



VU BOUWT NIEUW ONDERZOEKSGEBOUW

WE ZIEN ELKAAR OP DE CAMPUS

FEITEN EN CIJFERS

Naar verwachting start de bouw rond zomer 2020. Het is de volgende stap in de ontwikkeling en vernieuwing van de bètahuisvesting en een versterking van de onderzoek- en infrastructuur voor labomgevingen binnen het thema Human Health & Life Sciences. Samen met het O|2 Labgebouw en het Nieuwe Universiteitsgebouw is het onderzoeksgebouw de vervangende nieuwbouw voor het verouderde Wis- en Natuurkunde gebouw, dat in de nabije toekomst grotendeels wordt afgebroken.

Het gebouw is voorzien op de plek van de voormalige Schoolwerktuinen aan de Boelelaan, naast het O|2 Labgebouw. Er gaan hier ongeveer 500 mensen werken. Het zal een breed scala aan moderne faciliteiten huisvesten, nodig voor onderzoek op het gebied van o.a. neurowetenschappen en oncologie.

In het pand komen diverse soorten laboratoria en practicumruimten, maar ook specifieke onderzoeksfaciliteiten zoals electromicroscopie en hoogwaardige trillingvrije laserlaboratoria. Voor bijvoorbeeld onderzoek naar de interactie tussen licht en materie. Ook het Universitair Proefdier Centrum, belangrijk voor o.a. het oncologisch en neurowetenschappelijk onderzoek krijgt een plek in het nieuwe onderzoeksgebouw. Met proefdieronderzoek kan men aspecten van het functioneren van de menselijke hersenen nabootsen om antwoorden te krijgen op maatschappelijke relevante vraagstukken als verslavingsgedrag, alzheimer en depressie.

Daarnaast komen er kantoren, onderwijsvoorzieningen, campusfaciliteiten zoals horeca, ontmoetings- en vergaderaccommodaties. De VU geeft hiermee invulling aan haar onderzoeksopdracht en draagt zo bij aan de belangrijke positie van wetenschap in de maatschappij.

DUURZAME ONTWIKKELING

Naast een permanente investering in onderwijs en onderzoek wil de VU met dit nieuwbouwproject inhoud geven aan haar duurzame ambitie. Duurzame maatregelen zijn vanaf de start van het ontwerp meegenomen. Er komt een warmte koude opslag (WKO)* in de bodem. Het dak wordt uitgerust met zonnepanelen. Daarnaast zijn onder andere energiearme liften, led verlichting en waterbesparend sanitair voorzien. Het ontwerp van het gebouw heeft het duurzaamheidscertificaat BREEAM (Excellent) - nieuwbouw ontvangen.

Een duurzame inrichting van de VU Campus staat ook borg voor een aantrekkelijke levendige omgeving voor studenten, werknemers, partners, bewoners en andere belanghebbenden op Zuidas. Doel is het gebouw toekomstbestendig te maken voor verschillende typen gebruikers en activiteiten, zodat het de komende tientallen jaren up to date blijft.

* Watervoerende lagen in de bodem laten zich uitstekend gebruiken om warmte en koude in op te slaan (Warmte en Koude Opslag). In de zomer gebruikt men het koele grondwater om gebouwen te koelen, het opgewarmde water slaat men op in de bodem totdat het in de winter wordt gebruikt om gebouwen te verwarmen. Het koelen met grondwater kan direct. Voor verwarming wordt een zogenaamde warmtepomp op de bron aangesloten.



VERWACHT ENERGIE- EN WATERVERBRUIK IN HET KADER VAN BREEAM

- Verwacht energiegebruik 175 kWh/m² BVO
- Verwacht verbruik van duurzame energiebronnen 75 kWh/m² BVO (PV + WKO)
- Verwacht waterverbruik 4,5 m³/persoon/jaar

ONTWERPTEAM

Architect:	CEPEZED
Installatieadviseur:	DWA
Constructeur:	Pieters Bouwtechniek
Adviseur Bouwfysica:	DGMR
Adviseur Bouwkosten:	ATOsborne

BRUTO VLOER OPPERVLAK (BVO)

De totale vloeroppervlakte is totaal ca 27.500 m² en heeft de volgende onderverdeling:

KANTOOR EN WERKOMGEVING

- Kantoorruimten 6.500 m² BVO

ONDERZOEKSFACILITEITEN (RESEARCH & DEVELOPMENT)

- Laboratoria 6.500 m² BVO
- Specialistische onderzoeksruimten 10.000 m² BVO

ONDERWIJS

- Onderwijsruimten 300 m² BVO
- Practicumruimten 800 m² BVO

CAMPUSVOORZIENINGEN

Het totaal aan campusvoorzieningen is ca 2.900 m² BVO.

Denk hierbij aan:

- Publieke voorzieningen
- Fietsenstalling
- Opslagruimten
- Technologie ruimten