



Een nieuwe dag voor Aurora op  
Wageningen Campus

# UITDAGENDE LEEROMGEVING VOOR BLENDED LEARNING EN INTERACTIEF ONDERWIJS

**NIEUWBOUW AURORA WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH****Opdrachtgever**

Wageningen University & Research (WUR)

**Architect**

LIAG architecten en bouwadviseurs

**Programmamanager**

Wageningen University & Research

**Aannemer**

Build2Learn – Berghege Heerkens Bouwgroep i.s.m. ULC Wageningen v.o.f.

**Adviseur installatie**

Halmos Adviseurs

**Adviseur bouwfysica en duurzaamheid**

DGMR

**Adviseur constructie**

Zonneveld Ingenieurs

**Bouwmanagement en directievoering**

LIAG architecten en bouwadviseurs

**Ontwerp interieur en inrichting**

LIAG architecten en bouwadviseurs

**Landschap**

Atelier Loos van Vliet

**Stichtingskosten**

€ 58 mio excl. btw

**BVO**

17.500 m<sup>2</sup>

**Ingebruikname**

September 2021

**KENMERKEN**

Het nieuwe gebouw Aurora is een zeer flexibel onderwijsgebouw met een modulaire opzet. Het kenmerkt zich door een open en uitnodigende uitstraling. Het transparante atrium, zo hoog als het gebouw zelf, is dé plek voor de informele bijeenkomsten en ontmoetingen. De verschillende onderwijs- en laboratoriumruimten liggen aan dit centrale hart.

**H**et nieuwe gebouw van Wageningen University & Research (WUR) kenmerkt zich door daglicht in alle gebruiksruidtes. Zonlicht komt op zoveel mogelijk plekken binnen. De universiteit schreef onder de studenten en medewerkers een prijsvraag uit voor de naam van het gebouw en dat leverde *Aurora* op, omdat daglicht zo'n belangrijke kwaliteit van het ontwerp is. De naam Aurora is dan ook afgeleid van de godin van de dageraad die elke ochtend opstijgt uit de oceaan om met haar saffraangele kleur de dag aan te kondigen. Het gebouw Aurora staat tegenover Vitae op de campus, dat het Wageningen Food Safety Research huisvest. Aurora beslaat ongeveer 17.500 m<sup>2</sup> en met het nieuwe gebouw bedient de WUR in 2021 zo'n 15.500 studenten.



*“DE INGEBOUWDE FLEXIBILITEIT EN DE MOGELIJKHEDEN VOOR NIEUWE ONDERWIJSVORMEN PAssEN NAADLOOS BIJ DE ONDERWIJSVISIE VOOR DE TOEKOMST”*

### LEESBAAR GEBOUW

Het motto van de WUR *‘To explore the potential of nature to improve the quality of life’* vertaalde LIAG naar een duurzaam, gezond en vooral heel licht gebouw. Geen anoniem onderwijsgebouw, maar een transparant en ‘leesbaar’ gebouw dat laat zien waaraan gewerkt wordt. De opzet van het gebouw bevordert interactie en spontane ontmoeting; kenmerkend zijn het overzicht en het zicht op elkaar. Dit nodigt uit om elkaar te ontmoeten, te inspireren en kennis met elkaar te delen. Zo is van buiten te zien wat zich in het gebouw afspeelt. De onderwijsruimten en practicumzalen liggen rondom het centrale atrium dat zich opent naar de campus. In het atrium zijn studie- en loungeplekken en een foodmarkt op de begane grond. Een ruime, centrale trap voert door het gebouw. Rondom deze trap, de vides en de verbindende brede bruggen is een diversiteit aan werkplekken te vinden. In totaal kent het gebouw zes bouwlagen voor onderwijs en onderzoek, een techniekverdieping op het dak en een half verdiepte fietsenkelder. Het is uiteraard ook een adaptief gebouw; bij veranderende behoeften in de toekomst kan het eenvoudig aangepast worden. De ingebouwde flexibiliteit en de mogelijkheden voor nieuwe onderwijsvormen passen daarom naadloos bij de onderwijsvisie voor de toekomst, waarin blended learning, interactief en kleinschalig onderwijs centraal staan.

### EXPLORING THE POTENTIAL

LIAG won de aanbesteding, niet alleen vanwege de flexibele ontwerpzet, maar vooral omdat het bureau het DNA van de universiteit begreep. LIAG ontwierp een gebouw voor studenten waarin ze zich prettig voelen en het bureau was ook verantwoordelijk voor het interieur. Dat vraagt om inzicht in de manier waarop het moderne onderwijs het beste georganiseerd kan worden, zowel voor studenten als medewerkers. Dat betekent dat een gebouw niet alleen functioneel, maar ook fijn en warm moet zijn. Projectarchitect Carina Nørregaard was van het begin tot het eind betrokken bij het project;

van visievorming en ontwerp tot en met de coördinatie en aansturing tijdens het hele project: “Beleving is een belangrijk aspect en daar hoort ook een ‘groene’ uitstraling bij. Levend groen vormt een belangrijk onderdeel in het interieur. In het atrium bijvoorbeeld hebben we twee bomen geplaatst. Voor de balustrades aan de studieplekken in het atrium ontwierpen we geïntegreerde plantenbakken met veel levende planten erin. De universiteit heeft zelf uitgezocht welke bomen en planten het meest geschikt zijn.”

