RUIMTELIJK FUNCTIONEEL PROGRAMMA VAN EISEN

ASP942

Kenmerk: 918213/2018080
Datum: 8 augustus 2018
Versie: Concept

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 3
1.1 Inleiding 3
1.2 Aanleiding en doel van het project 3
1.3 Leeswijzer 4
1.4 Proces en werkwijze 4
2 Kader en uitgangspunten 5
2.1 Toekomstige gebruikers 5
2.2 Locatie 5
2.3 Stedenbouwkundige uitgangspunten 6
2.4 Ruimtelijk kader 8
2.5 Flexibiliteit 10
3 Universiteit van Amsterdam en FNWI 12
3.1 Universiteit van Amsterdam 12
3.2 FNWI 12
3.3 Ambitie ASP942 14
4 ASP942: toonbeeld van creativiteit, innovatie en ondernemerschap 15
4.1 Nieuwbouw als katalysator voor waardecreatie 15
4.2 Het huisvestingsconcept 16
5 Specificatie per onderdeel 21
5.1 Entreegebied 21
5.2 Co-creatie 23
5.3 Onderwijs 28
5.4 Robo-, drone-, game- & visualisationlab 32
5.5 Kantooromgeving 35
6 Facilitaire uitgangspunten 42
6.1 Facilitair PvE 42
6.2 Beheer van ASP942 42
6.3 Ruimteprogramma 43
6.4 Facilitaire ruimten uit ruimteprogramma 43
6.5 Facilitaire ruimten uit brutering NO/BVO 44
6.6 Restauratieve voorzieningen en facility corner 45
6.7 Logistiek en toegankelijkheid 46

Bijlage 1: Afkortingen 47
Bijlage 2: Ruimteprogramma ASP942 48
Bijlage 3: Inhoudsopgave Facilitair PvE en Bijlagenboek 49

1 INLEIDING

1.1 INLEIDING

Voor u ligt het ruimtelijk functioneel Programma van Eisen (PvE) van het project Amsterdam Science Park 942 (ASP942).

De Universiteit van Amsterdam (UvA) is voornemens de nieuwbouw van een multifunctioneel gebouw ter grootte van 13.800 m² BVO (bruto vloer oppervlak) te realiseren op het Amsterdam Science Park in Amsterdam als onderdeel van de Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica. Het gebouw staat bekend als ASP942.

Voorliggend document definieert kwalitatieve uitgangspunten voor ASP942. Dit PvE dient ter inspiratie voor het vormen van een visie tijdens de gunngingsfase van de architect en zal de komende periode op een aantal punten verdiept worden. Bij start van de ontwerpwerkzaamheden wordt het definitieve PvE inclusief alle bijlagen verstrekt. Samen met het Technische Ambitiedocument ASP942 vormt dit document één van de aanbestedingsdocumenten voor de selectie van de architect.

Het Ruimtelijk Functioneel PvE geeft een beeld bij de ontwerpopgave op ruimtelijk functioneel vlak en geeft o.a. inzicht in de achtergrond van de opgave, de gebruikers, het gebouwconcept, relatieschema's en de ruimtelijst. Het Technische Ambitiedocument omschrijft de technische ambities die de basis vormen van de technische prestaties die de UvA verwacht van de nieuwbouw van ASP942.

1.2 AANLEIDING EN DOEL VAN HET PROJECT

De Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica (FNWI) is in de afgelopen jaren fors gegroeid. De motor achter de groei is de sterk toegenomen belangstelling van studenten voor bèta-opleidingen. Het personeelsbestand is door deze ontwikkeling sterk gegroeid. Die groei doet zich overwegend voor bij promovendi en wetenschappelijke staf, terwijl de faculteit de omvang van het ondersteunend- en beheerspersoneel (OBP) min of meer gelijk heeft weten te houden.

In 2010 betrok de FNWI de nieuwbouw ASP904 op Amsterdam Science Park (ASP) en kwam al het bèta-onderwijs en onderzoek van de UvA onder één dak. Anno 2018 heeft de FNWI niet alleen te maken met een samenstelling van tijdelijke, suboptimale huisvestingsoplossingen, maar ook met blijvende krapte aan onderwijszalen, studieplekken en kantoorruimten. Op het moment kan bovendien niet voldaan worden aan verzoeken om extra ruimte. Dit zijn de redenen om op zoek te gaan naar een structurele oplossing. Uitgangspunt daarbij is de eenheid van de faculteit zoveel mogelijk te bewaren en het bèta-onderzoek en onderwijs bij elkaar te huisvesten als ook in de nabijheid van de collega-onderzoeksinstituten van NWO op ASP (NIKHEF, AMOLF, CWI, ARCNL, eScience Research Centre).

Het doel van het project is om een nieuw gebouw van 13.800 m² BVO te realiseren op het Amsterdam Science Park.

1.3 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 worden de kaders en uitgangspunten beschreven waarna in hoofdstuk 3 de organisatie van de UvA wordt toegelicht evenals FNWI. Hoofdstuk 4 beschrijft het huisvestingsconcept van ASP942 en in hoofdstuk 5 volgt de verdieping op het huisvestingsconcept. Hoofdstuk 6 bevat een beschrijving van de facilitaire ruimten.

In bijlage 1 is lijst opgenomen met de afkortingen die in dit document zijn opgenomen.

1.4 PROCES EN WERKWIJZE

Dit PvE is tot stand gekomen door bijeenkomsten waarin de gebruikers de gezamenlijke input hebben geleverd voor onderliggend Programma van Eisen. Het ontwikkelproces van ASP942 valt onder de verantwoordelijkheid van Huisvestingsontwikkeling van de UvA. Huisvestingsontwikkeling van de UvA heeft het proces in nauwe samenwerking met een afvaardiging van de FNWI en samen met ICSadviseurs begeleid.

2 KADER EN UITGANGSPUNTEN

2.1 TOEKOMSTIGE GEBRUIKERS

In ASP942 worden twee onderwijs- en onderzoeksinstituten gehuisvest; het Instituut voor Informatica (IvI) en het Institute for Logic, Language and Computation (ILLC). Samen vertegenwoordigen deze instituten de informaticawetenschapen van de FNWI.

Daarnaast zal het huisvesting bieden aan het Innovation Center for Artificial Intelligence (ICAI), dat onderdeel is van het IvI en gericht is op samenwerking met het bedrijfsleven en andere kennispartners. Om die reden wordt er ook ruimte ingericht voor co-creatie en verhuur aan bedrijven.

ASP942 huisvest ongeveer de volgende aantallen gebruikers en plekken:

- 2.200 studenten Informatiewetenschappen – zij maken gebruik van zowel ASP904 als ASP942;
- 1.035 plekken in de college- en werkgroepzalen en studieplekken;
- 189 fte IvI en 86 fte ILLC;
- In de omgeving van de co-creatie zijn 530 plekken opgenomen.

2.2 LOCATIE

Op het Amsterdam Science Park wordt gestreefd naar een open innovatieklimaat, met synergie en cross-overs tussen verschillende wetenschapsgebieden en tussen science & business, gezamenlijke onderzoeks- en ICT-faciliteiten, en uiteenlopende mogelijkheden voor interactie.

ASP is een community van wetenschappelijke instituten waar UvA deel van uitmaakt. ASP als gebied is het internationaal kenniscentrum binnen de kennisvelden wiskunde, informatica en natuurwetenschappen met een hoogstaande infrastructuur van 'high performance computing en networking' met hieraan gelieerde kennisintensieve bedrijfsactiviteiten.

ASP942 past volledig binnen het concept van ASP en de unieke aspecten hiervan:

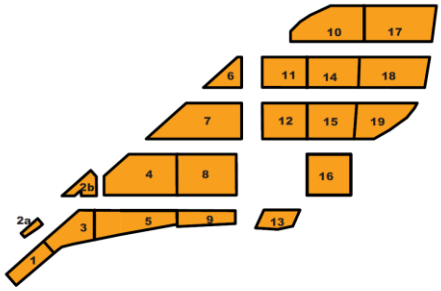
- Een fysieke locatie met hoogwaardige vestigingsmogelijkheden en diverse gedeelde faciliteiten en hoogwaardige infrastructuur;
- Aanwezigheid van inspirerende, gerenommeerde kennisdragers met een mix van gevestigd en jong, aanstormend talent;
- Aanwezigheid van een actieve, open en innovatieve omgeving en stimuleringsactiviteiten;
- Mensen komen er graag.

De kracht van de FNWI is mede gelegen in de gezamenlijke huisvesting van het onderzoek en onderwijs op Amsterdam Science Park (ASP). Ook de nabijgelegen NWO instituten (NIKHEF, AMOLF, CWI, ARCNL, eScience Research Centre) dragen bij aan het succes van de FNWI. Van toenemend belang is bovendien de samenwerking met bedrijven en maatschappelijke partijen als ook de verbinding met de Amsterdamse startup scene (onder meer Startup Village).

2.3 STEDENBOUWKUNDIGE UITGANGSPUNTEN

2.3.1 STEDENBOUWKUNDIGE VISIE

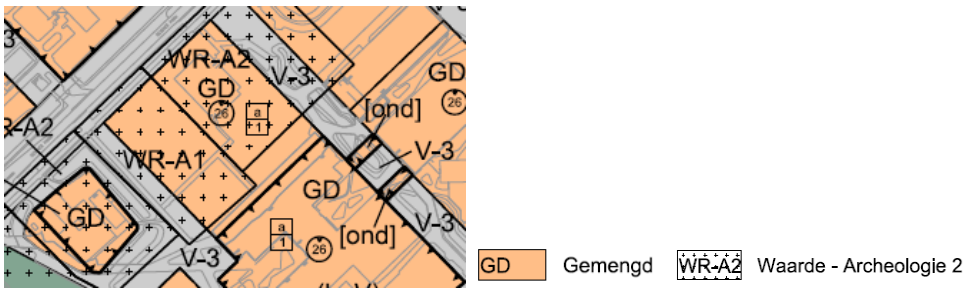
Luchtfoto Amsterdam Science Park



Afbeelding: bouwvelden Masterplan Science Park

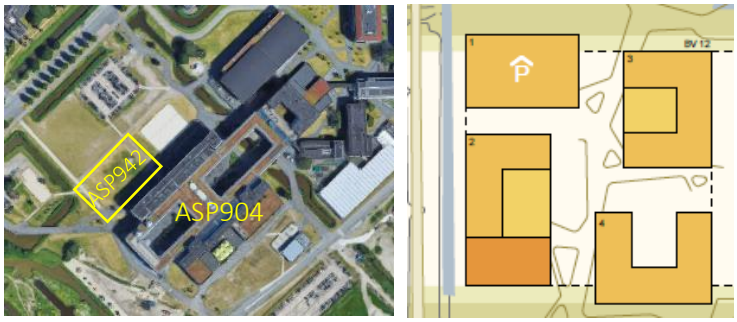
De basisstructuur van het ASP bestaat uit vijf bouwstroken. Deze vijf bouwstroken zijn onderverdeeld in totaal 19 bouwvelden. Op de bouwvelden komen ensembles van gebouwen te staan. Er is geen bouwvolume per bouwveld voorgeschreven, samenhang wordt gewaarborgd door een hoogtereglement dat is vastgelegd voor het Amsterdam Science Park. De nieuwbouw (ASP942) wordt ontwikkeld binnen het vigerende bestemmingsplan op bouwveld 12.

De totale grondoppervlakte van het bouwveld 12 bedraagt 11.550 m² welke is verdeeld in 4 bouwkavels/bouwblokken variërend van 1.625 tot 2.584 m² met een totaal bebouwd oppervlak (footprint) van ca. 8.400 m² (73% bebouwd; ca. 43.000 m² BVO).



Afbeelding: Zoom-in op bouwveld 12 Vigerend bestemmingsplan

KCAPArchitects & Planners treedt op als Supervisor en heeft een ontwikkelvisie voor het Science Park opgesteld (Masterplan). Voor het bouwveld 12 is bepaald dat de minimale bouwhoogte 16m en de maximale bouwhoogte 26m is, tenzij gebruik wordt gemaakt van het hoogteaccent. Deze kan op verschillende wijzen worden ingevuld. Daarbij is de maximale bouwhoogte in samenhang met de omvang vastgelegd; er mag een slank hoogteaccent of een vierkant-vormig hoogteaccent worden gerealiseerd. Per bouwveld kan maar op één kavel een hoogteaccent worden gerealiseerd. Vooralsnog is bouwveld 12 onbebouwd, wat betekent dat de mogelijkheid voor het maken van een hoogteaccent nog benut kan worden.



Luchtfoto & afbeelding Masterplan Amsterdam Science Park: Bouwveld 12 is verdeeld in 4 bouwkavels, ASP942 is voorzien op kavel 4, naast ASP904.

Bouwveld 12 kent 4 bouwblokken waarvan één blok (Blok 1) momenteel wordt ingevuld met (tijdelijk) parkeren. Er worden plannen ontwikkeld om op deze kavel een Matrix Innovation Center te realiseren. De nieuwbouw voor FNWI (ASP942) is voorzien op kavel 4 in het bouwveld 12. Deze kavel grenst aan ASP904.

2.3.2 AANDACHTSPUNTEN STEDENBOUWKUNDIGE INPASSING

Geredeneerd vanuit het beoogde programma en de beschikbare ruimte en de ligging van deze kavel, is er een aantal aandachtspunten ten aanzien van de stedenbouwkundige inpassing.

BOUWHOOGTE

Uitgaande van de te realiseren vierkante meters en het beschikbare oppervlak op kavel 4 (bouwveld 12) – te weten een gebouwenveloppe van ca 60 X 37m – zal bij het optimaal benutten van de footprint een gebouw van ten minste 7 lagen hoog moeten worden gerealiseerd.

(Ervan uitgaande dat het kader niet wordt overschreden.) Daarbij dient er rekening te worden gehouden met extra verdiepingshoogte van de plint.

PLINT

Er dient rekening te worden gehouden met een plintfunctie die over meer dan één verdieping georganiseerd gaat worden, gelet op de beperkte footprint van het gebouw en het programma dat daar gewenst is. Bovendien vragen de ruimten in de plint in een aantal gevallen om extra verdiepingshoogte.

- Er is extra verdiepingshoogte gewenst in de lab-omgeving. Deze omgeving is gewenst in de plint, omdat de zichtbaarheid van deze ruimten een attractieve waarde heeft.
- Collegezalen zijn niet op de begane grond gewenst (in verband met het gesloten karakter van deze ruimten), maar dienen wel in de onderste gebouwlagen georganiseerd te worden in verband met de afwikkeling van grote studentenstromen (door collegezalen dichtbij de uitgang te organiseren wordt de druk op verkeersruimte beperkt en wordt voorkomen dat studenten-stromen voor onnodig onrust zorgen in de kantoor- en onderzoek omgeving). In een plint die over meerdere lagen is georganiseerd zijn collegezalen makkelijker in te passen.
- In de plint zijn de centrale ontmoetingsfuncties georganiseerd (o.a. horeca). Deze moeten vanuit binnen, maar ook vanuit buiten, goed vindbaar en makkelijk toegankelijk zijn.

ORIËNTATIE & TOEGANGEN

De nieuwbouw maakt onderdeel uit van een Campus en moet goed worden gevonden door bedrijfsleven & kennispartners. Tegelijkertijd is het een uitbreiding van de naastgelegen faculteit FNWI (ASP904). Voor de oriëntatie betekent dat het gebouw alzijdig is georiënteerd:

- Voor buitenstaanders (die met ov, fiets of lopend komen) moet de entree goed vindbaar en uitnodigend zijn. De entree ligt in een logisch verlengde van de routes en er is sfeer en uitstraling. Het entreegebied spreekt de doelgroep aan.
- Voor studenten en medewerkers van de faculteit FNWI moet er een logische verbindingsroute zijn tussen ASP942 en ASP904, zodat over en weer makkelijk van de voorzieningen in beide gebouwen gebruik kan worden gemaakt. De toegang en de verbinding tussen de gebouwen is daarbij meer dan alleen een functionele looproute, het heeft ook een prettige verblijfswaarde.
- Wens is om een terras te realiseren, daarbij is van belang deze op een gunstige oriëntatie ten opzichte van de zon te positioneren en direct aanpalend aan het café.

