

AMSTERDAM

Benthem Crouwel Architects ontwerpt circulair en energieneutraal gebouw op Amsterdam Science Park: LAB42

Op 22 september opent LAB42, het multifunctionele gebouw voor Informatiewetenschappen en het Innovatiecentrum Kunstmatige Intelligentie van de Universiteit van Amsterdam. Het gebouw van ruim 14.000 m² is volledig energieneutraal, circulair, demontabel en zeer duurzaam in gebruik. Het bijzonder flexibele gebouw past bij de wensen van de UvA om voortdurend in te kunnen spelen op nieuwe ontwikkelingen en is een blauwdruk voor andere toekomstige gebouwen op de campus. Bovendien is het een prettige en gezonde werkomgeving voor de medewerkers, studenten en het bedrijfsleven.

LAB42

Op het Amsterdam Science Park biedt LAB42 ruimte aan het Instituut voor Informatica (IvI), het Institute for Logic, Language and Computation (ILLC), Innovation Center for Artificial Intelligence (ICAI) en ondernemers op het gebied van digitale innovatie en kunstmatige intelligentie (AI). Het is het nieuwe thuis voor studenten en experts in een snel groeiende branche. Hier werken onderwijs, ondernemers en onderzoekers samen aan de technologische uitdagingen van de toekomst. Het lab biedt ruimte aan mensen die discussies kunnen leiden, innovaties realiseren en technologie kunnen verbinden aan maatschappelijke behoeften. Voor deze gebruikers heeft Benthem Crouwel Architects in een integraal ontwerpteam met UvA HuisvestingsOntwikkeling, Bouwadviesbureau Strackee, Deerns en DGMR, en met Studio Groen + Schild een volledig circulair gebouw ontworpen.

DUURZAAM EN CIRCULAIR

In LAB42 gaan verschillende organisaties samenwerken, elk met hun eigen behoeften en wensen. Door de steeds wisselende samenstelling van de gebruikers; studenten, wetenschappers en bedrijven, zullen deze eisen constant wijzigen, waardoor flexibiliteit van het gehele gebouw van cruciaal belang is. Ruimten en gebouwdelen moeten snel een andere indeling of functie kunnen krijgen. LAB42 is zo ontworpen dat het complete gebouw aangepast, hergebruikt, gedemonteerd of juist uitgebreid kan worden door middel van een consequente modulaire opzet. Het stalen hoofdframe van het gebouw bestaat uit een 100% herbruikbare structuur die werkt als een soort stellingkast die tot

in de detaillering uit elkaar gehaald en opnieuw ingedeeld kan worden. Dit ontwerp-principe geldt niet alleen voor het stalen hoofdframe, ook de vloeren kunnen compleet vervangen worden en nieuwe vloerdelen gemakkelijk worden toegevoegd. Zo kan LAB42 alle soorten vloeren, van hergebruikte betonvloeren, (donor) hout tot houten balklagenvloeren, opnemen. De scheidingswanden en de gevel zijn ook aanpasbaar. Hiermee is LAB42 voorbereid op de wetenschap en het onderwijs van de toekomst.

EFFICIËNT MATERIAALGEBRUIK

Doordat grote delen van het gebouw zijn geprefabriceerd in de fabriek was de bouw-tijd kort en efficiënt, en de bouwplaats schoon, met lage milieu-impact. Daarnaast is uitsluitend gewerkt met verantwoorde, bij voorkeur gerecyclede materialen. Zo is er vilt van gerecyclede petflessen gebruikt als panelen om de akoestiek te bevorderen, is 95% van het wapeningstaal en 70% van het aluminium in de gevel gerecycled en zijn vele hergebruikte materialen zoals gipsplaten, beton, kabelgoten en meer verwerkt in het gebouw. De demontabele opzet en detaillering van LAB42 maakt onvermijdelijke aanpassingen aan het gebouw gedurende de levensduur zo eenvoudig en circulair mogelijk.

ENERGIENEUTRAAL

Behalve circulair is LAB42 als energieneutraal gebouw ook bijzonder duurzaam in gebruik. Het gebouw produceert evenveel energie als het nodig heeft. De 1.800 m² aan zonnepanelen zijn op een inventieve manier verwerkt in het ontwerp; het dak ligt vol met PV panelen, in het glazen atriumdak zijn zonnecellen opgenomen en zijn er meer dan 330 m² zonnepanelen geïntegreerd in het gevelontwerp. De overige energie die dan nog nodig is voor koeling en verwarming komt van een duurzame energie opwekking, LAB42 is aangesloten op het centrale WKO-systeem (Warmte-en Koude opslag) van de campus. Verder is het gebouw uitgerust met een waterreservoir voor regenwater voor de sanitairspoeling. Met het ontwerp voldoet LAB42 aan de standaarden voor BREEAM Outstanding. Door het atrium komt veel daglicht diep het gebouw binnen en daarnaast zorgen een logische routing, veel groen en natuurlijke ventilatie niet alleen voor een duurzaam, maar ook een gezonde faculteit met een aangenaam binnenklimaat voor alle gebruikers.