### TRAPSGEWIJS VERDIEPTE TERRASSEN

Een zes verdiepingen hoge glazen gevel en het atrium, dat zich vormt door trapsgewijze verdiepte terrassen, voegen extra daglicht en maximaal uitzicht op de rest van de campus toe. Zo creëren we optimale omstandigheden voor het welzijn van de studenten. Ondanks de omvang en hoogte behoudt het gebouw de menselijke maat. Aurora heeft ook een fijn binnenklimaat met een goede luchtkwaliteit en natuurlijk een overvloed aan daglicht. Overal is gekeken naar een natuurlijke en warme uitstraling. Onder andere door materialen te gebruiken die een beroep doen op de tastzin. Carina: “Zo hebben we gewerkt met onafgewerkt beton en hout op de binnenwanden. De laboratoria moeten voldoen aan bepaalde voorwaarden onder andere op het gebied van hygiëne;



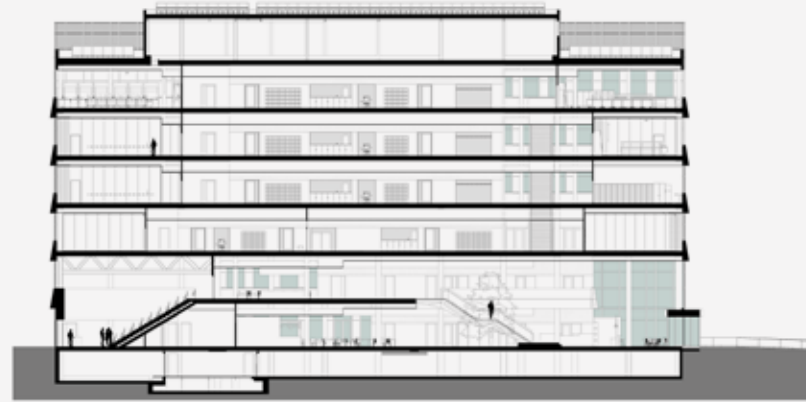


vandaar bijvoorbeeld dat in die ruimten vloeren van vinyl liggen. Een bijzonder aspect zijn de schuine gevelelementen die LIAG speciaal ontwikkelde voor Aurora. De elementen, gemaakt van microbeton, hebben een reliëf met abstract plantenmotief die het gebouw een geheel eigen uitstraling geven. De betonnen elementen lopen door in het atrium binnen. De belangrijke verbinding tussen binnen en buiten wordt zo nog meer benadrukt. Bovendien zorgen ze voor schaduw op de gevel wat aanvullend de warmtelast in het gebouw iets beperkt.”

#### ONDERWIJS VAN DE TOEKOMST

Om in te spelen op de benodigde flexibiliteit heeft LIAG Aurora oorspronkelijk in drie fasen ontworpen, waarna besloten is de eerste twee fasen in één keer te bouwen. Door de fasering kan het onderwijs zo veel mogelijk doorgaan als een volgende fase wordt gebouwd. Niet alleen de fasen zorgen voor flexibiliteit. Ook het gebouw zelf is flexibel ontworpen. Carina: “In de basisopzet, zoals de stramienmaat, de draagconstructie, scheidingswanden en de opzet van de installaties, hebben we voor de vereiste aanpasbaarheid gezorgd. Om maximaal aan de educatieve behoeften te voldoen kunnen de collegezalen samen gecombineerd worden voor grotere groepen. Dit geldt ook voor de laboratoria. Ook plaatsten

DWARSDOORSNEDE



we flexibele wanden in de BYOD (Bring Your Own Device) onderwijszalen en de practicumzalen om te anticiperen op de wisselende groepssamenstellingen en studentenaantallen. Door de ruimten uit te rusten met schermen, apparatuur en oplaadpunten zijn ze geschikt voor vernieuwende onderwijsvormen. Er kunnen colleges gegeven worden en samenwerken in groepen is mogelijk. Nog een ander belangrijk kenmerk van het nieuwe gebouw is het optimaal benutten van restruimtes, door deze ruimtes in te zetten als extra studieplekken voor studenten.”

#### INTEGRAAL ONTWERPEN

Aurora is ontworpen volgens het BENG-principe (Bijna Energie Neutraal Gebouw). Een behoorlijke uitdaging was om de laboratoria met alle benodigde installaties goed aan te laten sluiten. Partner Thomas Bögl van LIAG: “Integraal ontwerpen is dan ook uitermate belangrijk. Het dak ligt vol met zonnepanelen. Alle ruimtes hebben ledverlichting die wordt aangestuurd met DALI (Digital Addressing Lighting Interface). De verlichting brandt dus alleen wanneer nodig en met de vereiste intensiteit. Dit geldt verder ook voor de ventilatie met CO<sub>2</sub>-detectie, die gekoppeld is aan het gebouwbeheersysteem. Het gebouw is bovendien aangesloten op een WKO (Warmte Koude Opslag) -installatie, waarmee de gehele campus verbonden is. Samen met de zonnepanelen zorgt deze installatie ervoor dat Aurora BENG is. Als de derde fase gebouwd wordt, kunnen we nog meer zonnepanelen plaatsen en waarschijnlijk doorschakelen naar ENG (Energie Neutraal Gebouw). Daarnaast ontwierpen we het gebouw langs de lat van een Breeam Excellent\*\*\*\* ambitie.” De godin Aurora kan tevreden zijn!