2.4 RUIMTELIJK KADER

De beoogde omvang van het gebouw is 13.800 m² BVO (Bruto Vloer Oppervlak). Het programma van het gebouw is gericht op een gebruiksmix van onderzoek, onderwijs en valorisatie (co-creatie), zoveel mogelijk in een gelijke verhouding (1/3, 1/3, 1/3). Binnen deze verdeling wordt zoveel mogelijk gestreefd naar multifunctionele ruimten die voor meerdere doeleinden inzetbaar en uitwisselbaar zijn. Niet alleen met het oog op efficiëntie, maar ook ten behoeve van ontmoeting en samenwerking.

Het kader voor het ruimteprogramma zoals opgenomen in het Projectvoorstel ASP942 – uitbreiding huisvesting FNWI (vastgesteld d.d. 29 mei 2018) ziet er als volgt uit:

	m² NO	m² VVO	m² BVO
TOTAAL programma	**8.410**	**11.858**	**13.836**
UvA onderwijs programma	**2.160**	**3.046**	**3.599**
Onderwijsruimte	985	1.389	1.653
Practicumruimte/ labs	575	811	965
studieplekken	600	846	981
Uva onderzoek/ kantoren	**3.300**	**4.653**	**5.397**
Kantoren	3.300	4.653	5.397
Co-creatie programma	**2.850**	**4.019**	**4.676**
ICAI facilities	1.500	2.115	2.453
AI Research Labs	1.000	1.410	1.636
horeca, ontmoeting, flexwerkruimte	350	494	587
Overig	**100**	**141**	**164**
facilitair	100	141	164

Tabel: Beoogd programma ASP942 in m² Nuttig Oppervlak (NO), Verhuurbaar Vloeroppervlak (VVO) en Bruto Vloeroppervlak (BVO).

Het ruimtelijk kader is door de projectgroep ASP942 op één punt gewijzigd: de kantooromgeving is gewijzigd in 3.400 m² NO in plaats van 3.300 m² NO. Het totaal kader stellende BVO metrage blijft gelijk.

Voor de volgende twee onderdelen is nog onduidelijk of deze in ASP942 worden gehuisvest:

- Ruimten voor de master Security and Network Engineering (SNE). Dit betreffen twee onderwijsruimten en een serverruimte (omvang in totaal 266 m² NO).
- De serverruimte van de UvA (ICTS) die momenteel bij Interaction is gehuisvest (omvang van ongeveer 200 m² NO).
- Deze onderdelen zijn niet uitgewerkt in onderliggend PvE. Als zij onderdeel gaan uitmaken van APS942 worden deze opgenomen in dit document. Consequenties van het eventueel toevoegen van deze onderdelen zijn op dit moment onduidelijk.

Gezien de beperkte omvang van het programma voor horeca, ontmoeting, flexwerkruimte wordt in de uitwerking van het ruimteprogramma getracht een gedeelte van de meters van het programma facilitair toe te voegen aan het programma horeca, ontmoeting, flexwerkruimte.

In dit PvE is in de ruimteprogramma's uitgegaan van Nuttig oppervlak.

Voor het parkeren van auto's en motoren wordt gebruik gemaakt van de reeds aanwezig, respectievelijk nog te realiseren voorzieningen op de campus. Over het fietsparkeren voert de UvA op dit moment een nader onderzoek uit. De pareervoorzieningen maken geen deel uit van dit PvE.

2.5 FLEXIBILITEIT

De flexibiliteit van een gebouw valt uiteen in twee delen: functionele flexibiliteit en technische flexibiliteit. Technische flexibiliteit vloeit voort uit functionele flexibiliteit. In deze paragraaf is de behoefte ten aanzien van de functionele flexibiliteit omschreven en wordt ingegaan op groei en krimp van de totale faculteit en aanpasbaarheid van de ruimten in ASP942. De technische flexibiliteit wordt toegelicht in het technisch ambitiedocument.

Groei & krimp van FNWI

De afgelopen jaren heeft de FNWI een sterke groei doorgemaakt. Ten opzichte van 10 jaar geleden is het aantal studenten 150% gestegen en het personeelsbestand is gegroeid van 1.060 fte naar 1.400. Naar verwachting laat de FNWI ook in de toekomst nog groei zien, zowel in het onderwijs als in het onderzoek ten gevolge van een blijvende maatschappelijke vraag naar hoogopgeleide bèta's en door de internationalisering van het onderwijs. Aan de hand van verschillende scenario's is de toekomstige ruimtebehoefte van de FNWI geschat. In het programma voor ASP942 is uitgegaan van een realistische prognose van studentenaantallen, momenteel is voorzien dat de studentpopulatie nog licht kan groeien. Er wordt in de huidige planvorming niet uitgegaan van uitbreidbaarheid van ASP942.

Indien krimp aan de orde is dient het mogelijk te zijn om in de toekomst gebouwdelen te kunnen verhuren. De omvang van het deel van het gebouw dat verhuurd kan worden is afhankelijk van de opzet van het ontwerp. Het gebouwdeel dient een logisch geheel te vormen, bijvoorbeeld een verdieping. Hierbij dient rekening gehouden te worden met:

- Afsluitbaarheid (toegangspassen);
- Logische eigen interne toegang;
- Apart bemeteren (elektriciteit en water) zodat verbruik doorbelast kan worden. Voor uitgangspunten zie PvE FS.

Aanpasbaarheid

Het is van belang dat ASP942 zodanig ontworpen wordt dat met relatief eenvoudige ingrepen een verschuiving van functies mogelijk is.

Het ontwerp van ASP942 kan aangepast worden aan de veranderingen in functie. De constructie is dusdanig dat dragende wanden zo min mogelijk nodig zijn, met name in de kantooromgeving en bij de onderwijszalen. De binnenwanden zijn scheidingswanden, die per stramien geplaatst moeten kunnen worden. De stramienmaat moet zodanig gekozen worden dat deze de flexibiliteit optimaal ondersteunt. Bij het toepassen van kolommen dient goed nagedacht te worden over de positie van de kolommen. Met name bij de onderwijszalen zal de flexibiliteit toenemen als in deze zone zo min mogelijk kolommen en dragende wanden toegepast worden. De onderwijszalen zijn geclusterd, zodat een herindeling in de toekomst gemakkelijk mogelijk is, volgend op de onderwijsontwikkelingen. Het ontwerp voorziet zoveel als mogelijk in ruimtes die gedimensioneerd zijn om een vaste stramienmaat zodat de uitwisselbaarheid en aanpasbaarheid zo groot mogelijk is.

De werkruimten binnen de instituten zijn gelijkwaardig aan elkaar zodat tussen de instituten onderling groei en krimp kan worden opgevangen. De opzet van de kantooromgeving is flexibel. Zodoende kunnen meerdere inrichtingsvormen binnen eenzelfde stramien worden ingepast.

Voorzieningen als opslag, pantry's, toiletten zijn logisch geclusterd, in combinatie met de (verticale) verkeersruimten zodat er zoveel als mogelijk vrije vloervelden beschikbaar zijn.

3 UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM EN FNWI

3.1 UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

De Universiteit van Amsterdam behoort met ca. 31.000 studenten, 6.000 medewerkers en 3.000 promovendi met een jaarlijks budget van 850 miljoen euro, tot de grote algemene onderzoeksuniversiteiten van Europa.

Het onderwijs en onderzoek van de UvA is verdeeld over zeven faculteiten:

- Faculteit Economie en Bedrijfskunde
- Faculteit der Geesteswetenschappen
- Faculteit der Geneeskunde
- Faculteit der Maatschappij- en Gedragswetenschappen
- Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica
- Faculteit der Rechtsgeleerdheid
- Faculteit der Tandheelkunde

Deze zeven faculteiten zijn gehuisvest op vier open stadscampussen. Op deze campussen komen verschillende disciplines samen; er zijn studievoorzieningen, onderzoekslabs, werkruimten, plekken voor samenwerking en ruimten voor ontspanning.

3.2 FNWI

FNWI heeft ruim 6.500 studenten en 1.500 medewerkers (werkzaam in onderwijs, onderzoek en ondersteuning). Aan de FNWI zijn acht onderzoeksinstituten verbonden:

- Anton Pannekoek Institute for Astronomy (API)
- Informatics Institute (IvI)
- Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics (IBED)
- Institute for Logic, Language and Computation (ILLC)
- Institute of Physics (IoP)
- Korteweg-de Vries Institute for Mathematics
- Swammerdam Institute for Life Sciences
- Van 't Hoff Institute for Molecular Sciences.

De FNWI biedt elf bacheloropleidingen aan, niet alleen disciplinaire programma's zoals Wiskunde, Scheikunde, Natuur & Sterrenkunde, Biologie en Informatica, maar ook multidisciplinaire opleidingen zoals Biomedische Wetenschappen, Psychobiologie, Kunstmatige Intelligentie en Informatiekunde.

Daarnaast heeft de FNWI 18 masteropleidingen. In de master ligt de nadruk op het verkrijgen van eigen onderzoekservaring, hetzij praktisch, hetzij op het theoretische vlak.

3.2.1 MISSIE EN VISIE

De strategie van de FNWI voor de komende periode heeft als rode draad het stimuleren van excellent, grensverleggend onderzoek, gekoppeld aan waardecreatie voor de maatschappij: het leveren van fundamentele kennis en kunde die bijdraagt aan de socio-economische ontwikkeling van de samenleving, nationaal en internationaal (Facultair Strategisch Plan FNWI 2015-2020).

WAARDECREATIE

Het koppelen van wetenschappelijke kennis aan waardecreatie gaat niet vanzelf. Het vergt:

a) een veranderende rol van de faculteit in relatie tot de omgeving en het ontwikkelen van duurzame relaties met andere partijen;
b) een verandering in (inter)nationale onderwijsprofilering, met naast klassieke opleidingen meer aandacht voor toepassingen en maatschappelijke vragen;
c) profilering in internationaal toonaangevende en herkenbare onderzoeksthema's, die als magneten fungeren voor de faculteit als geheel.

a) WAARDECREATIE DOOR DUURZAME RELATIES MET ANDERE PARTIJEN

De universiteit is niet meer de enige plaats waar kennis ontstaat. Het samenwerken met bijvoorbeeld nationale onderzoeksinstituten en R&D afdelingen van bedrijven, is een essentieel deel van de wetenschapsbeoefening geworden. FNWI werkt al samen met vele partners die de ontwikkelde kennis exploiteren en FNWI wil deze alliantievorming verder intensiveren.

De kruisbestuiving met samenwerkingspartners is een bron van nieuwe inzichten die weer nieuwe vragen genereren, waarbij de universiteit zich richt op het leveren van de fundamentele kennis voor nieuwe toepassingen. Daarbij wil de faculteit inzetten op talent en haar aantrekkingskracht vergroten voor studenten en wetenschappers, als ook voor partnerinstituten, bedrijven en (lokale) overheden.

b) VERANDERENDE ONDERWIJSPROFILERING MET MEER AANDACHT VOOR TOEPASSINGEN

Een nieuwe generatie studenten wordt opgeleid en getraind in het gebruik van moderne technologieën en complexe data analyses. Deze generatie is gewend in (vaak interdisciplinaire) teams te werken. Ze stromen door naar academia, (semi-) overheden, bedrijven, of brengen hun vakkennis in als leraar aan onderwijsinstellingen. Ook worden afgestudeerden en medewerkers steeds vaker zelf ondernemer en dragen zo bij aan de kenniseconomie.

Met meer aandacht voor toepassingen blijft evengoed ook het werken aan fundamentele inzichten om de wereld beter te begrijpen van essentieel belang. Fundamenteel onderzoek is noodzakelijk om de door Europa geformuleerde Grand Challenges te adresseren op het gebied van gezondheid, voedsel, energie, transport, klimaat en grondstofgebruik, maatschappelijke vernieuwing en veiligheid. Ook levert het de basis voor innovatie en kennisexploitatie door het bedrijfsleven. Voor de toekomstige koers betekent dat bestaande zwaartepunten worden versterkt en nieuwe lijnen worden opgezet.

c) PROFILERING MET HERKENBARE ONDERZOEKSTHEMA'S DIE ALS MAGNETEN FUNCTIONEREN

Binnen de FNWI huist een grote diversiteit aan bèta-onderzoek. Niet al dat onderzoek biedt even goede kansen of aangrijpingspunten voor waardecreatie. De faculteit heeft daarom gekozen voor twee speerpunten: Smart & Green. Onder het speerpunt Smart, dat voor de nieuwbouw van betekenis is, vallen onder meer Datascience , Smart energy en Artificial Intelligence (AI). De interesse voor AI vanuit bedrijfsleven en maatschappij is groot en de ontwikkelingen op dit gebied gaan snel. Het positioneren van AI als belangrijk speerpunt draagt bij aan de profilering van de faculteit en de UvA als geheel.

3.3 AMBITIE ASP942

De ambitie is om op het terrein van de informatiewetenschappen onderwijs, onderzoek, innovatie en samenwerkingen met derden samen te laten komen in één gebouw. Zo ontstaat een unieke kennisgemeenschap waar studenten, onderzoekers en ondernemers van elkaar leren en elkaar inspireren. AI is hierbinnen het speerpunt. De kracht van FNWI is mede gelegen in de gezamenlijke huisvesting van het onderzoek en onderwijs op het ASP. Het aantal studenten stijgt verder door de blijvende maatschappelijke vraag naar hoogopgeleide bèta's en door internationalisering van het onderwijs. De nieuwbouw van ASP942 voorziet hierin.

De UvA kan als brede universiteit bij uitstek een voortrekkersrol vervullen bij het onderzoek naar bijvoorbeeld de ethische en maatschappelijke aspecten van AI. De universiteit heeft diverse plannen (onder meer universiteitshoogleraren, een research priority area en een zwaartekrachtaanvraag) om rijk geschakeerd, interdisciplinair AI-onderzoek tot stand te brengen. Vanuit de Informatiewetenschappen en vanuit ICAI zal de verbintenis met de bredere thema's gemaakt worden. Het co-creatiedeel in de nieuwbouw is nadrukkelijk ook bedoeld als een uitnodiging aan andere faculteiten tot samenwerking.

4 ASP942: TOONBEELD VAN CREATIVITEIT, INNOVATIE EN ONDERNEMERSCHAP

4.1 NIEUWBOUW ALS KATALYSATOR VOOR WAARDECREATIE

Het verenigen van onderwijs, onderzoek en co-creatie in één gebouw -ASP942- biedt een unieke gelegenheid om op een vernieuwende, innovatieve wijze invulling te geven aan excellent, grensverleggend onderzoek gekoppeld aan waardecreatie. De nieuwe huisvesting is daarmee een katalysator voor de versterking en vernieuwing van het onderwijs en onderzoek. Bijkomend is het een kans om de faculteit sterk te profileren door AI als herkenbaar onderzoeksthema te positioneren binnen het totaal.

INVULLING GEVEN AAN GEMEENSCHAPPELIJKE (EN STEDELIJKE) AMBITIES

In ASP942 wordt invulling gegeven aan de behoefte een gebouw te realiseren met een gemengd aanbod van ruimten en voorzieningen voor wetenschap en bedrijfsleven voor onderzoek en experiment op het terrein van informatiewetenschappen en in het bijzonder AI. Daarbij draagt het huisvesten van ICAI als één van de gebruikers in belangrijke mate bij aan het scheppen van de juiste voorwaarden voor co-creatie tussen diverse gremia.

De ambities voor het project ASP942 sluiten aan op de ambities van de stad. Deze is ten eerste gericht op het aantrekken van (in casu: hoogwaardig en high tech) talent en ten tweede op het realiseren van duurzame samenwerking tussen kennisinstellingen en het bedrijfsleven en het creëren van potentie voor economische spin off.

