel ; Nw: sit + 2 prof. + toel.

c) IDEE (IND): functie | o'gever | locatie | domains | referenties > voorlpg
PvE.

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

a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE (IND): handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100).

b) ONTWIKKELEN DOMAINS (IND) definitief + toelichting + referenties > def PvE.

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

a,b,c) DEELSTUDIE (IND): SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500)
+ toelichten.

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

a) DETAILS (IND): 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B.

b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie.

STAP 5 – INTEGRATIE: A3 sheet Domains + CAD A1-tek. volgens Format

a) sheet Domains (IND): beeld + toelichting.

b, c, d, e) CAD A1-tek volgens Format (IND)

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

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 - '20 -'21

Naam: _____ klas / student nr: _____

Ruben Matahelumual.....

BV1C..... 423333.....

STAPnr	1b
---------------	----

1b

BLAD-nr 5

•

Figuur 24: Nieuwe situatie

Contamen-4ul

20.000 8.000 8.000 15.000 5.000 10.000 5.000 13.000

2.500

Beige
Water
Groen
Zitruimte
Shared-space
Tram

in to gelour

Profil 1:500

Hand-drawn site plan of the Aletta Jacobshal area. The plan shows a building labeled 'Aletta Jacobshal' on the left, followed by 'Steep Grasland', a 'plein' (open square) with a small structure, 'Grasland', and a 'Shared space' on the right. Dimensions are marked along the bottom: 25,000 for the building, 30,000 for the steep grassland, 25,000 for the plein, 20,000 for the grassland, 25,000 for the shared space, and 5,000 for the final section. A vertical scale on the left indicates 10,000 units.

5

Referentiebeelden



Figuur 27: Mooie kant van de weg met zitgelegenheid
<https://cz.pinterest.com/pin/520728775647196646/>



Figuur 29: Zitgelegenheden, verbonden met groen tussen tegels (overgang)
<https://www.pinterest.fr/pin/451274825132740919/>



Figuur 28: Schaduw constructie
https://divisare-res.cloudinary.com/images/c_limit,f_auto,h_2000,q_auto,w_3000/v1520011983/cq3ttypzlnuuiifzgzbp/abdr-architetti-associati-pedestrian-promenade-and-facilities.jpg
<http://www.capepac.org/urban-pedestrian-walkway-design.html>



Figuur 30: Groene bestrating
<https://www.struykverwoinfra.nl/oplossingen-actuele-themas-or-groen.html>



Figuur 32: La Rambla Barcelona, mooie shared space met veel groen
<https://www.vintagetravel.co.uk/blog/three-unmissable-things-la-rambla-area-barcelona/>



Figuur 31: Kronkelend shared space met veel groen
<https://www.pinterest.ca/pin/77687162296981105/>

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

MAJOR: RO DOMAINS (3X):

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE
a) VERZAMELEN (IND): wandelen + observeren & opnemen (veel foto’s + SELFIE | plg | toel).
b) ANALYSE + IDEEVORMING (GROEP): Schets-sessie inrichtingsplan
Zernike: Best: sit + 2x prof + toel ; Nw: sit + 2 prof. + toel.
c) IDEE (IND): functie | o’gever | locatie | domains | referenties > voorlpg PvE.

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

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct | Ro | Bk)
a,b,c) DEELSTUDIE (IND): SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichten.

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

STAP 5 – INTEGRATIE: A3 sheet Domains + CAD A1-tek. volgens Format
a) sheet Domains (IND): beeld + toelichting.
b, c, d, e) CAD A1-tek volgens Format (IND)