EEN OPEN GEBOUW

Voor de Faculteit Natuurkunde Wiskunde en Informatica, waar LAB42 onderdeel van uitmaakt, en met name voor de gebruikers van LAB42, is samenwerking met het bedrijfsleven steeds belangrijker. Dit vraagt om een gebouw dat zich opent naar de maatschappij en de omgeving, en de creativiteit en grensverleggende ontwikkelingen op het gebied van Informatica en Artificial Intelligence (AI) duidelijk zichtbaar maakt. Het

gebouw oogt open en toegankelijk door de modulaire grid-structuur die heel divers wordt opgevuld met keramiek, glas, en PV panelen. In de transparante plint zijn de Visualisatie-, Robo- en Game-labs voor iedereen te zien. LAB42 ligt centraal op de campus en is makkelijk bereikbaar vanaf de huidige FNWI faculteit. Het netwerk van langzaamverkeersroutes over de campus loopt letterlijk door het gebouw heen.

ONTMOETING EN ONTDEKKING

Binnen loopt een hoog en licht atrium als een diagonaal door het hele gebouw en zorgen speelse vides, een verbindende vloer als brug en gevarieerde werklandschappen voor een structuur die helder en overzichtelijk is maar ook dynamisch en inspirerend.

De indeling bestaat uit verschillende zones met wisselende functionaliteiten, van delen waar je rustig kunt zitten om geconcentreerd te werken tot plekken die uitnodigen tot ontmoeting en ontdekking. Op de eerste en tweede verdieping zijn onderwijsruimtes en collegezalen. De overige verdiepingen zijn voorzien van vergaderruimtes, overlegplekken, ontmoetingsplekken en AI-labs.

LAB42 is een laboratorium, een onderzoeksinstituut en een werkplaats in één: een plek die mensen uitdaagt en ideeën laat bloeien, – midden op de campus en midden in de maatschappij.

Grand opening voor journalisten en publiek op 22 september

Op donderdag 22 september tussen 15:00 en 19:00 uur wordt LAB42 geopend. De openingsceremonie is om 16:00 uur met voorzitter van het College van Bestuur van de UvA Geert ten Dam, wethouder Reinier van Dantzig van de Gemeente Amsterdam en directeur Digitale economie bij het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat Jos de Groot. De media is van harte welkom bij de opening en kan in gesprek gaan met de architect van het gebouw, Joost Vos, of met experts over onder andere het onderzoek en belang van LAB42 voor de UvA.

Voor vragen over het gebouw: pr@benthemcrouwel.nl

Voor vragen over LAB42: persvoorlichting@uva.nl

BNTHMCRWL

4/5

FACTSHEET

Client

Universiteit van Amsterdam

Adres

Science Park 900
1098 XH Amsterdam

Architect

Bentham Crouwel Architects

Ontwerpteam

Joost Vos, Femke Tophoven, Cees Zuidervaart, Alex Beunza, Leonardo Kappel, Sophie Dikmans, Grey Soekjad, Jeffrey Taekema, Stephan Elshot, Shurrel Dall, Martijn van der Wielen, Jerome Latteux, Volker Krenz.

Constructeur

Strackee Bouwadviesbureau

Installatieadviseur

Deerns

Bouwfysisch adviseur

DGMR

Bouwkostenadviseur

Vitruvius bouwkostenadvies

Interieurarchitect

Studio Groen+Schild

Directievoering

Drees & Sommer Netherlands

Aannemers

Visser & Smit Bouw
Kropman

Oppervlakte

14.184 m²

Start ontwerp

November 2018

Start bouw

Oktober 2020

Oplevering

Juli 2022

Opening

22 september 2022

NOTE VOOR EDITORS – NIET VOOR PUBLICATIE

BENTHEM CROUWEL ARCHITECTS
PUBLIC RELATIONS
T +31 20 642 01 05
PR@BENTHEMCROUWEL.NL
BENTHEMCROUWEL.NL

BENTHEM CROUWEL ARCHITECTS is in 1979 opgericht door Jan Benthem en Mels Crouwel. Vandaag de dag heeft het architectenbureau zo'n vijftig professionals in dienst in Amsterdam. De dagelijkse leiding van het bureau wordt nu gevormd door de architecten/partners: Pascal Cornips, Daniel Jongtien, Saartje van der Made en Joost Vos.

BEYOND ARCHITECTURE
Benthem Crouwel Architects ontwerpt innovatieve,

flexibele en efficiënte gebouwen in allerlei verschillende schalen: van tiny houses tot aan stations en crossover-projecten met designers. In alle ontwerpen zoekt Benthem Crouwel Architects een evenwicht tussen economische, sociale en ecologische belangen, met een bijzondere aandacht voor innovatie en duurzaamheid.

BEKENDE ONTWERPEN zijn Rotterdam Centraal Station, Schiphol Airport, het Stedelijk Museum en de Noord/Zuid metrolijn in Amsterdam.