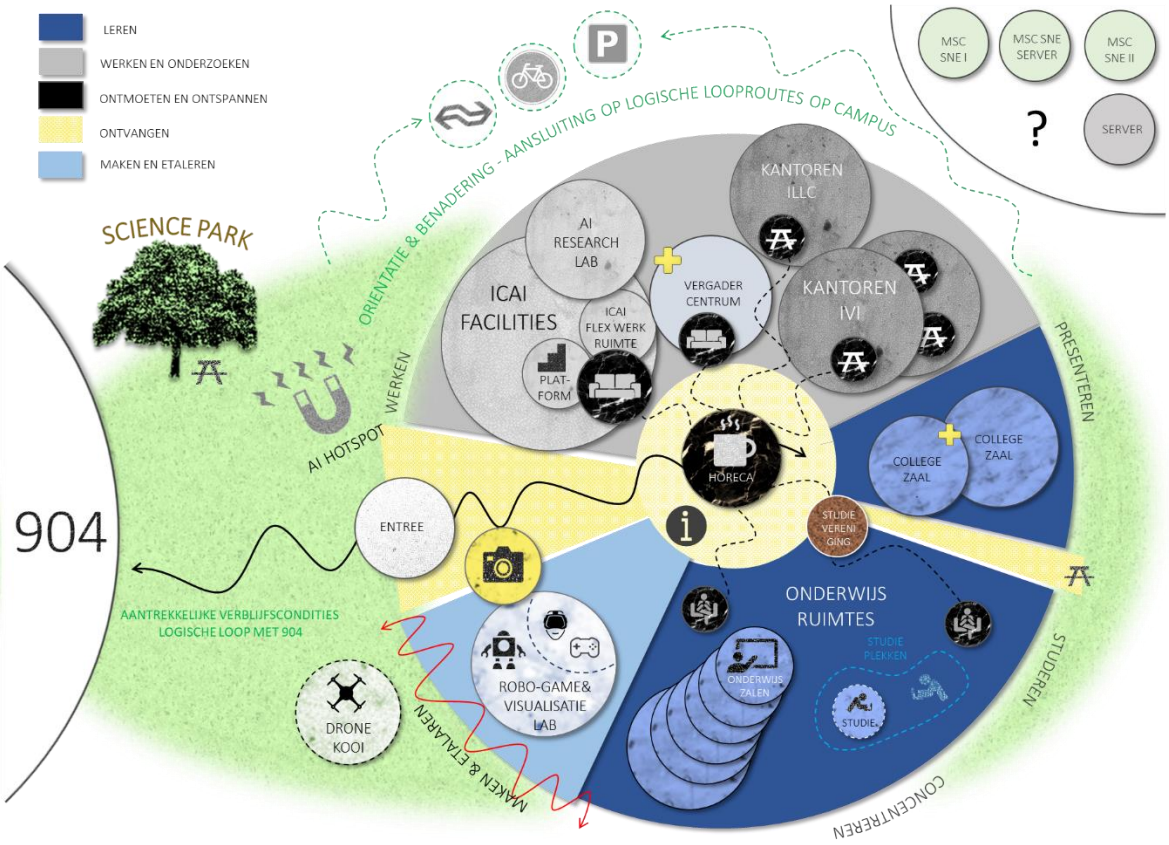
I. AANTREKKEN VAN TALENT EN INITIATIEVEN

De bundeling van onderwijs, onderzoek en innovatie op één locatie in een herkenbaar, aansprekend gebouw, moet een magneetwerking hebben op talent en initiatieven. Als vanzelfsprekend is dat van belang voor de werving van nieuwe studenten en onderzoekers. Maar ook voor het aantrekken van de organisatie van internationale events en voor vooraanstaande visiting scholars. Voor wat betreft de specifieke profilering als AI-Hotspot, is de ambitie van ASP942 de plek te laten zijn waar activiteiten en evenementen rond Informaticaonderzoek en de grote maatschappelijke vragen over bijvoorbeeld AI en ondernemerschap plaatsvinden.

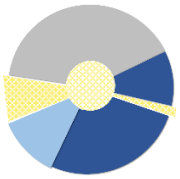
II. DUURZAAM SAMENWERKEN EN ECONOMISCHE SPIN OFF CREËREN

Academisch onderzoek, onderwijs en bedrijfsleven hebben elkaar nodig. Ze moeten elkaar voeden om de kracht van Informatica voor innovatie te ontketenen. Op alle onderzoeksgebieden binnen de informatiewetenschappen van de FNWI vinden samenwerkingen plaats en komt synergie tot stand. Met name in de AI is gebleken dat deze synergie van groot belang is en dat bedrijven bereid zijn hierin te investeren in de vorm van extern gefinancierde research labs. De onderlinge nabijheid die in ASP942 wordt gerealiseerd, vormt een belangrijke conditie om samenwerking en synergie op een laagdrempelige manier tot stand te laten komen en is daarmee een unieke waarde voor ASP942.

4.2 HET HUISVESTINGSCONCEPT



Bovenstaand huisvestingsconcept is een schematische weergave van de relaties en de clustering van functies in ASP942 en dient niet gelezen te worden als plattegrond. Ten grondslag aan het concept liggen verschillende uitgangspunten die de bouwstenen vormen. Deze zijn op de volgende pagina toegelicht.



MIX AAN FUNCTIES

Het huisvestingsconcept gaat uit van een mix aan functies voor onderwijs, onderzoek en bedrijfsleven in een inspirerende en aantrekkelijke omgeving De verschillende functies worden aan elkaar verbonden door horeca, ontmoetingsplekken en aanlandwerkruimte. Het concept gaat uit van een natuurlijke overloop van rumoer naar rust (horizontaal of verticaal).

ETALAGEWAARDE, INSPIREREND, VERRASSEND, PRIKKELEND

Attractieve functies met een hoge etalagewaarde liggen op een prominente plek in het gebouw. In het zicht van de gebruikers en bezoekers van het ASP.

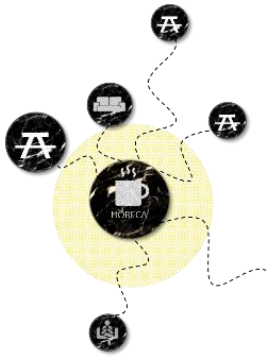
Enerzijds zullen dit kleine (pop up) plekken zijn met een display-functie, tentoonstellings-functie of een mogelijkheid om zelf iets te onderzoeken of uit te proberen. Deze kleine plekken grenzen aan verkeerszones of maken hier deel van uit en worden gerealiseerd door optimalisatie van de bruto-nuttig verhouding.

Een prikkelende en inspirerende aanblik op de labomgeving inzetten als 'sfeer- en identiteitmaker' van het gebouw. Dat geldt voor de aanblik binnen en buiten.

Het vliegen met drones in een multifunctionele (basketbal)kooi (Want To Have) benutten als prikkelende en attractieve gebeurtenis buiten.

GEMEENSCHAP: ONTMOETING, SAMENZIJN, GROEPSGEVOEL

Het nieuwe gebouw stimuleert sociale interactie door zorgvuldige inpassing van een stelsel van plekken voor ontmoeting en inspiratie. Daarmee sluit ASP942 aan bij de wensen van de onderzoeksgemeenschap die zich steeds verder ontwikkelt richting een 24-uurs economie, waarbij in toenemende mate behoefte is aan leefvoorzieningen zoals huiskamers. Dergelijke plekken dragen bij aan een klimaat waarin gemeenschapsvorming, groepsgevoel en ontmoeting tot bloei kan komen; een belangrijke voorwaarde om kruisbestuiving onder gebruikers te bewerkstelligen en grenzen te verleggen. Deze kruisbestuiving draagt bij aan innovatie en kwaliteit van het onderwijs en onderzoek.



Voor het gebouw betekent dat op verschillende niveaus ontmoeting in het gebouw wordt gefaciliteerd. De verschillende plekken die daarvoor worden gerealiseerd vormen tezamen een logisch stelsel waartussen ook weer uitwisseling kan ontstaan.

Concreet betekent dat ontmoeting plaats vindt op een aantal - in elkaars verlengde georganiseerde – plekken:

- Centraal gelegen in een centrale horeca. Deze plek is goed verbonden met de campus (de wereld buiten het gebouw en in het bijzonder ASP904) en functioneert als campus-brede voorziening. Ook kan deze

voorziening benut worden voor borrels bij seminars, ceremoniële activiteiten en andere sociale activiteiten. De horeca in ASP942 stimuleert de ontmoeting tussen de medewerkers en studenten en studieverenigingen. Deze plek dient zo gepositioneerd en ontworpen te zijn dat deze geen overlast veroorzaakt voor andere functies in het gebouw.

- In common rooms. Deze huiskamers voor instituten verleiden tot ontmoeten op een kleinschaliger, intiemer niveau, waarin gebruikers gekend en erkend worden. Deze plekken zijn voorzien van een facility corner.
- Een centrale ontvangst- en ontmoetingsplek bij de seminar- en overlegzone en centraal in het gebied voor co-creatie. Deze ontmoetingsplekken zijn net als de common rooms ook kleinschalig van opzet. Ze verschillen (mogelijk) in inrichting, sfeer en uitstraling ten opzichte van de common rooms omdat de plekken uitnodigend zijn voor samenwerkingspartners e n bedrijfsleven. Gebruikers die dus van buiten de faculteit komen en gewend zijn in een andere cultuur en omgeving te werken. Deze ontmoetingsruimten zijn op een natuurlijke en vanzelfsprekende wijze verbonden met de centrale horeca; vindbaar voor buitenstaanders.
- Zitjes (plug-in plekken) in het zicht, verspreid langs verkeerszones. Daar waar verkeersruimte samen kan gaan met ontmoeten moet dat mogelijk worden gemaakt middels vast meubilair. Gangen zijn daarmee niet enkel functioneel maar tegelijkertijd ook plekken waar toevallige ontmoeting plaats kan vinden tussen alle gebouwgebruikers. Ook voorzien deze plekken in de grote behoefte aan werkplekken voor studenten. Veelzeggend is daarbij de quote van een student: “Wil je een ruimte uitnodigend maken, stop ‘m vol met stopcontacten.”

ONDERDEEL VAN CAMPUS, VERBINDING MET ASP904

ASP942 maakt onderdeel uit van een campus. Doordat het gebouw zeer nabij het huidige ASP904 wordt gesitueerd en studenten van verschillende opleidingen op de gehele campus onderwijs gaan volgen, wordt levendige interactie binnen de hele FNWI studentengemeenschap gestimuleerd.

Dat betekent dat ASP942 goed is verbonden met ASP904. De routing is zo ingericht dat gebruikers als vanzelfsprekend gebruik maken van plekken en voorzieningen in beide gebouwen en dat ook als laagdrempelig ervaren

In het bijzonder kan daarbij nog de positie van de studievereniging worden genoemd. Deze wordt centraal en zo dicht mogelijk bij centrale ontmoeting en de verenigingen in ASP904 georganiseerd.

TOONAANGEVEND, BLIKVANGER, AI-HOTSPOT

ASP942 is ook voor buitenstaanders herkenbaar als de AI-Hotspot van Nederland. Uitstraling van het gebouw, het entreegebied, oriëntatie van het gebouw, routing en de te ervaren dynamiek dragen bij aan het beeld van een plek waar kennisinstellingen en bedrijfsleven toonaangevend zijn.
In praktische zin betekent dit dat komend met auto, ov of fiets de toegangen van het gebouw op een prettige manier te bereiken zijn. Oriëntatie van (neven) toegangen sorteren daarop voor.

In het gebouw wordt bij de realisatie van verschillende voorziening rekening gehouden met een professionele sfeer en uitstraling die aantrekkelijk is voor bedrijfsleven, gasten van FNWI en andere kennisinstellingen.

DUURZAAM, FLEXIBEL, MULTIFUNCTIONEEL, LIVING LAB

De duurzaamheidsambitie vertaalt zich op verschillende manieren:

- Het gebouw heeft een zo laag mogelijke Total Cost of Ownership (TCO) en is aangesloten op de warmte-koude-opslag van het Science Park.
- De UvA hanteert de classificatie “gold” van de Well Building Standard.
- Het gebouw kan zelf als “living lab” dienen voor AI- en andere informatica toepassingen. Op die manier kan worden gestuurd op duurzaam gedrag en spaarzaam gebruik van voorzieningen.
- Het gebouw is een flexibel inzetbaar gebouw, waarbij functies met zo min mogelijke kosten kunnen worden aangepast en op onderdelen met elkaar kunnen worden uitgewisseld. Daarbij wordt flexibiliteit o.a. bevorderd door: uitgelijnde verticale en horizontale infrastructuur en een box-in-box concept in een casco omgeving.
- Er wordt zoveel mogelijk gestreefd naar multifunctionele ruimten die voor meerdere doeleinden inzetbaar en uitwisselbaar zijn. Niet alleen met het oog op efficiëntie, maar ook ten behoeve van ontmoeting en samenwerking. In het volgende hoofdstuk (de specificatie per onderdeel) wordt multifunctionaliteit verder toegelicht.

De duurzaamheidsambitie wordt verder toegelicht in het Technische Ambitiedocument. Een meer gedetailleerde uitwerking van de visie op duurzaamheid is per onderdeel omschreven in het Facilitair PvE dat bij gunning wordt verstrekt.

GOEDE FACILITEITEN MET AANDACHT VOOR PRIVACY & BEVEILIGING

Het gebouw biedt goede faciliteiten in een moderne, aantrekkelijke omgeving. Daarbij gaat toegankelijkheid en het centraal stellen van kennisdelen samen in een concept waar ook privacy en de beveiliging (van informatie, Intellectual Property) op goede wijze is geborgd. Bij de ruimtelijke hoofdopzet moet rekening worden gehouden met zonering die de toegang voor verschillende werk-, onderwijs- en verkeersruimten reguleert. Daarbij wordt zone-indeling bepaald aan de hand van de aard en risico’s van de activiteiten die in en om het gebouw plaatsvinden en de

aanwezigheid van (kostbare) eigendommen. De volgende zones worden onderscheiden in ASP942:

- zone 0: Publieke algemene verkeersruimte
- zone 1: Algemene leer- en werkzone, incl. bijbehorende verkeersruimte
- zone 2: Verkeersruimte t.b.v. alle medewerkers en masterstudenten op uitnodiging, toegang tot zone 3, 4 en T
- zone 3: Specifieke werkruimten
- zone 4: Kritische ruimten
- zone T: Technische ruimten.

Naast het openstellen en afsluiten van zones en ruimten, wordt de veiligheid van gebouwen en terreinen ondersteund door middel van camera's. Het beleid van de UvA/HvA kenmerkt zich door terughoudendheid: cameratoezicht moet alleen plaatsvinden wanneer het noodzakelijk is voor safety, security of communicatie.

Gezien de ruime gebruikstijden van het pand wordt een éénpersoons nachtingang (tourniquet) gerealiseerd.

5 SPECIFICATIE PER ONDERDEEL

In dit hoofdstuk worden de diverse onderdelen van ASP942 toegelicht. Per onderdeel is een beschrijving van functionaliteiten opgenomen, voorzien van een ruimteprogramma en indien nodig een relatieschema. De relatieschema's per onderdeel hangen samen met het huisvestingsconcept voor ASP942 zoals in het hoofdstuk hiervoor is omschreven. Het totale ruimteprogramma voor ASP942 is opgenomen in bijlage 2.

5.1 ENTREEGEBIED

De centrale ontmoetingszone in het entreegebied is een verbindende factor in het gebouw. Hier komen onderzoekers, studenten en ondernemers samen. Ook heeft deze plek een uitnodigende functie naar het gehele ASP.

Het entreegebied heeft een belangrijke etalagefunctie. Direct bij binnenkomst proef je de sfeer van innovatie in onderwijs, onderzoek en bedrijfsleven. Je ziet robots, vertaalcomputers, drones en raakt geïnspireerd door de aanwezige bedrijven die ieder op hun eigen manier bijdragen aan het verder brengen van AI door middel van onderzoek, onderwijs en het toepassen van nieuwe ontwikkelingen in bedrijven.

De hoofdentree geeft toegang tot het centrale hart van ASP942 en voldoet aan de volgende punten:

- de hoofdentree is duidelijk herkenbaar. Zowel voor bezoekers die met OV, fiets als auto naar het APS komen.
- alle bezoekers van ASP942 betreden via de hoofdentree(s) het gebouw
- de hoofdentree is gebruiksvriendelijk voor minder validen
- er is voldoende ruimte voor grote groepen mensen
- het entreegebied is een prettige ruimte om te verblijven. Er zijn zo min mogelijk dichte deuren. Als een deur dicht is, is het duidelijk wat de functie is van de ruimte achter de deur
- er is een duidelijke bewegwijzering (conform UvA beleid) naar de verschillende gebouwdelen van ASP942: de volgende onderdelen zijn vanuit het entreegebied eenvoudig vindbaar: de onderwijsruimten, co-creatie, IVI en ILLC
- de verkeers- en zichtlijnen in het gebouw zijn overzichtelijk
- in de hal is het logisch voor bezoekers om de trap te nemen (in plaats van de lift)
- de verkeerslijnen (en met name de hoofdtrappenhuizen) dragen daar waar mogelijk bij aan ontmoeting en beweging.