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

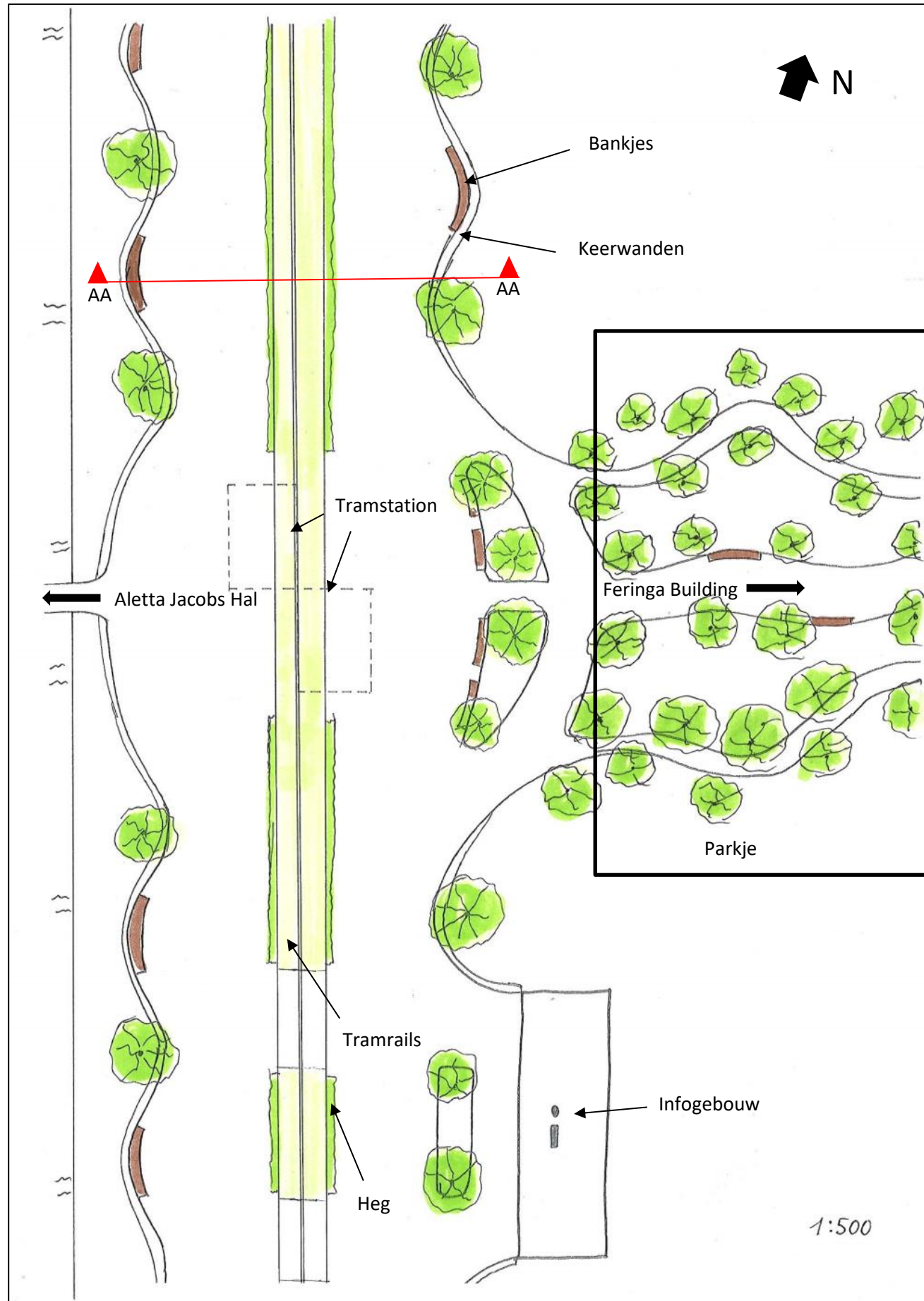
LEERUITKOMSTEN
Student kan onder coachende begeleiding...
1. Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.
2. Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.
3. Tekenen ... een eenvoudige CAD-tekening maken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

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '20 -'21

Naam:	klas / student nr:
Ruben Matahelumual.....	BV1C..... 423333.....
STAPnr	BLAD-nr
1c	7

BLAD-nr 8

Schets plattegrond



Toelichting:

Links is de eerste schets van de plattegrond te zien. De gegolfde shared space is omringt door keerwanden. Achter deze keerwanden bevindt zich opgehoopte grond. De shared space lijkt daardoor ingegraven.

In elke golf is een houten bankje gepland. Zo zijn er veel zitmogelijkheden langs de hele as aanwezig. Ter hoogte van het tramstation is de gegolfde weg, “Barbapapa” genoemd, verbreed. Zo is er nog genoeg plaats aanwezig om hierlangs te fietsen.

De trambaan is door heggen omringt en tussen de rails ligt gras. Dit zorgt voor meer groen in het straatbeeld en ook wat meer veiligheid. Op plekken waar het nodig is, is de beplanting onderbroken door bestrating.

Het bos wordt in het plan omgetoverd tot parkje. Dit parkje zorgt voor een nieuwe as voor voetgangers. De brug richting de Aletta Jacobs Hal ligt in één lijn met het pad van het Parkje richting de Feringa Building.

Het infogebouwkje zal zo op een plaats liggen waar mensen wat dichter bij uitstappen. Deze is maar ongeveer 50 meter van het tramstation vandaan.

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

MAJOR: RO DOMAINS (3X):

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

a) VERZAMELEN (IND): wandelen + observeren & opnemen (veel foto's + SELFIE|plg|toel).

b) ANALYSE + IDEEVORMING (GROEP): Schets-sessie inrichtingsplan
Zernike: Best: sit + 2x prof + toel ; Nw: sit + 2 prof. + toel.

c) IDEE (IND): functie | o'gever | locatie | domains | referenties > voorlpg
PvE.

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

a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE (IND): handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100).

b) ONTWIKKELEN DOMAINS (IND) definitief + toelichting + referenties > def PvE.

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

a,b,c) DEELSTUDIE (IND): SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500)
+ toelichten.

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

a) DETAILS (IND): 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B.

b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie.

STAP 5 – INTEGRATIE: A3 sheet Domains + CAD A1-tek. volgens Format

a) sheet Domains (IND): beeld + toelichting.

b, c, d, e) CAD A1-tek volgens Format (IND)

