

Oxfordlaan55

Beschrijving en geschiedenis van het gebouw aan de Oxfordlaan55

In 2008 heeft de vakgroep Cognitieve Neuroscience van de Faculteit Psychology and Neuroscience van de Universiteit Maastricht (UM) de ambitie uitgesproken om het hersenonderzoek verder uit te bouwen. Het nieuwe onderzoeksinstituut zal de naam 'Brains Unlimited' dragen.

Tevens gaf deze vakgroep de wens aan onderzoeksgroepen en externe partijen de mogelijkheid bieden gebruik te maken van geavanceerde onderzoeksfaciliteiten.

Om deze ambitie in te vullen heeft de universiteit Maastricht een nieuw kantoor-, laboratorium- en onderzoeksfaciliteit laten realiseren t.b.v. hersenonderzoek. Na een selectieronde van een vijftal bureaus die gevraagd werden hun visie te presenteren kiest de Universiteit Maastricht voor Wiegierinck Architectuur Stedenbouw in samenwerking met Arup BV.



'Synergie en ontmoeting' zijn vanuit opdrachtgever en gebruiker de leidende begrippen bij de selectie van het ontwerpteam.

Bij *Brains Unlimited* komen onderwijs, fundamenteel onderzoek en bedrijfsleven fysiek en virtueel samen.

Het hoofdgebouw biedt ruimte aan NeuroScience, de onderzoekers van de Universiteit, en NeuroPartner, facilitator voor startende bedrijven op het gebied van hersenonderzoek. In dit gebouw bevinden zich ontvangstfuncties, onderzoek en onderwijsfuncties waaronder laboratoria, onderwijsruimten(auditorium en leslokalen) en kantoren.

Samenwerking tussen onderzoekers en bedrijfsleven zorgt ervoor dat er nieuwe therapieën en medicijnen ontwikkeld kunnen worden. Daartoe is een ultrahightech scannerlab gerealiseerd in het aan het hoofdgebouw grenzend onderzoeksgebouw. Hier kunnen kennisinstellingen en bedrijven gebruiken maken van hoogwaardige onderzoeksapparatuur in de vorm van drie MR-scanners (Magnetic Resonance). Belangrijkste troef is de fMRI-scanner met een ultrahoog magneetveld van 9.4 tesla, waarvan er slechts vier in de hele wereld bestaan



Brains Unlimited is de eerste fysieke uitbreiding van de Maastricht Health Campus waar kennisinstellingen en bedrijven voor economische groei en wereldwijde wetenschappelijke erkenning zullen zorgen.

Het gebouw aan de Oxfordlaan 55 maakt deel uit van het 'Medizinische Kleinstad', een stedenbouwkundig plan uit 1990 voor Randwijk Noord van het bureau O.M. Ungers/von Brandt. In dit plan krijgen nieuwe gebouwen een onderlinge relatie en een samenhang met de omgeving. De UM-gebouwen aan de universiteitssingel vormen een soort *Stadsmuur* waarachter de medische stad ligt. Hierbij worden bouwvolumes geformeerd, die ruimtelijke sterk op elkaar zijn betrokken.

Ontwerp vogelvlucht noordzijde



De bebouwingslijn voor Oxford55 wordt bepaald door de rooilijn aan de Oxfordlaan en aan de Oeslingerbaan en het bestaande bomenbestand rondom een historische ijsbaan van Heugem.

Brains Unlimited is het eerste project van de universiteit op deze campus met een duidelijke relatie tot het maaiveld. Alle overige gebouwen worden immers pas op de eerste verdieping voor publiek ontsloten. *Brains Unlimited* wijkt hier bewust van af om zo de

menselijke maat, het contact met de buitenruimte en de levendigheid van het gebied te vergroten als onderdeel van de gewenste synergie. Het ontwerp gaat uit van een ensemble van gebouwdelen in een groen gebied. De bouwdelen variëren in hoogte en krijgen een architectonische samenhang. Het beeld van Stadsmuren en een daarbinnen liggende, andersoortige bebouwing wordt hier ondersteund doordat het hoofdgebouw geleed is in drie kleinere bouwvormen, die licht ten opzichte van elkaar zijn verschoven.

De locatie is gelegen aan de zuidrand van het universiteitsterrein. *Brains Unlimited* is het eerste project op de nog onbebouwde strook ingesloten door de Oxfordlaan en Oeslingerbaan aan respectievelijk noord- en zuidzijde en Universiteitssingel en P. Debeyelaan aan oost- en westzijde.



Het lager gebouw aan de westzijde waar het scannerlab gehuisvest is, kent een opbouw van banden met een invulling. De uitstekende banden zijn van donkergrijs prefabbeton.

Het zuidelijk gebouwdeel bestaat uit invullingen twee rode kleuren geëmailleerd glas.

De kozijnen zijn van een donker bruin geanodiseerd aluminium. Voorts zijn tussen de banden aluminium geperforeerde lamellen geplaatst. Deze zijn donker bronskleurig geanodiseerd. De lamellen fungeren als verticale zonwering en geven het gebouw een zekere elegante lichtheid.

Het noordelijke blok huisvest de Faculteit Psychologie. Het heeft een vergelijkbare opbouw als het deel aan de zuidzijde en manifesteert zich meer naar de tuinzijde en heeft dan ook invulling die wordt gevormd door delen van geolied accoyahout. De verticale lamellen zijn hier in een lichtere bronzen kleur uitgevoerd.

De entree wordt gevormd door een gescheiden gebouw van één verdieping hoog. Dit gebouw vormt het intermediair tussen de centrale hal en Scannerlab. Het entreegebouw heeft een terughoudende, abstracte vormgeving, bestaande uit aluminium banden en structureel glas die met kit aan elkaar verbonden zijn. De centrale hal vormt op zijn beurt de koppeling tussen de hogere bouwdelen.

Ontvangst en receptiefunctie bevinden zich hier.



De fysieke koppeling tussen de gebouwen wordt gemaakt door middel van een drietal boven elkaar gelegen loopbruggen die de transparantie van de centrale hal intact houden. Deze hal vormt hiermee het synergetisch knooppunt waar alle groepen elkaar ontmoeten. Auditorium, espressobar, receptie, onderwijsruimtes, pantrys en sanitaire ruimtes zijn alle opgenomen in de hal.

Bij het ontwerp is rekening gehouden met uitbreiding aan de noordzijde. De gevel van het hoofdgebouw aan de noordkant is van beton waarbij de mogelijkheid zal bestaan een koppeling te maken voor een nieuw bouwdeel. Onduidelijk is binnen welke tijd uitbreiding zal plaats vinden. De kleuren en materiaalkeuze in het gebouw stemmen overeen met de kleur- en materiaalkeuze aan de buitenkant van het gebouw. Rode, witte muren en deels houten wanden worden afgewisseld met houten kozijnen en bronskleurige tinten van buitenkozijnen en liften.