In het entreegebied is ruimte voor expositie. Bij de ingang zijn Narrowcasting schermen beschikbaar met het nieuws, verkeerssituatie en reserveringen van de onderwijsruimten. Verspreid door het gebouw zijn verschillende soorten publicatie voorzieningen aanwezig.

5.1.1 KOFFIE- EN BROODJESCORNER

Binnen het ASP is er een sterke samenhang van restauratieve voorzieningen op campusniveau. Het restauratieve hart van de hele campus ('Base') bevindt zich in ASP904. Hier is het grootste aanbod verkrijgbaar in combinatie met uitgebreide zitgedeeltes. In ASP942 wordt een beperkte voorziening ('Wijk') opgenomen met 'Grab & Go' gedeelte (met beperkt warm aanbod) en koffie formule. Deze voorziening is gericht op het faciliteren van ontspanning en ontmoeting binnen ASP942.

In hoofdstuk 6 is meer achtergrondinformatie opgenomen over de restauratieve voorzieningen op de campus. Bij gunning van de opdracht wordt het volledige concept restauratieve voorzieningen ter beschikking gesteld.

5.1.2 ONTMOETING, KOFFIE- EN BROODJESCORNER EN CAFÉ

In het entreegebied is onder andere ruimte voor een koffie- en broodjescorner en een café (gewenst met (dak)terras) met als voornaamste functie: ontmoeting. Dit gebied biedt ruimte aan circa 110 plekken waar ook gewerkt, overlegd en gestudeerd kan worden. Het aantal plekken is afhankelijk van keuzes die gemaakt worden in de inrichting en het gebruik van los en vast meubilair. Deze plek stimuleert en faciliteert ontmoeting tussen alle gebruikers van ASP942 zonder dat deze overlast veroorzaakt richting plekken waar concentratie belangrijk is zoals kantoren en onderwijszalen. Deze functie ligt op een centrale plek in het gebouw (creativiteit van de architect wordt hierbij gewaardeerd) en kan ook benut worden bij de organisatie van evenementen en officiële gelegenheden zoals buluitreikingen.

5.1.3 VOORBEREIDING ONTVANGSTBALIE

Besloten is om geen uitgebreide vaste balie/receptie in het gebouw op te nemen. In de toekomst wordt wellicht gewerkt met een hostess die bezoekers welkom heet en kan helpen bij vragen. Voor deze functie worden in het entreegebied voorzieningen (stroom en data) aangebracht. Eventueel is dit een mobiele voorziening die ook op andere plekken in het gebouw (bijvoorbeeld bij de seminar- en overlegruimten) ingezet kan worden.

5.1.4 EHBO- EN LACTATIERUIMTE

In deze ruimte kunnen EHBO-activiteiten verricht worden en kan gekolfd worden. Deze ruimte ligt op een rustige plek, goed bereikbare plek in het gebouw en voorziet in de nodige privacy. De ruimte is verduisterbaar en kan van binnenuit afgesloten worden. In de ruimte is een wastafel met koud en warm stromend water aanwezig en voorziening voor een koelkast.

5.1.5 LOCKERS

Voor tijdelijke opslag van persoonlijke spullen van studenten worden in het entreegebied lockers opgenomen. De lockers gaan na sluitingstijd van het gebouw automatisch open. Voor de lockers zijn stroom en datavoorzieningen nodig. Indien mogelijk worden de lockers in wanden verwerkt.

5.1.6 RUIMTEPROGRAMMA

Het ruimtelijk kader voor het entreegebied is gezamenlijk 250 m² NO groot. Dit ruimtelijk kader wordt aangevuld met vierkante meters vanuit het facilitair programma.

Entreegebied	#	m² NO per ruimte	totaal m² NO
Koffie- en broodjescorner 'WIJK'	1	50	50
Ontmoeting & café	1	218	218
Voorbereiding tbv ontvangstbalie	1	8	8
Lockers	1	10	10
		TOTAAL	286

5.2 CO-CREATIE

Het co-creatieprogramma vormt een belangrijk programmaonderdeel in ASP942 en is randvoorwaardelijk in het realiseren van de ambities die voor ASP942 zijn gesteld. Het huisvest partijen van buiten de UvA en brengt daarmee bedrijfsleven en andere kennisinstellingen naar binnen. Het programma heeft als doel om ontmoeting, kennisdeling en kruisbestuiving tussen wetenschappers, studenten en het bedrijfsleven te stimuleren. Daarbij ligt de focus op de partijen en samenwerkingsinitiatieven op het gebied van AI. De vermenging moet leiden tot meer resultaten in de toepassing van onderzoek en tot meer ondernemerschap (economische spin-off) die daaruit kan voortvloeien.

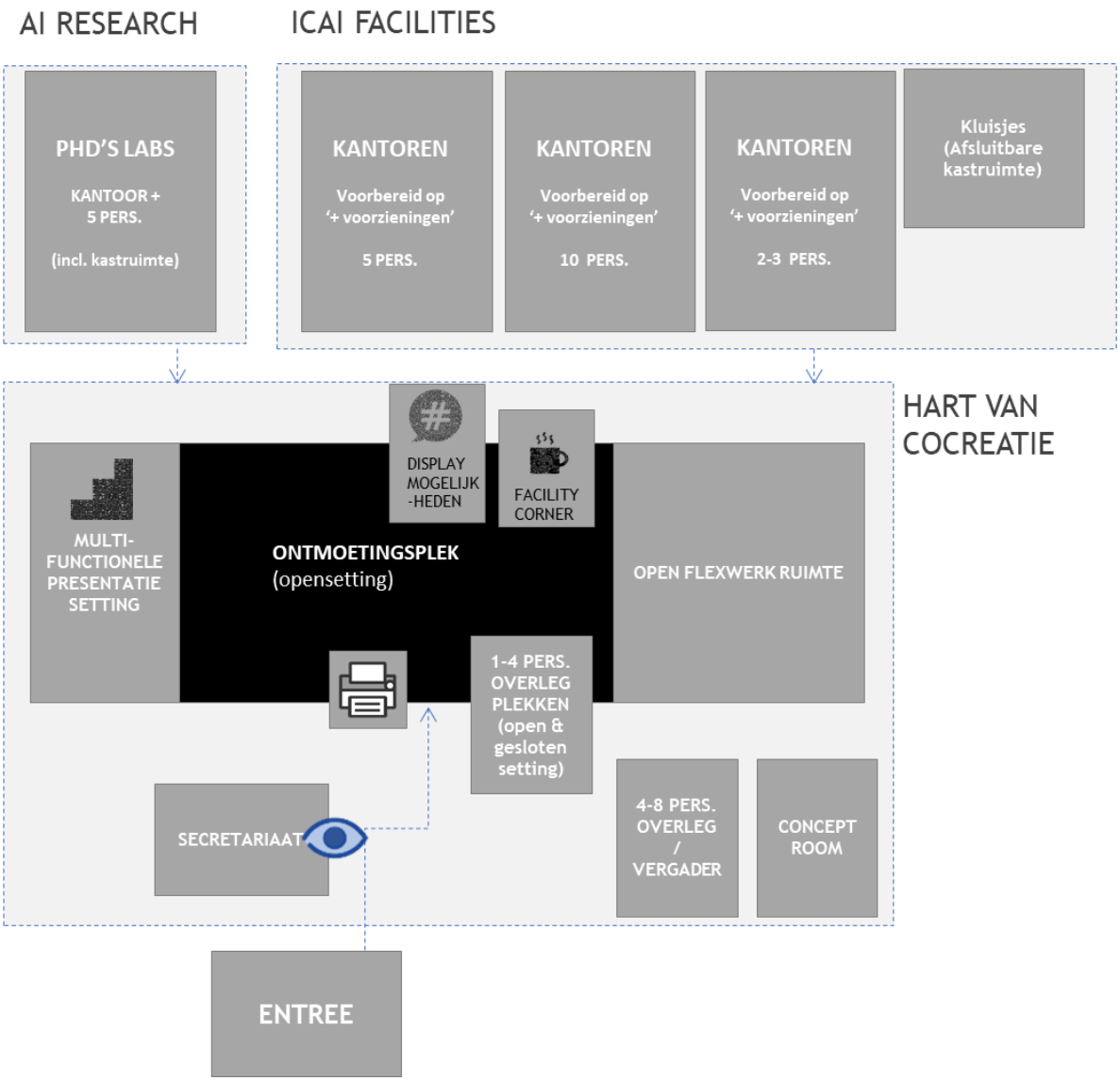
Voor de nieuwbouw betekent dat er ruimte is voor de AI Research Labs, dat er ruimte is voor (nieuwe) samenwerkingspartners en dat er een omgeving met verschillende ICAI facilities is voor het innovatieve MKB en startups in de directe nabijheid van de wetenschap. Dit betekent dat behalve de kantooromgeving ook verschillende overleg- en presentatieruimten, een flexwerkomgeving en een ontmoetingsruimte is voorzien.

Achtergrondinformatie co-creatie programma

Dat ICAI in een belangrijke behoefte voorziet om de razendsnelle ontwikkelingen op het terrein van AI bij te benen en een impuls zal geven aan de regionale kenniseconomie, is onderkend door de gemeente Amsterdam. Zij deelt het enthousiasme van de UvA voor ICAI, in het bijzonder de nauwe samenwerking die, op verschillende wijzen, met bedrijven wordt gezocht. De gemeente is daarom bereid om te investeren in de exploitatie in specifiek dit programmaonderdeel in ASP942.

Voor de huisvesting van het co-creatie programma is het van belang dat de ontmoeting en kennisuitwisseling wordt gestimuleerd en geprikkeld. Het hart van co-creatie bestaat uit een inspirerende ontmoetingsplek waar gelegenheid is voor (spontane) ontmoeting en kennisuitwisseling. Daaromheen liggen de labs en kantoorruimten. Het secretariaat ligt centraal in het gebied zodat zij ook gasten kunnen opvangen.

Het relatieschema voor co-creatie ziet er als volgt uit:



In de paragrafen hierna wordt een toelichting gegeven op de verschillende onderdelen van het programma van co-creatie.

5.2.1 HET HART VAN CO-CREATIE

Het hart van de co-creatie bestaat uit een open zone met ruimte voor ontmoetingsplekken, open flexwerkplekken, een presentatieplek in open setting en een mix van open en gesloten overlegplekken voor 1 tot 4 personen. Tezamen creëren deze plekken een dynamisch gebied waar verschillende doelgroepen elkaar op een natuurlijke manier kunnen tegenkomen en co-creatie ook zichtbaar wordt.

Ontmoetings- en ontvangstplek inclusief facility corner en multifunctional

In deze open zone is ruimte om elkaar spontaan te ontmoeten, overleg te voeren en je te laten inspireren. De facility corner ligt centraal in de ontmoetingsruimte en wordt aantrekkelijk vorm gegeven zodat rondom dit punt (de koffieautomaat) veel mogelijkheden zijn om elkaar te zien en overleg te voeren.

Op een logische centrale plek tussen de werkomgeving en het hart van co-creatie, niet direct in het zicht, is de multifunctional geplaatst. Hier is ook plek voor een beperkte papieropslag.

Open flexwerkruimte

De flexwerk ruimte wordt gebruikt voor ondernemers en samenwerkingspartners die niet structureel ruimte willen of kunnen huren en af en toe in het gebouw willen werken. Dit kunnen ook wetenschappers van andere UvA faculteiten of organisaties zijn. Daarnaast is de flexwerkruimte een goede plek voor masterstudenten; met name een interessante doelgroep voor MKB om mee in contact te komen. De flexwerkruimte is omgekeerd een toegankelijke plek voor MKB en moet op een laagdrempelige manier mogelijk maken om deelgenoot te zijn van de AI-community.

Presentatie- en tentoonstellingsplek

De presentatieplek wordt als een multifunctionele zone gezien, die ook geschikt zou kunnen zijn voor het neerzetten van een tentoonstelling of als ontmoetingsplek. De plek moet flexibel zijn in te richten en in ieder geval geschikt zijn om voor 20 personen een presentatie te geven. De plek is niet bouwkundig gescheiden van aangrenzende ruimte, maar het is wel voorstelbaar dat het op momenten eenvoudig (gedeeltelijk) is af te schermen.

5.2.2 AI RESEARCH LABS

In de nieuwbouw worden 20 AI research labs worden gerealiseerd. De labs zijn kantoren voor 5 personen die zijn voorzien van extra technische voorzieningen, dat wil zeggen een flexibel smartgrid mogelijkheid voor extra koelvermogen en aansluitpunten.

Achtergrondinformatie AI onderzoek

Het AI-onderzoek vanuit de FNWI neemt landelijk een leidende positie in en heeft een sterke internationale reputatie. Binnen Amsterdam wordt al samengewerkt met AI-onderzoekers van de VU en CWI. Vanuit de AI-groep zijn diverse spin-offs tot stand gebracht, waaronder EU-Vision en Scyfer (beide overgenomen door Qualcomm) als ook Sightcorp, 904labs en 3Duniversum. De onderzoekers hebben samenwerkingen met zowel grote internationale bedrijven als Nederlandse niche-spelers. Het lokale innovatie eco-systeem wordt gecompleteerd door Start-up Village waar zich startende AI-bedrijven bevinden en Matrix IC dat ruimte biedt aan meer gevestigde research-bedrijven. De afgelopen jaren zijn de AI-onderzoekers van de FNWI ook omvangrijke, langlopende samenwerkingen aangegaan in zogeheten AI Research Labs. Met Bosch in het Delta-lab en Qualcomm in het QUVA-lab werken onderzoekers op basis van een gezamenlijk opgesteld onderzoeksprogramma aan fundamenteel en grensverleggend AI-onderzoek. Ook vanuit andere bedrijven is interesse getoond in dergelijke AI-labs.

5.2.3 ICAI FACILITIES

De ICAI facilities betreffen verschillende formaten aan kantoorruimten die zijn voorbereid op '+ voorzieningen' (o.a. smartgrid en mogelijkheid voor extra koelvermogen) voor commerciële verhuur, diverse vergader-, presentatie- en overlegruimten en een ontmoetings- en ontvangstplek met horeca voorziening. Van de kantoorruimten is aangegeven dat deze naargelang de behoefte en vraag eenvoudig zijn aan te passen naar een andere omvang. Vooral de grotere werkruimten moeten eenvoudig kleiner te maken zijn.

Achtergrondinformatie ICAI

In april 2018 is het Innovation Centre for Artificial Intelligence opgericht. ICAI is een nationaal centrum voor open innovatie in AI en wil in ASP942 voorzien in faciliteiten voor partners om hun eigen AI activiteiten te ontplooien, voor nieuwe creatieve experimenten op en rond AI en ondersteunende faciliteiten. De partners in het ICAI bestaan uit scale ups, MKB bedrijven, andere wetenschapsdisciplines binnen de UVA het grotere bedrijfsleven en ander relevante (wetenschappelijke) partners. Bij experimenten kan gedacht worden aan creatieve ruimten, proof-of-concept verkenningen en pre-seed activiteiten.

5.2.4 OVERLEG, VERGADERINGEN EN CONFERENTIERUIMTE

In de eigen zone is een aantal overlegruimten voorzien voor 4 tot 8 personen. Een aantal overlegruimten voor 8 personen en bijeenkomsten tot 50 personen wordt gebruik gemaakt van de gezamenlijke seminar- en overlegzone in ASP942 (zie paragraaf 5.5.3). Voor grote bijeenkomsten, conferenties en seminars kan in de toekomst gebruik gemaakt worden van voorzieningen in het nieuw te realiseren conferentiehotel op het ASP.

5.2.5 RUIMTEPROGRAMMA

Het ruimtelijk kader voor co-creatie heeft een omvang van 2.600 m² NO. Daarbinnen is ca. 1.500 m² NO gereserveerd voor ICAI Facilities, ca. 1.000 m² NO voor AI Researsch labs en ca. 100 m² NO voor open flexwerkruimte.