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

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 - '20 - '21

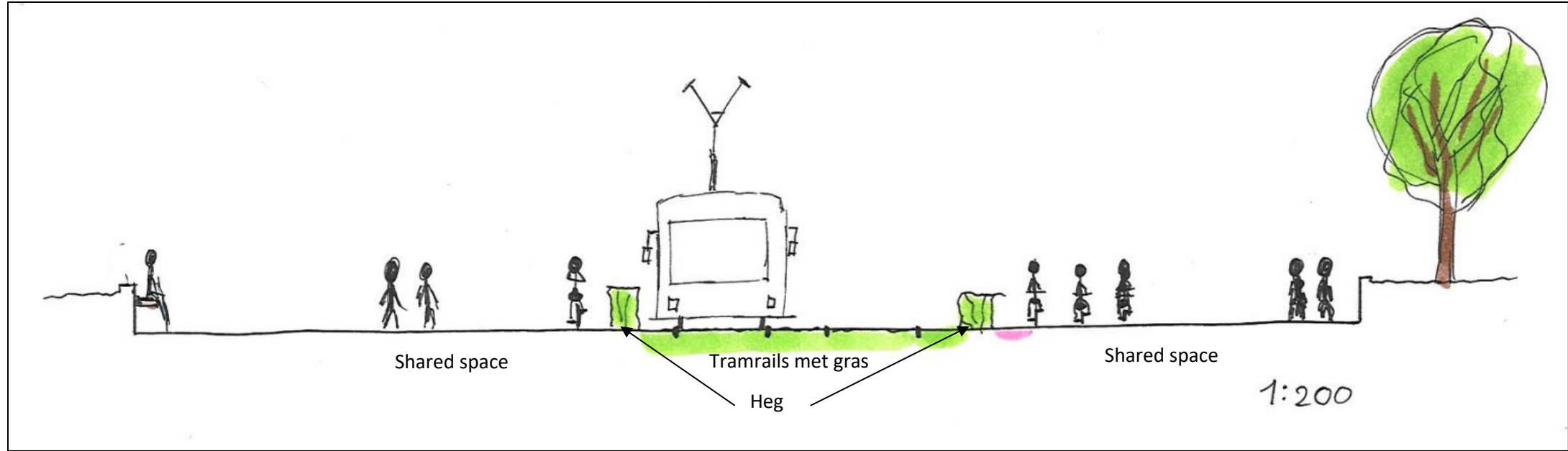
Naam: _____ klas / student nr: _____

Ruben Matahelumual.....	BV1C..... 423333.....
-------------------------	-----------------------

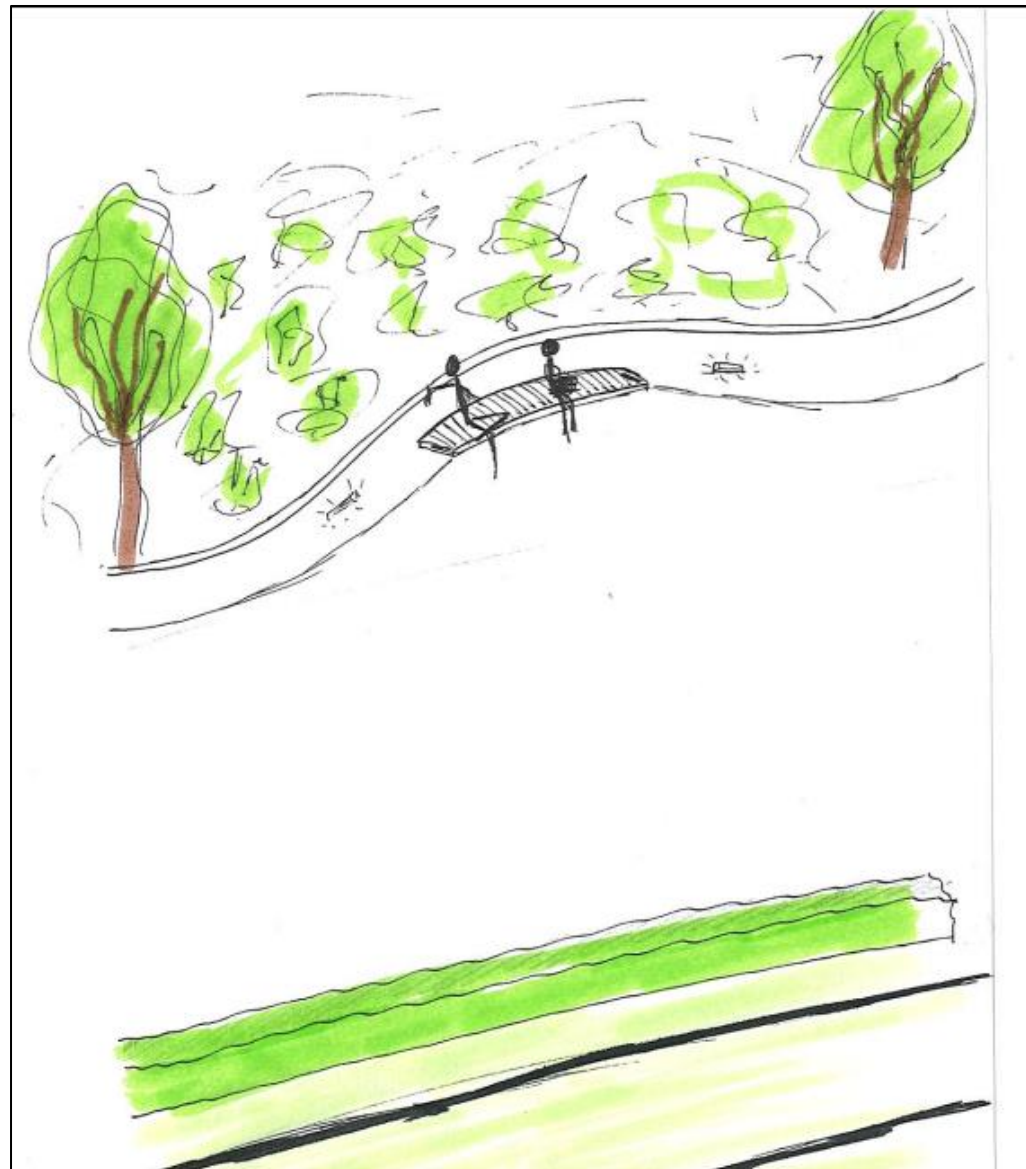
STAPnr 2a **BLAD-nr** 9

Figuur 31: Schets plattegrond

Schets doorsnede & 3D impressie



Figuur 32: Doorsnede A



Figuur 33: 3D impressie

Toelichting:

Te zien zijn een doorsnede (boven) en een eerste 3D impressie (links). De gegolfde vorm van de keerwand is zo goed te zien, net als het bankje met veel groen.