Co-creatie	#	m² NO per ruimte	totaal m² NO
Ontmoetings- en ontvangstplek	1	120	120
Presentatie- en tentoonstellingsplek	1	60	60
Facility corner	1	4	4
Multifunctional	1	4	4
Kluisjes/ opbergmogelijkheden	1	25	25
Secretariaat (tevens ontvangst)	4	28	112
Open flexwerkruimte	1	100	100
AI Research Labs	20	35	700
ICAI Kantoren 5 personen	17	35	595
ICAI Kantoren 10 personen	6	70	420
ICAI Kantoren 2 personen/ 1 persoon + vergaderplek	16	14	224
Vergaderplekken 2-4 personen	4	8	32
Vergaderruimte 6-8 personen	4	16	64
Vergaderruimte 8 pers *	2	16	32
Vergaderruimte 50 personen *	1	100	100
		TOTAAL	2.592

*te realiseren in seminar- en overlegzone (zie paragraaf 5.5.3)

5.3 ONDERWIJS

Het onderwijsprogramma in ASP942 is in eerste instantie gericht op onderwijsvoorzieningen voor bachelor- en masterstudenten van IvI en ILLC. ASP942 vormt het 'identiteitsgebouw' van IvI en ILLC. Het grootste gedeelte van de specifieke voorzieningen is te vinden in ASP942. Studenten van ILLC maken gebruik van voorzieningen in meerdere gebouwen en binnen meerdere faculteiten. ASP942 wordt de hoofd-thuisbasis voor het ILLC onderwijs op het Science Park dat bestaat uit de 'Master of Logic' en het ILLC onderwijs binnen de KI-opleidingen. Beide instituten maken zowel gebruik van voorzieningen in ASP942 als in ASP904.

De student en daarmee de behoefte aan onderwijs zal in de toekomst veranderen. De diversiteit aan onderwijsvormen gaat naar verwachting toenemen en hier dient ASP942 in te voorzien. Om ruimte te bieden aan deze veelheid aan onderwijsvormen is het van belang dat onderwijsruimten en -plekken worden ontworpen en ingericht vanuit flexibiliteit. Voorzieningen als stroom en data kunnen gemakkelijk worden uitgebreid of aangepast en op sommige plekken kunnen wanden gemakkelijk verplaatst worden. Zowel op bouwkundig als installatietechnisch vlak dient het gebouw gemakkelijk aanpasbaar te zijn zonder dat dit hoge kosten met zich meebrengt.

Het is mogelijk om (kleine) conferenties te houden in de collegezalen in combinatie met onderwijsruimten en/of seminar- en overlegzone. Om de conferenties goed te organiseren zijn ook faciliterende ruimten nodig voor zoals ontvangst, eten/drinken en toiletten. Van deze ruimten is het in ASP942 mogelijk een functioneel compartiment te maken zodat deze ruimten ook buiten de reguliere openingstijden van ASP942 (solitair) gebruikt kunnen worden.

Alle onderwijszalen worden centraal door de FNWI geroosterd.

5.3.1 ONDERWIJSZALEN

De onderwijszalen voor groepsonderwijs wisselen in omvang en hebben een capaciteit tussen de 20 en 40 personen. Deze ruimten zijn met name gericht op interactie tussen studenten onderling, interactie tussen groepen en de interactie tussen student en docent. De vorm van de ruimten in zodanig dat vele opstellingsmogelijkheden gekozen kunnen worden én dat goed zicht is op het projectiescherm en bord. De ruimten worden ingericht met (los) meubilair dat gemakkelijk verplaatsbaar is om flexibel gebruik van ruimten te stimuleren. Behalve de onderwijszalen in ASP942 maakt het onderwijs van het IvI ook gebruik van onderwijsruimten in ASP904.

In de onderwijszalen zijn tenminste de volgende voorzieningen aanwezig ten behoeve van de presentatiefaciliteiten:

- hoofdweergave-apparaat: beamer (met projectiescherm) en/of LCD scherm, etc.
- whiteboard
- speakers
- stroompunt voor laptop
- draadloos internet (eduroam)
- eventueel een vaste pc met internetverbinding

Aanvullend dienen voldoende stroompunten voor het aantal gebruikers opgenomen te worden.

Door het toepassen van flexibele wanden kan de flexibiliteit van het gebruik verder toenemen. Het is wenselijk om op een twee of drietal plaatsen een flexibele wand toe te passen, dit dient in de ontwerpfase verder uitgewerkt te worden.

In tentamenperiode kunnen de werkgroepzalen ingezet worden als studieplekken. De werkgroepzalen en studieplekken hebben een logische relatie met elkaar zodat een natuurlijke overloop mogelijk is.

Minor Programmeren

Voor het onderwijs van de minor programmeren wordt gebruik gemaakt van onderwijszalen en een werklandschap voor studenten. In deze onderwijszalen werken gemiddeld 45 studenten met een eigen laptop zelfstandig en in kleine groepen aan minoropdrachten. De ruimte heeft de sfeer van een inloopspreekuur waarin je met vragen terecht kunt bij een docent. Wanneer de ruimten niet gebruikt worden voor de minor programmeren worden deze ingezet in het reguliere onderwijs. Belangrijk is dat de ruimten flexibel indeelbaar en multi-inzetbaar zijn voor verschillende functies en dat er voldoende stroompunten zijn voor het aantal gebruikers.

5.3.2 COLLEGEZALEN

In ASP942 worden twee collegezalen gerealiseerd met een capaciteit van 150 en 240 personen. Deze ruimten worden naast onderwijs ook incidenteel gebruikt voor diploma-uitreikingen, seminars en kleinere conferenties. Beide zalen hebben een representatievere uitstraling. Voor grotere bijeenkomsten dan de capaciteit van deze zalen wordt gebruik gemaakt van bestaande voorzieningen in ASP904, voorzieningen van de UvA elders in de stad of het nieuw te bouwen hotel met congresfaciliteiten op het ASP. Het onderwijs dat in de collegezalen wordt verzorgd heeft een traditioneel karakter.

Er is behoefte aan een zalen waar het publiek elkaar kan zien waardoor meer discussie in het publiek mogelijk is (een arena/U-vorm). Met deze indeling wordt de zaal compact ervaren en is de afstand tussen spreker en publiek beperkt. Het geeft de spreker tevens de mogelijkheid om nog interactiever met het publiek in gesprek te gaan. De zalen zijn oplopend.

Er dient expliciet rekening te worden gehouden met wisseling van de gebruikers van de collegezalen en daarmee dus ook met wachtende studenten nabij de entree van de collegezalen. Het is ook gewenst dat er bij de collegezalen ruimte is om na te praten en afspraken te plannen voor studenten onderling of tussen docent en student, zonder dat daarbij de doorstroming wordt geblokkeerd. Ook dient met de indeling van de collegezalen zoveel mogelijk rekening worden gehouden dat alle stoelen zo goed mogelijk benut kunnen worden (zo min mogelijk gaten/lege stoelen in het midden van de zaal).

Beide collegezalen worden voorzien van vaste stoelen met een werkblad, waarop aantekeningen gemaakt kunnen worden (schriftelijk of digitaal). Per twee studenten wordt één stroompunt opgenomen. De collegezalen worden voorzien van daglicht, alle ramen moeten verduisterd kunnen worden.

Daarnaast is de wens om in de ontwerpfase te onderzoeken of de collegezalen gekoppeld kunnen worden.

In beide collegezalen zijn tenminste de volgende voorzieningen aanwezig ten behoeve van de presentatiefaciliteiten:

- hoofdweergave-apparaat: beamer (met projectiescherm), LCD scherm etc.
- in hoogte verstelbaar dubbel whiteboard/krijtbord
- vaste pc met internetverbinding, laptopaansluiting
- speakers
- draadloze reversmicrofoon
- docent-tafel (katheder) met interactieve afkijkmonitor
- draadloos internet (eduroam)
- opname- en streamingsmogelijkheden (De spreker zal gebruik maken van een microfoon waarvan het geluid direct opgenomen wordt).

5.3.3 STUDIEPLEKKEN

Totaal worden 200 studieplekken gerealiseerd in ASP942. Deze bestaan uit een mix van midden-, en lage-intensiteit studieplekken. Samen met de reeds aanwezige hoge intensiteit studieplekken in ASP904 bieden deze plekken het totaal aan algemene studieplekken voor de gebruikers van ASP942 en ASP904. In geval van piekperioden is het wellicht mogelijk dat de gesloten studieplekken (van met name 8 personen) ingezet kunnen worden als onderwijszalen, dit zal altijd in overleg tussen de verschillende betrokkenen bepaald moeten worden. De onderwijszalen en studieplekken hebben een natuurlijke overloop.

Midden intensiteit studieplekken

Deze plekken zijn gericht op een afwisseling van individuele en/of samenwerktaken en een middellange verblijfsduur op de studieplek. De ruimte is niet per definitie stil. Plekken variëren in uitvoering: open, besloten en gesloten en zijn allen voorzien van voldoende stopcontacten. Verder inrichting en positionering wordt bepaald in de ontwerpfase. Op piekmomenten (tijdens tentamenperiodes) moeten deze plekken ook inzetbaar zijn als hoog-intensiteit plekken met meer stilte. Hiermee dient bij de positionering in het gebouw rekening gehouden te worden (niet nabij rumoerige zone).

Lage intensiteit studieplekken

Deze manier van studeren wordt gekenmerkt door een hoge mate van samenwerken en een korte verblijfsduur op de studieplek, bijvoorbeeld tussen twee colleges in, of tijdens een werkcollege, wanneer men samen aan een opdracht werkt. Deze studieplekken liggen in een open omgeving en er mag gesproken worden.

Naarmate de studieloopbaan van studenten vordert raken zij meer verbonden met het onderzoek. Bachelorstudenten maken met name gebruik van de algemene studieplekken in ASP942 en ASP904. Masterstudenten hebben meer verwantschap met onderzoekers. Specifiek voor deze doelgroep worden (beperkt) studieplekken gerealiseerd nabij de onderzoekers in de kantoorzone van de onderwijsinstituten.

Behalve de genormeerde studieplekken is de opdracht aan de architect om ook niet-genormeerde studieplekken te ontwerpen. Deze studieplekken komen voort uit een efficiënt gebouwontwerp en ontstaan uit de brutering van NO naar BVO. Dit kunnen diverse plekken zijn zoals zitjes, nissen of bankjes waar studenten zelfstandig of in kleine groepjes kunne studeren of elkaar ontmoeten. Door een efficiënt gebouwontwerp ontstaat een speels, uitnodigend gebouw met een diversiteit aan studieplekken.

5.3.4 RUIMTEPROGRAMMA

Het ruimtelijk kader voor het onderwijsprogramma heeft een omvang van 1.885 m² NO. Hierbinnen is 900 m² gereserveerd voor onderwijszalen inclusief programmeerlab, 385 m² NO voor collegezalen en 600 m² NO voor studieplekken.

Onderwijsprogramma	#	m² NO per ruimte	totaal m² NO
Onderwijszaal 20 personen	3	40	120
Onderwijszaal 24 personen	4	48	192
Onderwijszaal 28 personen	3	56	168
Onderwijszaal 32 personen	2	64	128
Onderwijszaal 40 personen (ook tbv minor programeren)	3	80	240
Werklandschap studenten	1	60	60
Hoorcollegezaal 240p*	1	269	269
Hoorcollegezaal 150p	1	168	168
Studieplekken UB-learning space:			
hoge intensiteit	0	3	0
midden intensiteit - 2 a 3 persoons	30	9	270
midden intensiteit - 4 a 6 persoons	10	18	180
lage intensiteit	50	3	150
		TOTAAL	1.945

**Het ruimtelijk kader voor deze collegezaal is 215 m2, voor 240 personen is dit niet voldoende. Daarom is voor deze collegezaal de omvang vergroot. Voor aanvang van ontwerpfase neemt UvA een besluit over de definitieve omvang van deze hoorcollegezaal.*

5.4 ROBO-, DRONE-, GAME- & VISUALISATIONLAB

Op een centrale zichtbare plek wordt één lab omgeving gerealiseerd: het robo-, drone-, game- & visualisationlab'. Deze lab omgeving kan worden gesplitst in twee functionele omgevingen: het robo- en dronelab en het game- & visualisationlab. Daarbij is de lab omgeving van game & visualisation te verduisteren.

De lab omgeving is op twee manieren multifunctioneel:

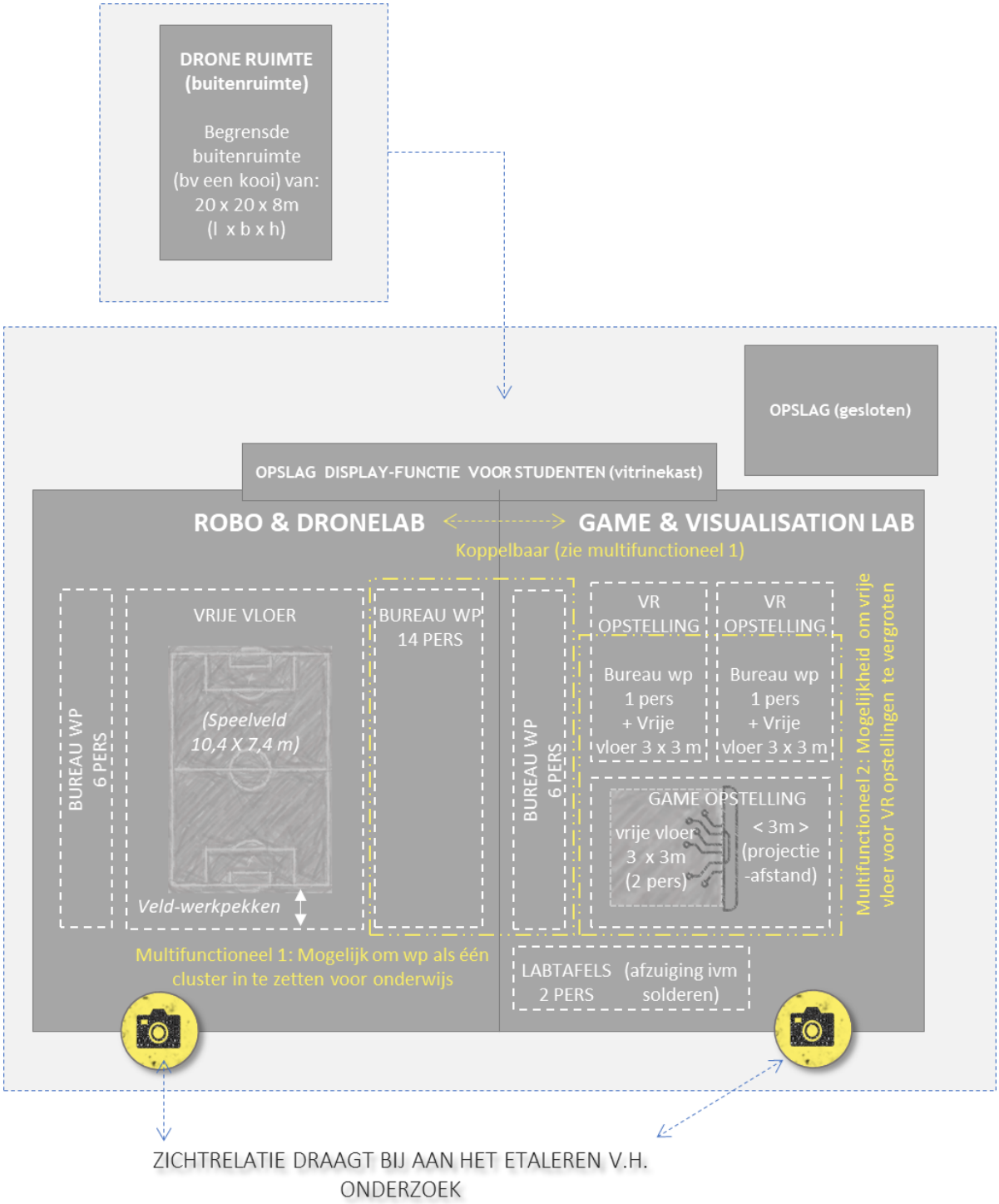
- Aaneengeschakeld is het mogelijk om in de labomgeving werkplekken te clusteren, zodat de werkplekken ook voor groepsonderwijs kunnen worden benut.
- Het vrije vloervelden van de VR-opstellingen en de game-opstellingen liggen grenzend aan elkaar zodat makkelijk één groter vloerveld is te realiseren.

Bij de lab omgeving is een afgesloten opslag en een vitrinekast met opgeslagen spullen. Het zichtbaar opslaan van aansprekende devices zoals drones, heeft als doel dat studenten zien welke mogelijkheden er voor onderzoek zijn.

Buiten is de sterke wens voor een afgebakende, flexibel te gebruiken ruimte die geschikt is voor het vliegen met drones (denk aan demonstraties). Dit zou bijvoorbeeld een basketbal court kunnen zijn op het dak van het gebouw of ergens op de campus.