De maat van de tramrails en de afstanden tussen de tram en de heg zijn zo ook te zien.

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

MAJOR: RO DOMAINS (3X):

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

a) VERZAMELEN (IND): wandelen + observeren & opnemen (veel foto's + SELFIE|plg|toel).

b) ANALYSE + IDEEVORMING (GROEP): Schets-sessie inrichtingsplan
Zernike: Best: sit + 2x prof + toel ; Nw: sit + 2 prof. + toel.

c) IDEE (IND): functie | o'gever | locatie | domains | referenties > voorlpg
PvE.

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

a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE (IND): handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100).

b) ONTWIKKELEN DOMAINS (IND) definitief + toelichting + referenties > def PvE.

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

a,b,c) DEELSTUDIE (IND): SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500)
+ toelichten.

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

a) DETAILS (IND): 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B.

b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie.

STAP 5 – INTEGRATIE: A3 sheet Domains + CAD A1-tek. volgens Format

a) sheet Domains (IND): beeld + toelichting.

b, c, d, e) CAD A1-tek volgens Format (IND)

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

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 - '20 -'21

Naam: _____ klas / student nr: _____

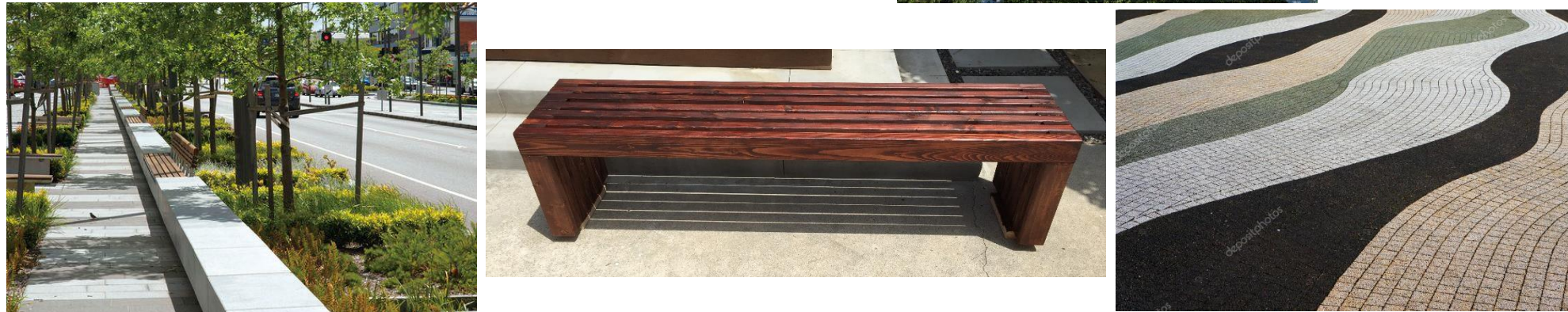
Ruben Matahelumual.....	BV1C..... 423333.....
-------------------------	-----------------------

STAPnr 2a **BLAD-nr** 10

Space form



Material



Function



Urban site

Social cultural context

Bronnen:

<https://www.re-thinkingthefuture.com/rtfsa2016-urban-design-concept/organic-highway-avoid-obvious-architects/>
<https://archello.com/project/lakeside-garden>

<https://www.ana-white.com/community-projects/modern-slat-top-outdoor-wood-bench-1>

<https://it.depositphotos.com/108775286/stock-photo-modern-pavement-texture.html>

<https://www.pinterest.de/pin/413134965790381377/>

https://www.gva.be/cnt/dmf20210209_97054725

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

MAJOR: RO DOMAINS (3X):

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

a) VERZAMELEN (IND): wandelen + observeren & opnemen (veel foto's + SELFIE | plg | toel).

b) ANALYSE + IDEEVORMING (GROEP): Schets-sessie inrichtingsplan
Zernike: Best: sit + 2x prof + toel ; Nw: sit + 2 prof. + toel.

c) IDEE (**IND**): functie | o'gever | locatie | domains | referenties > voorlpg
PvE.

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

a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE (IND): handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100).

b) ONTWIKKELEN DOMAINS (IND) definitief + toelichting + referenties > def PvE.

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

a,b,c) DEELSTUDIE (IND): SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500)
+ toelichten.

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

a) DETAILS (IND): 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B.

b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie.

STAP 5 – INTEGRATIE: A3 sheet Domains + CAD A1-tek. volgens Format

a) sheet Domains (IND): beeld + toelichting.

b, c, d, e) CAD A1-tek volgens Format (IND)

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

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 en ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.

WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - '20 -'21

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

Ruben Matahelumual.....

BV1C..... 423333.....

STAPnr

2b

BLAD-nr

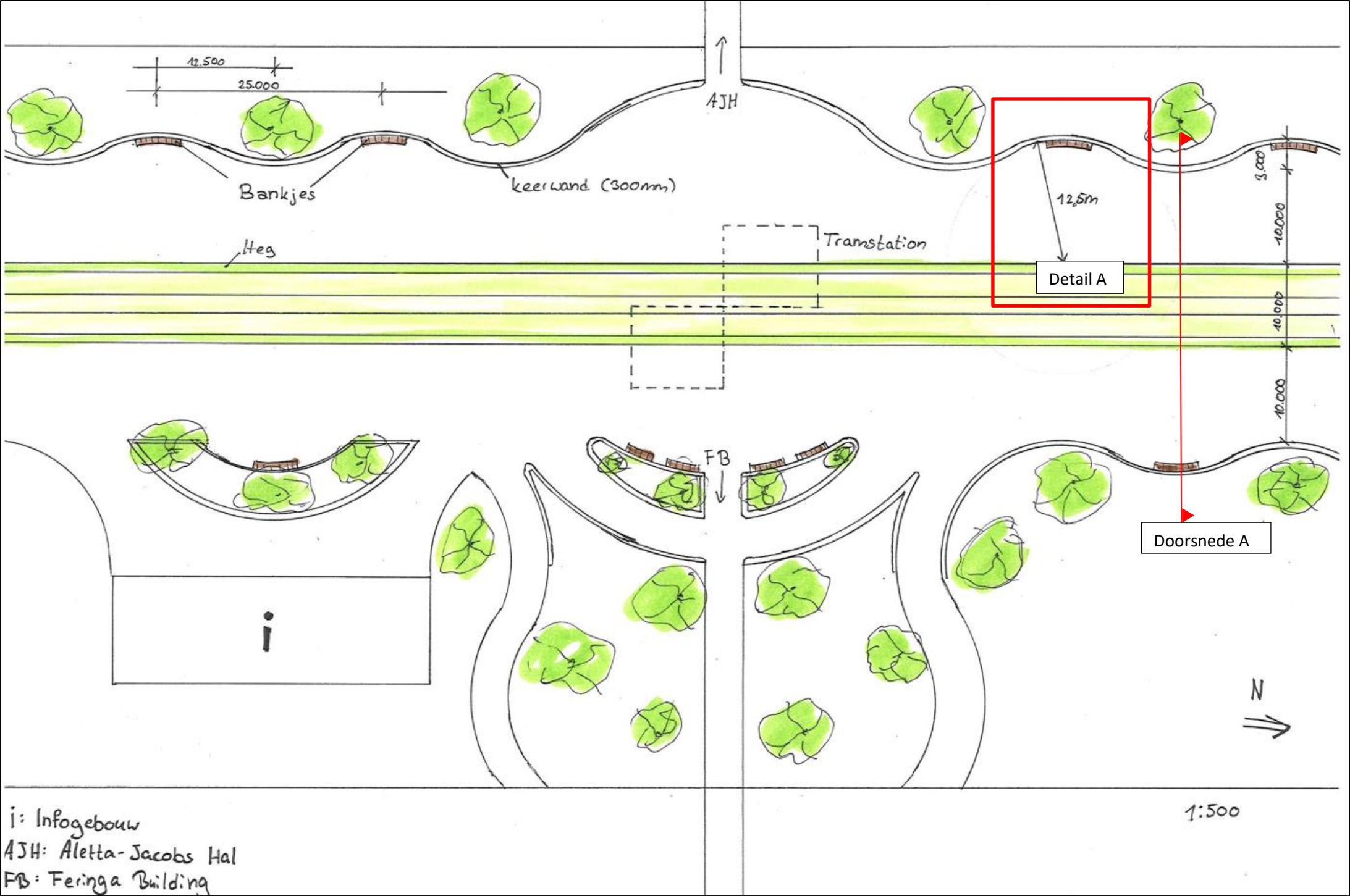
11

Definitief Programma van Eisen

Harde eisen: • Strak design • Ongeveer 50m^3 • Wit beton met houten componenten (bankjes) • Groenbestrating met een strook normale betonstraatstenen voor fietsers (zachte afscheiding) • Veel groen Zachte eisen: • Veel zitmogelijkheden • Mogelijkheid tot recreatie (bos) • Organische vormen • Biodiversiteit dmv beplanting (insecten etc) PvE inrichting van de ruimte ‘kop’: • Veilige verkeerssituatie • Veel groen ○ Bomen aan de zijkant van de weg • Zitplekken ○ Studeer- en rustplekken in de kronkels van de shared space (omringt door groen) • Fiets’snel’wegen ○ Normale betonstraatstenen i.p.v. groenbestrating (geen officieel fietspad, wel dat effect) • Geheel creëren met de rest van de campus • Moderne, organische uitstraling ○ Wit beton, hout, steen,.... • Veilige trambaan ○ 30km/h
--