Het zichtbaar zijn van praktisch onderzoek draagt positief bij aan de beeldvorming die wenselijk is voor het concept 'ASP942'. Om die reden is er vanuit het centrale ontmoetingsgebied zicht op het onderzoek dat in de labs plaatsvindt. In het verlengde daarvan betekent dat de lab omgeving bij voorkeur op de begane grond met extra verdiepingshoogte wordt gerealiseerd. Ook het vliegen met drones buiten zou kunnen bijdragen aan het beeld van AI Hotspot.

Het relatieschema van de lab omgeving is op de volgende pagina opgenomen.


DRONE RUIMTE
(buitenruimte)
Begrensde buitenruimte (bv een kooi) van: 20 x 20 x 8m (l x b x h)
OPSLAG (gesloten)
OPSLAG DISPLAY-FUNCTIE VOOR STUDENTEN (vitrinekast)
ROBO & DRONELAB
GAME & VISUALISATION LAB
Koppelbaar (zie multifunctioneel 1)
BUREAU WP 6 PERS
VRIJE VLOER
(Speelveld 10,4 X 7,4 m)
Veld-werkpekken
BUREAU WP 14 PERS
BUREAU WP 6 PERS
VR OPSTELLING
Bureau wp 1 pers + Vrije vloer 3 x 3 m
VR OPSTELLING
Bureau wp 1 pers + Vrije vloer 3 x 3 m
GAME OPSTELLING
vrije vloer 3 x 3m (2 pers)
< 3m > (projectie -afstand)
Multifunctioneel 2: Mogelijkheid om vrije vloer voor VR opstellingen te vergroten
Multifunctioneel 1: Mogelijk om wp als één cluster in te zetten voor onderwijs
LABTAFELS 2 PERS (afzuiging ivm solderen)
ZICHTRELATIE DRAAGT BIJ AAN HET ETALEREN V.H. ONDERZOEK

5.4.1 RUIMTEPROGRAMMA

Het ruimtelijk kader heeft een omvang van 275 m² NO. Opdracht aan de architect is om binnen deze omvang te kijken welke mogelijkheden er zijn om efficiënt te ontwerpen, bijvoorbeeld door het stapelen van werkplekken gezien de beschikbare hoogte.

Onderwijs/onderzoek specifieke voorzieningen	#	m² NO per ruimte	totaal m² NO
Robo-, drone-, game & visualisationlab met 2 zones:			
Robo- en Dronelab	1		180
Game- en Visualisation lab	1		78
vrije vloer tbv 'robocup' 10,4x7,4m incl. velduitloop tbv werkplekken (veldwerkplekken)	1	*110*	
zone met bureau (lang)werkplekken (20 wp)	1	*70*	
vrije vloer tbv VR opstelling, incl. projectie-afstand scherm en 2 wp (vrij rondlopen)	1	*20*	
zone met 2 VR opstellingen met : Bureau wp + vrije vloer	1	*30*	
zone met bureau (lang)werkplekken (6 wp)	1	*24*	
zone met Labtafels tbv reparatie apparatuur	1	*4*	
Vitrinekast (opslag zichtbaar tbv studenten)	1	4	4
Opslag (gesloten)	1	14	14
		TOTAAL	276

5.5 KANTOOROMGEVING

Om het onderzoek en het onderwijs te kunnen laten floreren is het van belang om een gemeenschap te vormen. In die gemeenschap wordt veel kennis uitgewisseld, binnen de instituten en onderzoeksgroepen en ook instituut overstijgend. Spontane ontmoeting bij bijvoorbeeld het koffieapparaat of de kopieermachine faciliteren dit mede. Om de gemeenschap te kunnen vormen is het van belang dat de werkomgeving de onderzoekers goed faciliteert en het aantrekkelijk voor de onderzoekers is om hun werkzaamheden op de faculteit uit te voeren.

Ook de student is welkom op het instituut zodat er een laagdrempelig contact ontstaat tussen de docent en student. Daarbij is het wel van belang de rust in de werkomgeving te bewaren.

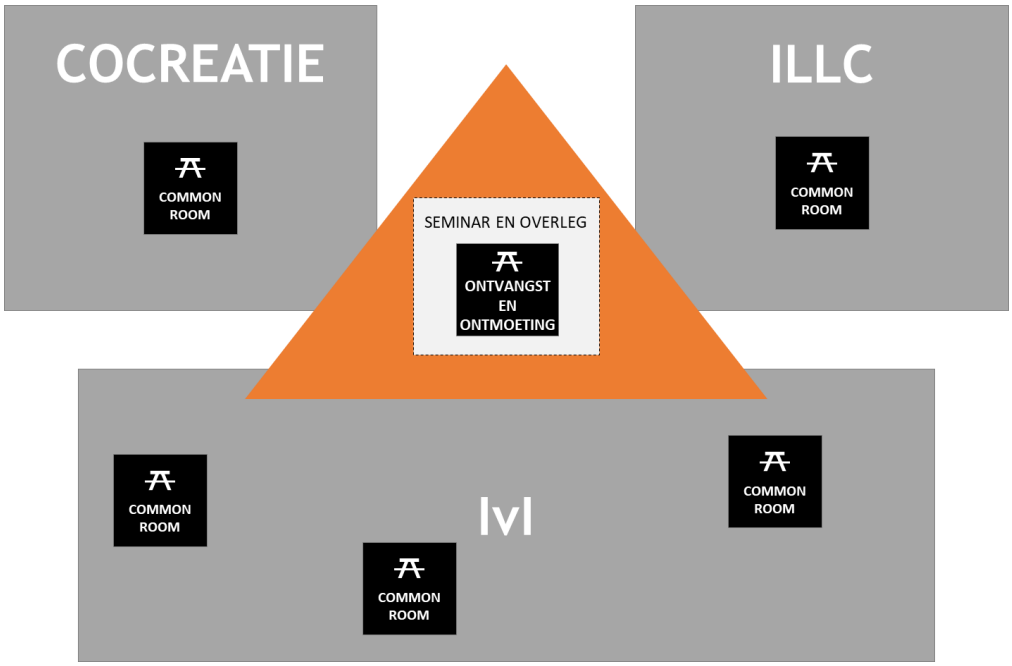
De werkzaamheden van de onderzoekers en docenten bestaan voornamelijk uit geconcentreerd werk in combinatie met overleg met studenten en collega's. Voor het goed uit kunnen voeren van het onderzoek is concentratie van belang. Afleiding, ook visueel, verstoort de concentratie.

Beide instituten beschikken over een mix van werkplekken, vergaderplekken en ontmoetingsplekken, aangevuld met (beperkt) ruimte voor masterstudenten, gasten en afstudeerders. Ook beschikken beide instituten over één of meerdere common rooms voor ontspanning, informeel overleg en vieringen binnen het instituut. Dit is primair de plek waar je collega's ontmoet. Bij het ontwerp van de common rooms dient goed nagedacht te worden over de positie en uitvoering hiervan. Common rooms moeten niet zorgen voor overlast richting de omliggende kantoren, maar hebben tegelijkertijd wel een laagdrempelig en open karakter.

Ten behoeve van overleg wordt gebruik gemaakt van een gezamenlijke seminar- en overlegzone in ASP942 (zie paragraaf 5.5.3).

Relatieschema

Onderstaande afbeelding is een weergave van het concept waarbij ILLC en IvI eigen werkomgevingen hebben en gezamenlijk gebruik maken van een zone voor seminar en overleg. Ook de partners van het ICAI (co-creatie), maken gebruik van deze voorziening en voegen hier zelf ruimten aan toe. Hoewel ILLC en IvI beide beschikken over eigen werkomgevingen is de wens om interactie tussen de twee instituten te versterken.



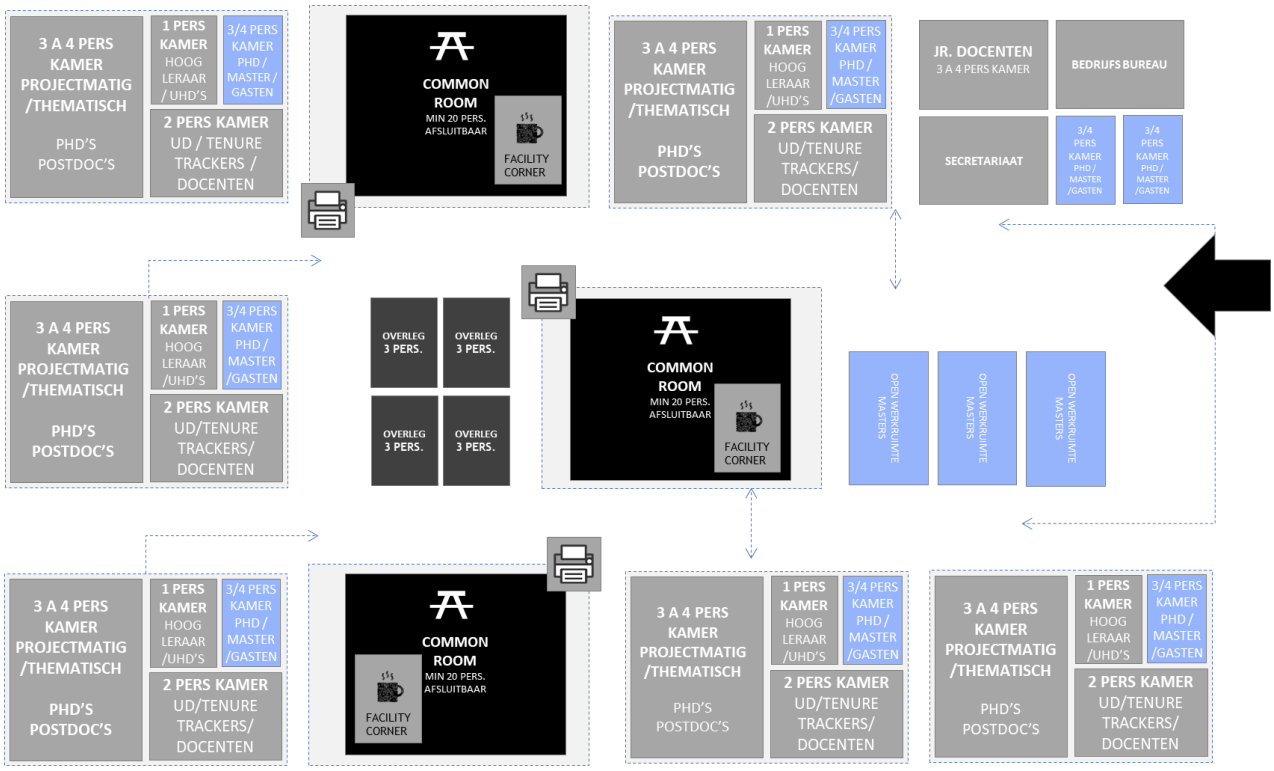
5.5.1 IvI

De missie van IvI is het uitvoeren en doorgeven van door nieuwsgierigheid gedreven en door toepassingen geïnspireerd fundamenteel onderzoek in de informatica op het gebied van de complexe informatiesystemen in de brede zin, met een nadruk op drie thema's: kunstmatige intelligentie, computationele wetenschap, en systemen en veiligheid.

In het programma is 2.400 m² gereserveerd voor het IvI. Binnen IvI wordt gewerkt in onderzoeksgroepen die bestaan uit een mix van UD/Tenure Tracker/Docenten/HL/UHD/PHD. De betrokkenen binnen de onderzoeksgroep zitten bij elkaar in de buurt en beschikken over een mix van 1-, 2-, en 3/4-persoonskantoren. PHD's werken met maximaal 4 personen in één kamer, maar hebben een sterke voorkeur voor 3-persoons kamers. De ventilatievoud sluit aan op het maximaal aantal gebruikers. In de kantooromgeving is ook (beperkt) ruimte opgenomen voor masterstudenten die afstuderen bij een onderzoeksgroep of gasten. Op centrale plekken liggen de common rooms. Dit zijn ruimten voor ontmoeting en ontspanning in een huiskamersfeer. Gezien de omvang wordt uitgegaan van meerdere common rooms die voor iedereen toegankelijk zijn. Voor ongepland overleg zijn een aantal overlegruimten opgenomen die niet gereserveerd hoeven te worden. Voor gepland overleg wordt gebruik gemaakt van de gezamenlijke voorzieningen in de seminar- en overlegzone die via het secretariaat van het instituut te reserveren zijn.

Relatieschema

Het relatieschema is opgebouwd uit clusters van 1-, 2-, en 3 à 4-persoons werkplekken. Op centrale plekken liggen de common rooms en overlegplekken. Gezien de omvang van het IvI is extra aandacht nodig voor verbinding binnen het instituut. Dit kan bevorderd worden door het optimaliseren van loop- en zichtlijnen en het zoeken naar de meest ideale (horizontale en/of verticale) verbindingen.



Ruimteprogramma

Het ruimtelijk kader voor IvI heeft een omvang van 2.400 m² NO. Een gedeelte (120 m² NO) hiervan is opgenomen in de seminar- en overlegzone. Verder is ruimte toebedeeld aan de studievereniging.

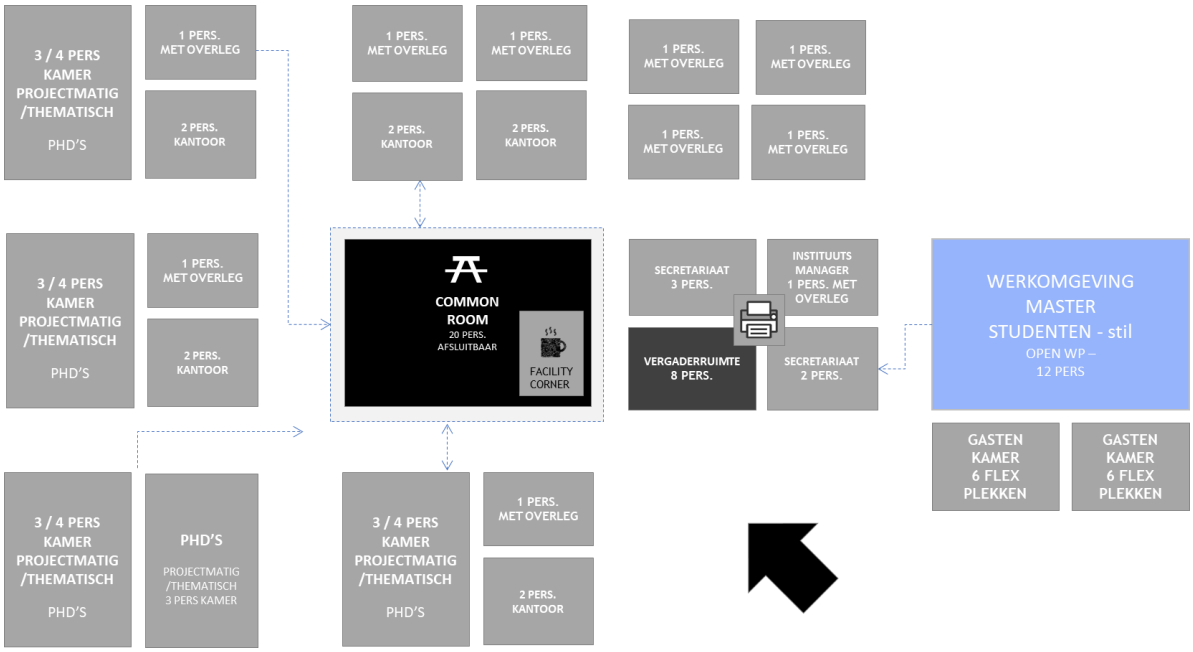
Onderzoek/ kantoren	#	m² NO per ruimte	totaal m² NO
IVI			
Common room	3	30	90
Facility corner	3	4	12
Multifunctional	3	4	12
1 persoonskamer inclusief overleg	22	14	308
2 persoonskamer	23	14	322
3 of 4 persoonskamer	54	24	1.296
Open werkruimte masters	3	56	168
Overleg voor 2 a 3 personen	6	5	30
Archiefruimte	1	14	14
		subtotaal	2.252

5.5.2 ILLC

De wetenschappelijke missie van institute for logic, language and computation (ILLC) is de studie van informatie, en dan in het bijzonder de formele en computationele aspecten van de codering, de transmissie, de verwerking en het begrijpen van informatie. Het begrip informatie wordt hier breed opgevat en omvat de eigenschappen van formele en natuurlijke talen, quantumcomputers, menselijk redeneren en muziekperceptie. Bouwend op een rijke traditie van wiskundige logica en grondslagen van de wiskunde, biedt ILLC al sinds 1991 een kader voor excellente onderzoekers uit de exacte wetenschappen en geesteswetenschappen voor fundamenteel, discipline-overschrijdend onderzoek. ILLC focust op *theoretisch* onderzoek en *theorie-gedreven* toegepast empirisch onderzoek.