- OMCIRKEL DE JUISTE STAP; VUL STAP NR. IN; LICHT TOE OP BLAD HIERNAAST IN WOORD EN BEELD -	
MAJOR: RO	DOMAINS (3X):
NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.	
Stap 1 – VERZAMELEN ANALYSE IDEE a) VERZAMELEN (IND): wandelen + observeren & opnemen (veel foto’s + SELFIE plg toel). b) ANALYSE + IDEEVORMING (GROEP): Schets-sessie inrichtingsplan Zernike: Best: sit + 2x prof + toel ; Nw: sit + 2 prof. + toel. c) IDEE (IND): functie o’gever locatie domains referenties > voorlpg PvE.	
STAP 2 – ONTWIKKELEN: deelstudie schets (Ct Ro Bk) & domains a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE (IND): handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100). b) ONTWIKKELEN DOMAINS (IND) definitief + toelichting + referenties > def PvE.	
STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct Ro Bk) a,b,c) DEELSTUDIE (IND): SO, <u>liniaal</u> : plgrnd dsn sit (1:100/1:200/1:500) + toelichten.	
STAP 4 – ONTWERP DETAIL: 1 x model detail A + 1 x tek detail B + toel. + ref studie a) DETAILS (IND): 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B. b) foto’s/toel. ontwerp proces + ref. studie.	
STAP 5 – INTEGRATIE: A3 sheet Domains + CAD A1-tek. volgens Format a) sheet Domains (IND): beeld + toelichting. b, c, d, e) CAD A1-tek volgens Format (IND)	
<u>WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS</u>	
Feedback studenten:	
Feedback docent:	
LEERUITKOMSTEN <i>Student kan onder coachende begeleiding...</i> <i>1. Onderzoek ... een eenvoudig onderzoeksproces systematisch voorbereiden, uitvoeren en verantwoorden.</i> <i>2. Ontwerp ... de keuzes voor een eenvoudig integraal ontwerp verantwoorden in tekst en beeld.</i> <i>3. Teken en ... een eenvoudige CAD-tekening maken die voldoet aan de tekenafspraken.</i>	
WERKBOEK - O&O1.4 INTEGRATIE - ’20 -’21	
Naam:	klas / student nr:
Ruben Matahelumual.....	BV1C..... 423333.....
STAPnr 2b	BLAD-nr 12

Plattegrond Liniaal



Toelichting:
Hierboven is de plattegrond van de shared space langs de liniaal te zien. Hier wordt duidelijk welke vormen de shared space aan zal nemen. Ook zijn de belangrijkste maten aangegeven. De straat is erg breed (30 meter) en is op de plaats van het tramstation breder voor een makkelijke passage van voetgangers en fietsers. De pijl die naar boven wijst gaat richting de Aletta-Jacobs Hal en de pijl naar beneden naar de toekomstige Feringa Building. Het informatiegebouw is ook aangegeven.

Tijdens het werkcollege werd mij duidelijk dat ik nog het één en ander aan moet passen. De “Barbapapa” zal een kleinere radius moeten krijgen (hier 12,5m). De bankjes moeten tevens over de hele lengte van de keerwand komen. Dit zorgt voor een geheel en echte zithoeken. Daardoor kan men beter met elkaar praten.

Daarnaast moet het een échte shared space worden, door de heggen langs de tramrails weg te halen. De tram zal dan een lage snelheid hebben zodat de veiligheid gewaarborgd blijft.

Ik wil de natuurlijke uitstraling van het gras tussen de rails behouden. Dit wil ik bereiken door groenbestrating toe te passen.

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

MAJOR: RO DOMAINS (3X):

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE
a) VERZAMELEN (IND): wandelen + observeren & opnemen (veel foto’s + SELFIE | plg | toel).
b) ANALYSE + IDEEVORMING (GROEP): Schets-sessie inrichtingsplan
Zernike: Best: sit + 2x prof + toel ; Nw: sit + 2 prof. + toel.
c) IDEE (IND): functie | o’gever | locatie | domains | referenties > voorlpg PvE.

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

STAP 3 – ONTWERP OPZET: deelstudie SO (Ct | Ro | Bk)
a,b,c) DEELSTUDIE (IND): SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500) + toelichten.

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

STAP 5 – INTEGRATIE: A3 sheet Domains + CAD A1-tek. volgens Format
a) sheet Domains (IND): beeld + toelichting.
b, c, d, e) CAD A1-tek volgens Format (IND)

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent: zie toelichting

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 - '20 -'21

Naam: Ruben Matahelumual..... **klas / student nr:** BV1C..... 423333.....

STAPnr 3a **BLAD-nr** 13

Doorsnede 4

Deze doorsnede van de shared space laat goed zien hoe alles in elkaar zit. De trambaan en beide kanten van de shared space zijn duidelijk afgebeeld. De bankjes zullen een relaxte plaats bieden om te zitten.

BLAD-nr 14

A hand-drawn site plan of a park area. The plan includes a legend at the bottom left with the following items:

- Gebouw (Building) - represented by a grey hatched box
- Pad (voetgangers) (Path (pedestrians)) - represented by a dark grey box
- Weg (shared space) (Road (shared space)) - represented by a yellow box
- Hout (Wood) - represented by a brown box
- Natuur (Nature) - represented by a green box
- Water - represented by a blue box

The scale is indicated as 1:1000. The plan shows a central yellow road (Weg) running vertically. To the left of the road is a blue area (Water) with a grey hatched building (Gebouw) and a brown path (Pad) labeled 'Brug (voetgangers)'. A brown path (Hout) is also shown. To the right of the road is a green area (Natuur) with a grey path (Pad) and a grey hatched building (Gebouw) labeled 'Feringa Building'. A north arrow is located in the top right corner. A red box highlights a specific area in the center of the plan, and a yellow box highlights a specific area in the bottom right corner.