Binnen het ILLC wordt gewerkt in een mix van kantoorruimten voor verschillende functies. Op centrale plekken in de kantooromgeving ligt de common room. Dit is ruimte voor ontmoeting en ontspanning in een huiskamersfeer. De meest voorkomende plekken zijn 1-persoons werkruimten met een overlegplek tot 4 personen, 2-persoons kantoren en 3-persoons kantoren. Alle 1 en 2-persoonskamers binnen het ILLC en de vergaderruimte binnen het ILLC, hebben een vrije muur voor een whiteboard en een plek voor één boekenkast. Masterstudenten kunnen gebruik maken van een open werkomgeving waar zij in stilte kunnen werken. Op een centrale plek ligt de gezamenlijke common room voor ontmoeting en ontspanning in huiskamersetting. In de eigen zone is 1 vergaderruimte voor 8 personen opgenomen. Daarnaast maakt ILLC voor overleg, meetings en evenementen gebruik van voorzieningen in zone voor seminar en overleg. Door de functies voor werken/ontspannen en bijeenkomsten te scheiden ontstaan prettige plekken en is er minder verstoring van geconcentreerde werkactiviteiten.

Relatieschema



Ruimteprogramma

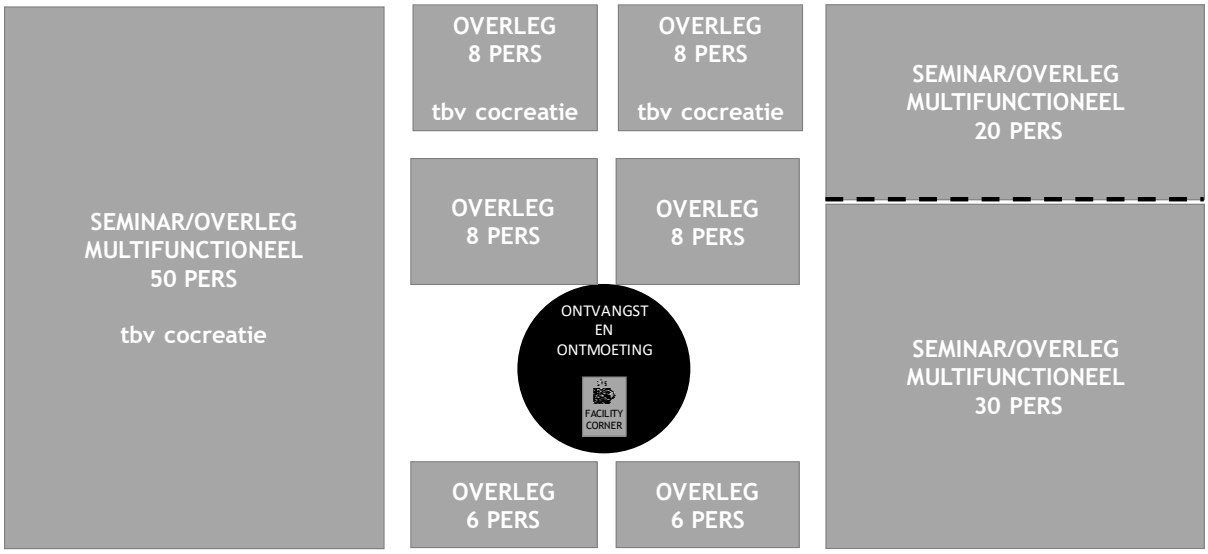
Het ruimtelijk kader heeft een omvang van 1.000 m² NO. Hiervan is een gedeelte (60 m² NO) toebedeeld aan de seminar- en overlegzone. Verder is ruimte toebedeeld aan de studievereniging.

Onderzoek/ kantoren	#	m² NO per ruimte	totaal m² NO
ILLC			
Common room	1	30	30
Facility corner	1	4	4
Multifunctional	1	4	4
1 persoonskamer inclusief overleg	23	14	322
2 persoonskamer	11	14	154
3 of 4 persoonskamer	10	24	240
Instituutsmanager	1	14	14
Secretariaat	1	21	21
Secretariaat	1	14	14
Masters werkplekken	1	50	50
Werkruimte gasten	2	24	48
Overleg voor 2 a 3 personen	1	6	6
Vergaderruimte 8 pers	1	16	16
Archiefruimte	1	14	14
		subtotaal	937

5.5.3 SEMINAR EN OVERLEG

De gezamenlijke zone voor seminar en overleg is een plek voor gepland overleg. Alle ruimten zijn te reserveren en door beide instituten en externe partijen zoals huurders in de ICAI omgeving te gebruiken. Deze zone biedt een variëteit aan vergaderruimten vanaf 6 personen. Alle conferentiezalen zijn voorzien van afdoende middelen voor presentatie en de zalen tot en met 8 personen zijn geschikt voor videoconferencing/virtuele samenwerking. Om de flexibiliteit en inzetbaarheid van ruimten te verhogen worden de vergaderzalen voor 20 en 30 personen middels een flexibele wand aan elkaar gekoppeld. De ruimten van 20, 30 en 50 personen zijn multifunctioneel te benutten. Door bewust de vergaderruimten bij elkaar te clusteren zullen ruimten beter benut worden en bovendien beter zichtbaar zijn door deze reserveerbaar te maken via secretariaten. De zone seminar en overleg biedt ruimte aan bijeenkomsten tot een bepaalde omvang. Voor grotere bijeenkomsten wordt gebruik gemaakt van voorzieningen in het toekomstige congreshotel. In de zone seminar en overleg worden ook gasten ontvangen. Eén of enkele ruimten voorzien in hoogwaardige voorzieningen voor bijeenkomsten waarbij representativiteit extra van belang zijn.

Relatieschema



Ruimteprogramma

Er is geen expliciet kader meegegeven voor het aantal en omvang van te realiseren overleg- en seminarruimten. Onderstaand programma is een weergave van de wensen vanuit de instituten en het co-creatie programma.

Onderzoek/ kantoren	#	m² NO per ruimte	totaal m² NO
Seminar en overleg			
Ontvangst/ ontmoeting	1	20	20
Facility corner	1	4	4
Vergaderruimte 4 a 6 pers	2	12	24
Vergaderruimte 8 pers	2	16	32
Vergaderruimte 8 pers *	2	16	0
Vergaderruimte 20 pers	1	42	42
Vergaderruimte 30 personen	1	60	60
Vergaderruimte 50 personen *	1	100	0
		subtotaal	*182*

**ruimten t.b.v co-creatie*

Algemene voorzieningen kantoren

Alle kantoorruimten zijn voorzien van de beste data-aansluitingen en voldoende luchtbehandeling. Flexibiliteit is een belangrijk aandachtspunt. In de toekomst moet het mogelijk zijn om, indien er vrije kantoorruimte ontstaat, deze kantoorruimte in te zetten als AI Research Labs. Omgekeerd moet het mogelijk zijn om, bij groei van kantoren en krimp in onderwijsruimten, onderwijsruimten relatief eenvoudig om te kunnen bouwen tot kantoorruimte.

5.5.4 Studievereniging VIA

De bestuurskamer van studievereniging VIA ligt op een centrale, zichtbare plek. De bestuurskamer biedt ruimte aan 6 werkplekken. Ook zal de ruimte benut worden voor ontmoeting tussen studenten onderling. Er zijn dus vaak meer mensen in de ruimte dan er werkplekken zijn, de ventilatievoud dient hierop aan te sluiten. Doelstelling is om VIA bekend te maken onder studenten en meer binding tussen studenten en het onderwijs te bewerkstelligen. Hiervoor organiseert VIA bijeenkomsten en borrels. Een ligging nabij het centrale entreegebied is belangrijk, bij voorkeur grenzend aan een terras. Dit om de interactie met de andere studieverenigingen te behouden en intensiveren.

Ruimteprogramma

Het ruimteprogramma voor studievereniging ziet er als volgt uit:

Onderzoek/ kantoren	#	m² NO per ruimte	totaal m² NO
Studievereniging			
Bestuurskamer VIA	1	36	36
Opslag VIA	1	5	5

6 FACILITAIRE UITGANGSPUNTEN

Het facilitaire programma in ASP942 bestaat uit de basisvoorzieningen die nodig zijn voor het functioneren van het gebouw. ASP942 maakt onderdeel uit van de campus ASP. Voor een groot aantal voorzieningen wordt gebruik gemaakt van de voorzieningen die aanwezig zijn in ASP904. Dit betreffen de volgende voorzieningen:

- Opslag meubels
- Stilteruimte
- Expeditieruimte/goederenontvangst
- Opslag pakketten
- Pick-up HUB machine
- Milieustation

Hierdoor zijn er intensieve verkeersbewegingen van facilitair medewerkers te verwachten tussen beide gebouwen.

6.1 FACILITAIR PVE

UvA/HvA heeft tijdens de nieuwbouw en verbouwopgaven veel ervaring opgedaan in het inrichten en ontwerpen van haar gebouwen. Jaarlijks worden de geldende kaders en uitgangspunten op facilitair gebied omschreven in de nieuwste versie van het facilitair PvE dat wordt opgesteld door FS.

Bij gunning van de ontwerpopgave voor ASP942 wordt het volledige facilitair PvE inclusief bijlagen verstrekt. Voor de selectiefase zijn de van belang zijnde onderdelen in onderliggende PvE opgenomen. Om een beeld te geven van de inhoud van de stukken is in de bijlage 3 de inhoudsopgave van het facilitair PvE opgenomen inclusief het bijlagenboek. Hierna worden de belangrijkste uitgangspunten omschreven.

6.2 BEHEER VAN ASP942

Voor iedere medewerker en student is het gebouw doordeweeks geopend van 7.00 tot 22.00 uur en in het weekend van 10.00 tot 18.00 uur. Het onderwijs wordt normaliter gegeven tussen 9.00 en 19.00, maar na 19.00 uur is het in overleg ook mogelijk om onderwijs te geven. De behoefte bestaat om ook buiten de reguliere openingstijden gebruik te kunnen maken van het gebouw. Hiervoor is het gebouw bereikbaar via een nachtingang (tourniquet). Tijdens de ontwerpfase dient goed nagedacht te worden over een functionele compartimentering. Zo zullen buiten de openingstijden met name de werkomgeving en de labs benut worden, de rest van het gebouw (bijna) niet.

Centraal op ASP is een meldkamer voorzien die ook toezicht houdt op ASP942. Tenminste dient in ASP942 rekening gehouden te worden met een eigen ontruimingsinstallatie (type A) met eigen voeding en noodstroomfaciliteit. Deze ontruimingsinstallatie dient aangesloten te zijn op de centrale meldkamer. Verdere specificaties worden verstrekt in het facilitair PvE.

Het ontwerp zal zo uitgewerkt moeten worden dat onveilige situaties worden voorkomen. Alle gebruikers moeten zich beschermd en veilig voelen en dienen gemakkelijk hun weg te kunnen vinden. Het gebouw moet zodanig ontworpen worden dat de kansen op het ontstaan van onveilige situaties

tot een minimum worden beperkt. De sociale veiligheid, gezondheid en het welbevinden van alle gebruikers zijn gewaarborgd. Te denken valt aan een open structuur met aandacht voor de verschillende zichtlijnen, heldere situering, zo min mogelijk hoekjes, buitenverlichting dan wel oriëntatieverlichting op het terrein en/of aan het gebouw.

ASP942 sluit aan op de bestaande BHV organisatie. In ASP942 worden beperkt voorzieningen opgenomen ten behoeve van de BHV organisatie zoals BHV-koffer en EHBO-koffer.

6.3 RUIMTEPROGRAMMA

Voor facilitaire ruimten is een ruimtelijk kader opgesteld van 100 m² NO. Voor een groot gedeelte wordt gebruik gemaakt van voorzieningen in ASP904. Een ander gedeelte (toiletten) wordt gerealiseerd vanuit de NO/BVO-brutering. Totaal is 42 m² NO benodigd, het overschot aan beschikbare ruimte ten opzichte van het ruimtelijk kader wordt toebedeeld aan het entreegebied.

Facilitair	#	m² NO per ruimte	totaal m² NO
Doucheruimte	2	4	8
Werkkast	7	4	28
Opslagruimte FS	1	6	6
Opslag meubels	1	10	10
EHBO- en lactatieruimte	1	12	12
Stilteruimte	0	0	0
Expeditieruimte/goederenontvangst	0	0	0
Opslag pakketten	0	0	0
Pick-up HUB machine	0	0	0
Milieustation	0	0	0
		TOTAAL	64

6.4 FACILITAIRE RUIMTEN UIT RUIMTEPROGRAMMA

6.4.1 DOUCHES

In het gebouw komen 2 doucheruimten (één voor mannen en één voor vrouwen) met ieder 2 douches. Beide doucheruimten hebben een voorruimte bankjes, haakjes, afvalbak en een spiegel.

6.4.2 WERKKAST

Op iedere verdieping is minimaal 1 werkkast voorzien, afhankelijk van de omvang van de verdieping. De werkkasten zijn minimaal 2,5m x 1,5m groot en bieden ruimte aan een uitstortgootsteen met warm en koudwaterkraan, een schoonmaakkar van 1m x 1.2m en opslag t.b.v. schoonmaak.

6.4.3 OPSLAGRUIMTE FS

Ten behoeve van algemene opslag is een opslagruimte voor FS toegevoegd aan het programma. Deze ruimte ligt op de begane grond en heeft een minimale afmeting van 2m x 3m.

6.4.4 OPSLAG MEUBELS

Voor de opslag van meubilair, posterborden en andere benodigdheden tijdens symposia is een algemene opslagruimte voorzien.

6.5 FACILITAIRE RUIMTEN UIT BRUTERING NO/BVO

6.5.1 SANITAIR

In het gebouw dienen voldoende sanitaire ruimten te komen die voldoen aan de wettelijke normen zoals vermeld in het bouwbesluit. Hierbij dient speciaal aandacht te worden besteed aan de situering en de aantallen toiletten bij de onderwijsruimten. Deze ruimten worden niet gelijkmatig in de tijd gebruikt maar kennen een piekbelasting tijdens pauzes. De architect dient de capaciteit en verdeling van de toiletten (man/vrouw) af te stemmen op het ontwerp voor onderwijsfaciliteiten. Op de begane grond dient rekening gehouden te worden met één genderneutraal toiletblok. Alle toiletten worden voorzien van een voorruimte. Het realiseren van toiletten met wastafel is niet toegestaan.

Het gebouw dient te beschikken over sanitaire voorzieningen die toegankelijk en bruikbaar zijn voor mensen met een handicap. Het aantal van deze voorzieningen is mede afhankelijk van het ontwerp. Het minimum is echter één voorziening op elke verdieping in het semiopenbare gebied en één in het openbare gedeelte. UvA eist dat deze voorzieningen worden uitgevoerd conform ICTS-richtlijnen.

6.5.2 AFVALVOORZIENINGEN

In openbare ruimten (vanuit brutering NO/BVO) dient te worden voorzien in voldoende verzamelpunten voor afvalscheiding waar tenminste de stromen papier, plastic en restafval gescheiden worden opgehaald. In ieder geval dient rekening gehouden te worden met ruimte voor een centraal verzamelpunt op de begane grond, met voldoende ruimte om het afval verder te scheiden.

Er wordt in ASP942 geen centraal afvalpunt gerealiseerd. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de voorzieningen in ASP904.

6.5.3 VENDINGAUTOMATEN

Voor het hele gebouw wordt door FS een vendingsplan opgesteld. In dit plan worden aantallen en posities van vendingautomaten bepaald. In de NO/BVO verhouding dient rekening gehouden te worden met het plaatsen van vendingautomaten in nissen.

6.5.4 VERKEERSRUIMTEN

In ASP942 is het aantrekkelijk om de trap te nemen (i.p.v. de lift). Aantrekkelijk wordt het om de trap te nemen als je wordt gezien op de trap en je iets kan zien vanaf de trap. Om het gebruik van de trap te stimuleren zijn de trappen prominent aanwezig in ASP942, de liften zijn goed bereikbaar maar niet direct in het zicht.