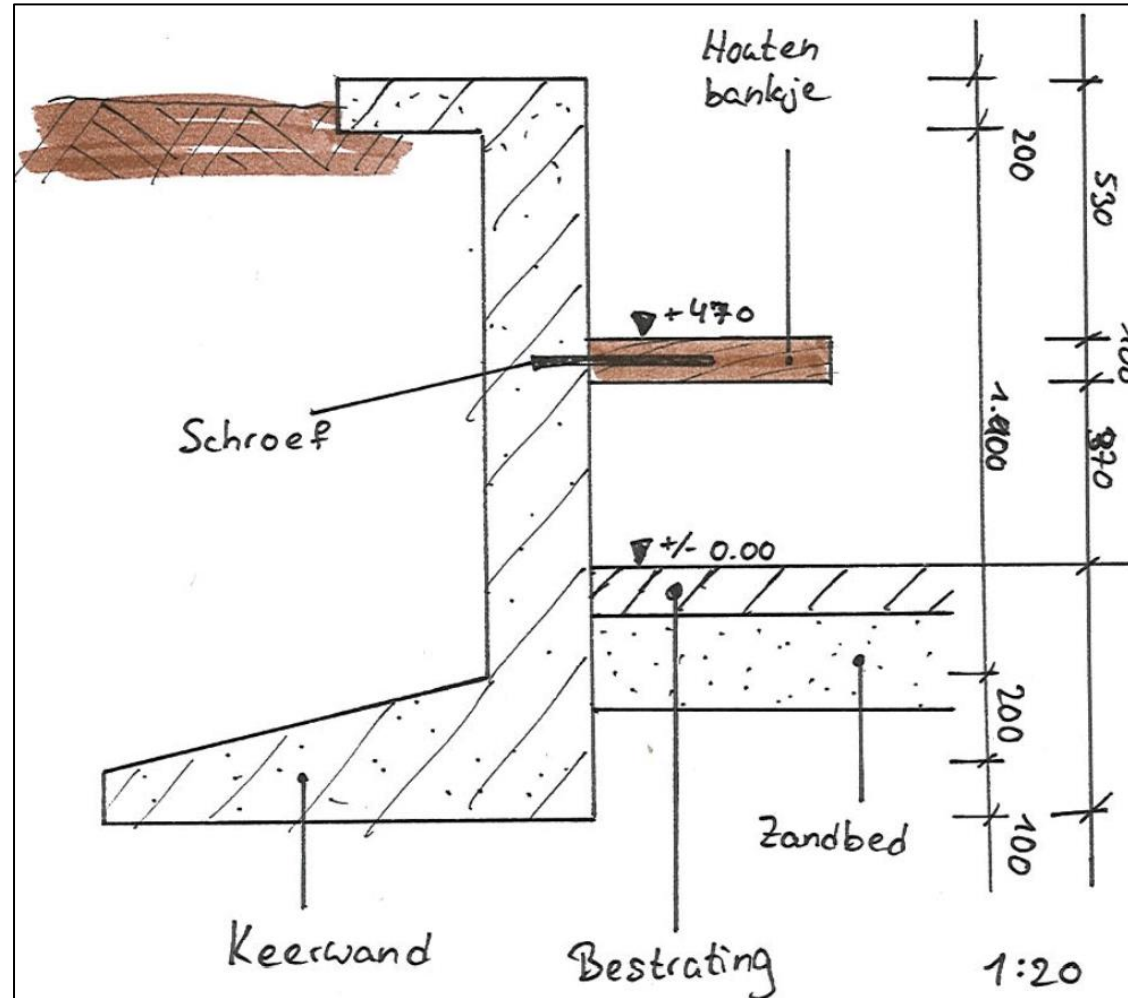
BLAD-nr 15

A photograph showing the interior of a damaged cardboard box. The box is made of brown corrugated cardboard and is lined with a bright green material. The top of the box is open, revealing the green lining and some debris. The box appears to be resting on a light-colored surface.



STAPnr 4a **BLAD-nr** 16

Kenmerkend Detail B (tekening)



Figuur 49: Keerwand referentiebeeld

https://www.slimbestraten.nl/static/product-info/images/large/660_k5x6wxoc.jpg

Toelichting:

Dit detail laat de keerwand zien. De keerwand is een belangrijk deel van de hoofdas. Het zorgt voor een moderne continuïteit door de hele shared space. Achter de keerwand is grond. De verbinding van de keerwand met het houten bankje is ook te zien. Het zitvlak is op 47 centimeter hoogte.

De keerwand zal speciaal voor dit project gemaakt moeten worden. Na research gedaan te hebben blijkt het dat ze niet bestaan. Dit komt door de brede lip aan de bovenkant (50cm) en door de ronde vormen van de keerwanden.

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

MAJOR: RO DOMAINS (3X):

NB: ALLE STAPPEN VOORZIEN VAN TOELICHTING EN ONDERBOUWING.

Stap 1 – VERZAMELEN | ANALYSE | IDEE

a) VERZAMELEN (IND): wandelen + observeren & opnemen (veel foto's + SELFIE|plg|toel).

b) ANALYSE + IDEEVORMING (GROEP): Schets-sessie inrichtingsplan
Zernike: Best: sit + 2x prof + toel ; Nw: sit + 2 prof. + toel.

c) IDEE (IND): functie | o'gever | locatie | domains | referenties > voorlpg
PvE.