Bij het ontwerpen van de verkeersruimten dient de volgende uitgangspunten in acht te worden genomen:

- Teneinde een optimaal gebruik van de beschikbare oppervlakte na te streven, moeten de verkeersruimten zoveel mogelijk worden beperkt en worden geïntegreerd in de functionele ruimten.
- De trappen hebben tenminste een breedte van 1.10 m.
- Gangen hebben tenminste een breedte van 1.10 m, aan het einde van een gang bestaat de mogelijkheid om te keren in een draaicirkel van tenminste 1.50 m;

- Alle ruimten zijn toegankelijk voor rolstoelgebruikers. Onvermijdelijke niveauverschillen worden duidelijk gemarkeerd (met fysieke barrières, textuur- en/of kleurinformatie);

6.5.5 LIFTEN

In het gebouw is tenminste één goederenlift en één personenlift aanwezig. Wanneer het gebouw hoger wordt dan 20 meter dient één van de liften geschikt te zijn als brandweerlift. Het aantal liften en de afmeting van de lift dient afgestemd te worden op het aantal gebruikers van het gebouw. De personenlift heeft een minimaal vloeroppervlak van 2 m², maar bij voorkeur wordt rekening gehouden met een grotere lift dan standaardafmetingen. Afmetingen van de goederenlift zijn minimaal 1.3m (b) x 2.4m (d) x 2.1m (h).

6.6 RESTAURATIEVE VOORZIENINGEN EN FACILITY CORNER

6.6.1 RESTAURATIEVE VOORZIENINGEN

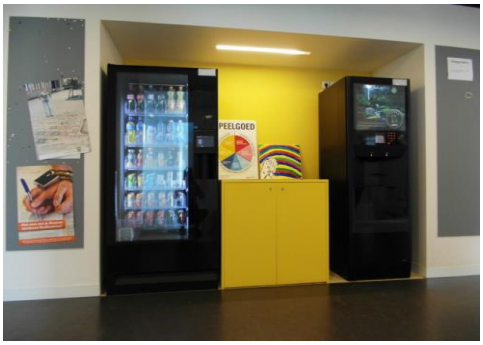
Het nieuwe eten en drinken kenmerkt zich door veel dynamiek; wisseling van ondernemers en concepten, schaalbare locaties die relatief simpel groter en kleiner kunnen worden en meegroeien met de ontwikkeling van behoeften en populatie. Dit vergt een andere wijze van denken en handelen waarbij minder sprake is van standaardisatie dan in het traditionele catering denken. In het document: 'Businesscase eten, drinken en (retail) services' staat de visie als volgt omschreven:

> *Eten, drinken en services vanaf 2017…. 'ENJOY today'*
>
> *Wensen naar herkenbaarheid, lokaal, dichtbij, beleving, duurzaam, diversiteit, aanbod gedurende de gehele dag en studentbetrokkenheid zijn door studenten en medewerkers geuit. Met het motto 'ENJOY today', duidend op een prettige ambiance met een dynamisch, steeds actueel aanbod, spelen we daarop in. Studenten worden uitgenodigd langer op de campus te verblijven en medewerkers maken graag gebruik van de eten & drinken faciliteiten, met hogere NSE-scores en MTM-scores als doel.*
>
> *Campussen met een centrum, wijken en buurten*
>
> *Op de campussen van de UvA en HvA komen eigentijdse, lokale foodformules met meer ondernemingsvrijheid, onder regie van FS. Door formules over de campussen te wisselen wordt gezorgd voor variatie en actualiteit. Door in te spelen op de trends en de tijdgeest sluit het aanbod op de campus steeds aan op het aanbod buiten; de stad is de campus en de campus is de stad. De invulling is campus specifiek, de structuur is op elke campus gelijk.*
>
> *Er is een centrum met koffie- en foodformules en zitgedeeltes. Deze centrale ontmoetingsplek op de campus noemen we 'base', zoals 'Science base' of 'Amstel base'. Rondom het centrum zijn er in de wijken koffieformules met een 'Grab & Go' assortiment en zitplekken. In de buurten komen voorzieningen met eigentijdse automaten, onbemande kiosken en zithoekjes. In centrale hallen kan worden gewerkt met eigentijdse koffie karretjes en buiten op de terreinen in het seizoen met food trucks. Banqueting zal gebruik maken van het aanbod van de diverse foodformules die aanwezig zijn op de UvA en HvA campussen en van regulier aanbod voor vergaderingen, borrels en lunches. Voor grotere evenementen is er een coördinerende partij als vast aanspreekpunt.*

Voor het ASP betekent deze visie dat er een sterke samenhang zit in restauratieve voorzieningen op campusniveau. De hierboven omschreven 'base' is gerealiseerd op de begane grond van ASP904. Dit is

het restauratieve hart van de campus waar het grootste aanbod verkrijgbaar is in combinatie met uitgebreide zitgedeeltes. In ASP942 wordt een wijk opgenomen met 'Grab & Go' gedeelte en koffie formule en een café. Deze voorzieningen zijn gericht op het faciliteren van ontspanning en ontmoeting binnen ASP942. Dit concept wordt de komende tijd verder uitgewerkt en geconcretiseerd.

6.6.2 FACILITY CORNERS



Verspreid door het gebouw worden op verschillende plekken facility corners gerealiseerd. Een facility corner bestaat uit een pantry (keukenblok met warm- en koud drinkwater, koffieautomaat, handdoekautomaat, zeepdispenser, afvalbak met deksel, koelkast (***A), opbergkasten, vaatwasser (***A) en magnetron,), en afvalpunt. Facility corners liggen nabij de common rooms. Sommige facility corners worden voorzien van een vending machine. Aantallen en posities van deze voorzieningen worden nader uitgewerkt in een apart vendingplan voor het hele gebouw.

6.6.3 PRINT EN KOPIEER MEUBILAIR

Nabij de facility corners komen multifunctionals. Deze worden bij voorkeur geïnstalleerd in of nabij een centrale pantry met kastruimte en papierafvalbak plus werkbank. Inbouw meubilair dient drempelvrij te zijn, afmetingen zodanig dat standaard containers in/onder het meubel passen en dat dozen voor de opslag van papier ook in het meubel passen. De multifunctionals maken gebruik van Follow me printen. Dit is een centrale voorziening die door medewerkers en studenten wordt gebruikt.

6.7 LOGISTIEK EN TOEGANKELIJKHEID

Toegankelijkheid

ASP942 voldoet aan de ITS (Internationaal Toegankelijkheidssymbool) criteria en als aanvulling het Handboek voor Toegankelijkheid.

Vanuit bovenstaand uitgangspunt wordt ook de direct aanpalende buitenruimte van ASP942 ingericht. De inrichting is afhankelijk van de functie van het buitenterrein. Bij voorkeur heeft de buitenruimte een open karakter (ontmoetingsplaats) met aandacht voor veiligheid (verlichting, camera's), hufter- en graffiti-proof, duurzaam in groen en bestrating (ondergrond afhankelijk van functie), rookfaciliteiten (niet faciliteren creëert namelijk veel overlast), voorkomen van parkeeroverlast door fiets- en scooterparkeren en afsluitbare water -en stroompunten aanleggen (catering/foodtrucks).

Alle vloerniveaus met verblijfsruimten zijn toegankelijk, zowel voor de personenlift als de goederenlift. De te plaatsen lift heeft voldoende opstelruimte voor rolstoelgebruikers.

Logistiek

De logistiek van de goederenstromen zijn zoveel als mogelijk geschieden van de mensenstromen. In eerste plaats door goederenstromen op andere tijden te laten plaatsvinden. Daarnaast is de routing van de logistiek van belang. De logistieke stromen tussen ASP904 en ASP942 kruisen zo min mogelijk stromen fietsers en voetgangers.

BIJLAGE 1: AFKORTINGEN

- UvA - Universiteit van Amsterdam
- FNWI - Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica
- ASP - Amsterdam Science Park
- IVI - Instituut voor Informatica
- ILLC - Institute for Logic, Language and Computation
- ICAI - Innovation Center for Artificial Intelligence
- SNE - Security and Network Engineering
- ICTS - ICT Services
- FS - Facility Services
- PvE - Programma van Eisen
- NO - Nuttig Oppervlak
- VVO - Verhuurbaar Vloeroppervlak
- BVO - Bruto Vloeroppervlak
- ITS - Internationaal Toegankelijkheidsymbool
- OBP - Ondersteunend- en beheerspersoneel

BIJLAGE 2: RUIMTEPROGRAMMA ASP942

Als aparte bijlage toegevoegd aan dit Programma van Eisen.

BIJLAGE 3: INHOUDSOPGAVE FACILITAIR PVE EN BIJLAGENBOEK

Inhoudsopgave

1. Inleiding 5
   1.2 Algemene uitgangspunten 5
2. Beveiliging 6
   2.1 Algemeen 6
   2.2 Zone-indeling 6
   2.3 Sluitplan 7
   2.4 Toegangscontrole 7
   2.4.1 Algemene eisen m.b.t. toegang 7
   2.4.2 Eisen m.b.t. beveiliging en het toegangscontrolesysteem 8
   2.4.3 Eisen m.b.t. het toegangsbeheersysteem SALTO 8
   2.5 Cameratoezicht 9
   2.6 Camera Toezichtsysteem (CCTV) 10
3. Communicatiemiddelen 12
   3.1 Bewegwijzering 12
   3.2 Digitale informatieborden 13
   3.3 Publicatievoorzieningen 13
4. Duurzaamheid 13
   4.1 Eisen Duurzaam Inkopen 13
   4.2 Wenselijk: 14
   4.3 Niet wenselijk: 14
   4.4 Verplichte maatregelen op basis van de wet Milieubeheer 14
   4.5 Energieprestatie gebouwen Energieprestatie gebouwen 14
   4.6 Verlichting 15
   4.7 Energielabels 15
   4.8 Duurzaam hout 15
   4.9 Milieuprestatie gebouw 15
   4.10 Klimaatplafonds 15
   4.11 Slopen 16
   4.12 Trappen, roltrappen en liften 16
   4.13 Sedum en zonnepanelen 16
   4.14 Lage temperatuur verwarming 16
   4.15 Toekomstbestendigheid - uitfasering gasgestookte installaties 16
   4.16 Luchtbehandelingskasten en inregeling installaties 17
   4.17 Individuele regelbaarheid ruimtes 17
   4.18 Warmteverlies: luchtdichtheid en thermografie 17
   4.19 Materiaalgebruik 17
   4.20 Flexibele inbouwpakketten 17
   4.21 Warm tapwater 18

4.22 Lift 18
5. Gebouwbeheersysteem GBS 18
6. Infrastructuur 18
6.1 Bliksembeveiliging 18
6.2 Gassen en vloeistoffen 18
6.3 Drinkwater, proces-en koelwater, en afvalwater 18
6.4 Bekabeling 19
6.5 Verbruiksmeters 19
7. Inkoop 20
8. Onderhoud en exploitatie 20
8.1 Algemeen 20
8.2 Bouwafspraken m.b.t. uitvoering en onderhoud 20
8.3 Gevel- en dakonderhoud 20
8.4 Materiaalkeuze 21
8.5 Verlichting 21
8.6 Zon/warmte en lichtwering 22
9. Onderwijsruimtes 22
9.1 Onderwijsruimtes UvA & HvA 22
9.2 Onderzoek, ontmoetings- en ontspanningsruimtes 22
10. Revisiegegevens, nummering en documentatie 23
10.1 Algemeen 23
10.2 Nummering 23
10.3 Tekeningen/BIM 23
11. Specifieke facilitaire voorzieningen 24
11.1 Afvalvoorzieningen 24
11.2 Balie 26
11.3 Distributieruimte 26
11.4 Expeditieruimte 27
11.5 Hellingen 27
11.6 Huisvesting FS medewerkers en externe partijen 27
11.7 Installaties (zie ook bijlage 21 Algemene bepalingen technische installaties 2012) 27
11.8 EHBO, lactatie- en rustruimte 29
11.9 Liften 30
11.10 Parkeren: Fietsenstalling/ Garage 32
11.11 Post en transport 33
11.12 Receptie/BHV-meldpunt 34
11.13 Reproservicepunt 34
11.14 Restauratieve voorzieningen 35
11.14.1 Keuken PvE en cateringconcepten HvA/UvA 35
11.14.2 Pantry's 35

11.15.1 Toiletgroepen 38
11.15.2 Douches 41
11.16 Schoonmaakvoorzieningen 42
11.16.1 Glasbewassing 42
11.16.2 Opkomstruimte schoonmaak 42
11.16.3 Werkkasten 42
11.17 Trappenhuis 43
11.18 Technische ruimtes en schachten 44
11.19 Terrein en buitenruimtes 44
11.20 Toegangsvoorziening panden 45
11.21 Verkeersruimtes en/of overige ruimtes 45
11.22 Pinpoints 47
12. Veiligheid 48
12.1 Bouwkundige brandwerendheid en veiligheid 48
12.2.1 Specifieke voorzieningen veiligheid 48
12.2.2 Oplevering van veiligheidsinstallaties 49
12.3 Toezichthoudende rol 49
12.4 Veiligheids-/beveiligingsaanduidingen 49
12.5 Veiligheidsinstallaties: 49
12.6 Veiligheidsvoorzieningen: 50
13. Optioneel inbouw-meubilair en overig 51
13.1 Print en kopieer meubilair 51
13.2 Klokken 51
13.3 Tijdschriftbakken 51
13.4 Ophangsystemen 51
13.5 Veiligheid inrichtingselementen 51
14. Overzicht afkortingen 52
15. Bijlagen 53

15. Bijlagen

Bijlagen	Nummer
Afvalvisie FS	10
Algemene bepalingen technische installaties, - FS 2012	21
Balie AUC voorbeeld PvE, -FS 2012	31
Beleid toegangsbeheer UvA HvA	12
Beleid toegankelijkheid	44
Beleidskader studeren met een functiebeperking	33
Brandwerende voorzieningen; Aan te leveren revisiedocumenten brandveiligheid bij oplevering gebouw v.160818	38
Brandwerende voorzieningen_kwaliteitsdoc., tekst t.b.v. bestekken en wo's incl. kwaliteitseisen t.b.v. uitvoering v140221	39
Brandwerende voorzieningen, Kwaliteitseisen logboek v.16081840	40
Business case eten, drinken & (retail) services	28
CAD handboek, UvA	20
Concepten boek deurbenodigdheden	27
Contractpartijen HvA, - FS 2016	14
Contractpartijen UvA, - FS 2016	15
Demarcatielijst huurder-verhuurder	29
Doorlooptijden voor contractpartijen UvA, - FS 2011	16
Duurzame keurmerken	32
GBS programma van eisen + bijlage	8&9
Handboek bewegwijzering HvA	42
In te vullen bestanden m.b.t. toegangscontrole systeemeisen aanleveren van SALTO deurgegevens t.b.v. SALTO software	37
Programma van Eisen onderwijsruimtes BOL UvA-HvA versie 2016-3	18
Ontwerp en fasering campusbekabeling Amstelcampus (HvA)	13
Pantry's – visie UvA-HvA, FS 2012	30
Producten diensten Catalogus HvA	3
Producten diensten Catalogus UvA	2
Programma van Eisen ICTS- UvA 2015	11
Protocol opleverprocedure Bouwkundig, – FS 2010	17
Protocol opleverprocedure Technische Gebouwinstallatie, – FS 2010	1
PvE Revisie/opleverdocumenten	35
Richtlijn inbraakbeveiliging onderwijsinstellingen	7
Richtlijn pandcodering en ruimtenummering UvA Binnenstad Campus	41
Richtlijnen bewegwijzering HvA, Bureau Communicatie 2012	4
Richtlijnen bewegwijzering UvA, – communicatie centraal 2011	5
Specifieke facilitaire voorzieningen – Pinpoint	34
Specificaties vending-automaten Maes, -FS + drie bijlagen – FS 2012	23, 24 & 25
Tekenprotocol, HvA - FS 2015	19
Toelichting op toegangscontrole systeemeisen aanleveren van SALTO deurgegevens t.b.v. SALTO software	36
Toetsingskader brandveilig plaatsen van inrichtingselementen	43
Veiligheidsmiddelen en -voorzieningen, FS 2012	26
Vendingnotitie, FS 2012	22
Voorwaarden aansluiting OMS brandweer v140501	6