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

a) ONTWIKKELEN DEELSTUDIE (IND): handgeschetste plattegrond & doorsnede (1:500/200/100).

b) ONTWIKKELEN DOMAINS (IND) definitief + toelichting + referenties > def PvE.

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

a,b,c) DEELSTUDIE (IND): SO, liniaal: plgrnd | dsn | sit (1:100/1:200/1:500)
+ toelichten.

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

a) DETAILS (IND): 1 x kartonmodel kenmerkend detail A (1:10/100) + 1 x tek kenmrknd detail B.

b) foto's/toel. ontwerp proces + ref. studie.

STAP 5 – INTEGRATIE: A3 sheet Domains + CAD A1-tek. volgens Format

a) sheet Domains (IND): beeld + toelichting.

b, c, d, e) CAD A1-tek volgens Format (IND)

WERKCOLLEGE C.Q. UPLOADS

Feedback studenten:

Feedback docent:

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 - '20 -'21

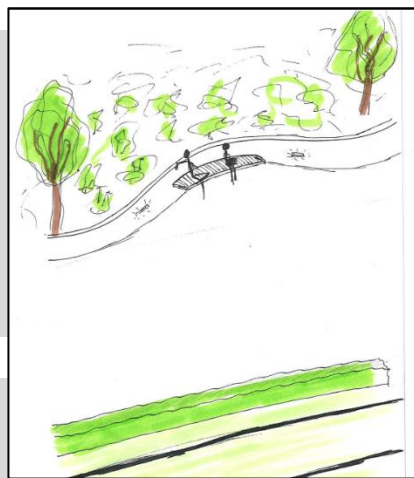
Naam: _____ klas / student nr: _____

Ruben Matahelumual.....	BV1C..... 423333.....
-------------------------	-----------------------

STAPnr 4a **BLAD-nr** 17

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

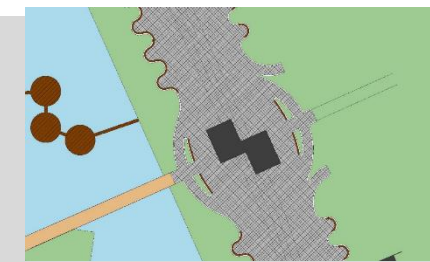
space form



Eerste vormen shared space duidelijk



Vorm veranderd – kleinere radius keerwanden

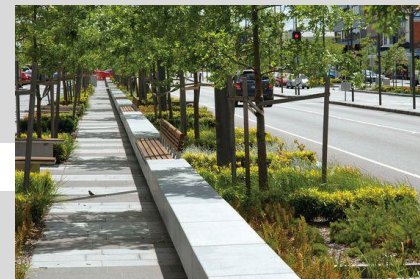


Nieuwe vormen voor de eerste keer in een tekening - tevreden

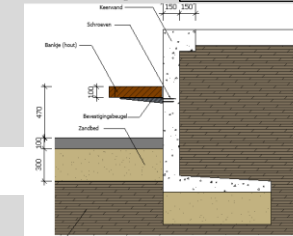


Een goed gevoel bij de vormen en materialen door een 3D view

material



Randen aan de shared space met wit beton (continuïteit, modern) + houten bankjes (functie)

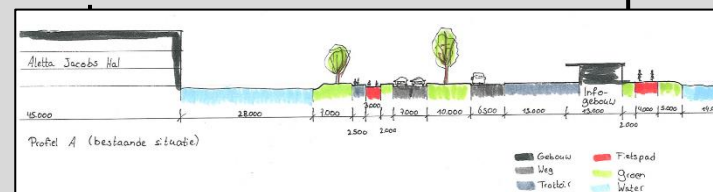


Precieze materialen duidelijk door details

function

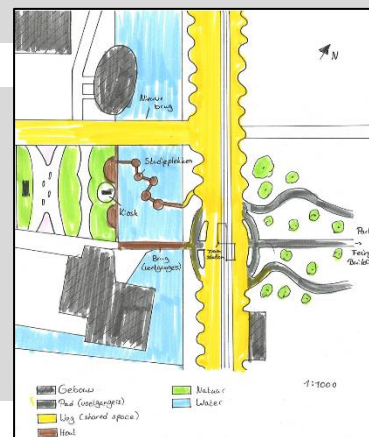
Functies geanalyseerd
Gebouwen: onderwijs, informatie, werk
Verkeer: auto, bus, fiets, voetgangers

urban site



De locatie geanalyseerd

Plattegrond geschetst



Alle deelprojecten samengebracht

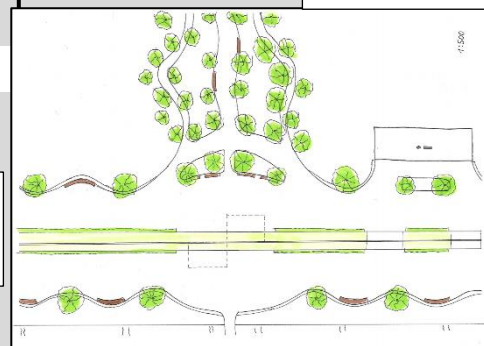


context



WC1

De locatie bezocht



WC2

Model gemaakt, daardoor nieuwe inzichten gekregen

WC3

WC4

Definitieve uitwerking

WC5

WERKBOEK O&O1.4 – DOMAINS – 20-21

Naam: Ruben Matahelumal klas | student nr: BV1C | 423333

