

RoboHouse Delft

In het voormalig biotechnologie gebouw van de TU Delft heeft Studio ArchitectuurMAKEN het ontwerp gerealiseerd voor RoboHouse. Het ontwerp bestaat naast een renovatie van zowel het historische pand als de uitbreiding uit de jaren '80 uit het hergebruik van bestaande faciliteiten in het pand. Zo zijn de oude stellingen omgebouwd tot karakteristieke meubels. Het ontwerp brengt de kwaliteiten van het historische gebouw en de snel veranderende wereld van robotica samen.

RoboHouse is onderdeel van RoboValley, het robotica centrum op de TU Delft campus. In RoboHouse kunnen innovatieve en productiebedrijven de mogelijkheden van cognitieve robotica ontdekken in een industriële omgeving. RoboHouse is ontstaan uit een partnership tussen verschillende bedrijven in het veld en onderwijsinstellingen. Het is ontworpen als een expositie-, innovatie- en leercentrum, waar je als bezoeker de verschillende robotica ontwikkelingen kan ontdekken.



de RoboArena

RoboHouse Delft

Duurzaamheid en Innovatie

Al het meubilair in RoboHouse is hergebruikt/circulair. De stellingen die werden gebruikt voor testopstellingen in het biotechnologielab zijn rood geschilderd en dienen als constructie voor een bankje, de pantry en informatieschermen. Met de helderrode kleur zijn ze onderdeel van de huisstijl van RoboHouse. Ze geven karakter. Ook de stoelen, tafels en bank zijn tweedehands.

De open plattegrond en verplaatsbare meubels versterken het flexibele gebruik van het gebouw. Doelstelling is om komende jaren meer vleugels van het gebouw in gebruik te gaan nemen, zodat een waar centrum van de robotica ontstaat.

Maatschappelijke waardecreatie

Robohouse is fysiek en maatschappelijk de schakel tussen 2 werelden: de wereld van innovatie en techniek gevormd door de TU Delft, start-ups en bedrijven en de wereld van de inwoners van Delft. Bij de opening van het centrum werd door de wethouder benadrukt dat dit zeer wenselijk is en niet vanzelfsprekend. Door een stevige programmering in het innovatiecentrum wordt voor beide de snel veranderende wereld van robotica toegankelijk. Daarbij vormt het geografisch een ensemble met het Science Centre Delft en de Botanische tuin.



het gebouw stond vol met systeemwanden en labopstellingen, de basis voor ons meubelontwerp



de rekken zijn hergebruikt, de bank heeft hier een tweede leven gekregen



boven de monumentale entree gloeit de neon



Robohouse werkt als schakel tussen TU, inwoners en bedrijven



in het leercentrum zijn verschillende opstellingen mogelijk

RoboHouse Delft

Sublimatie

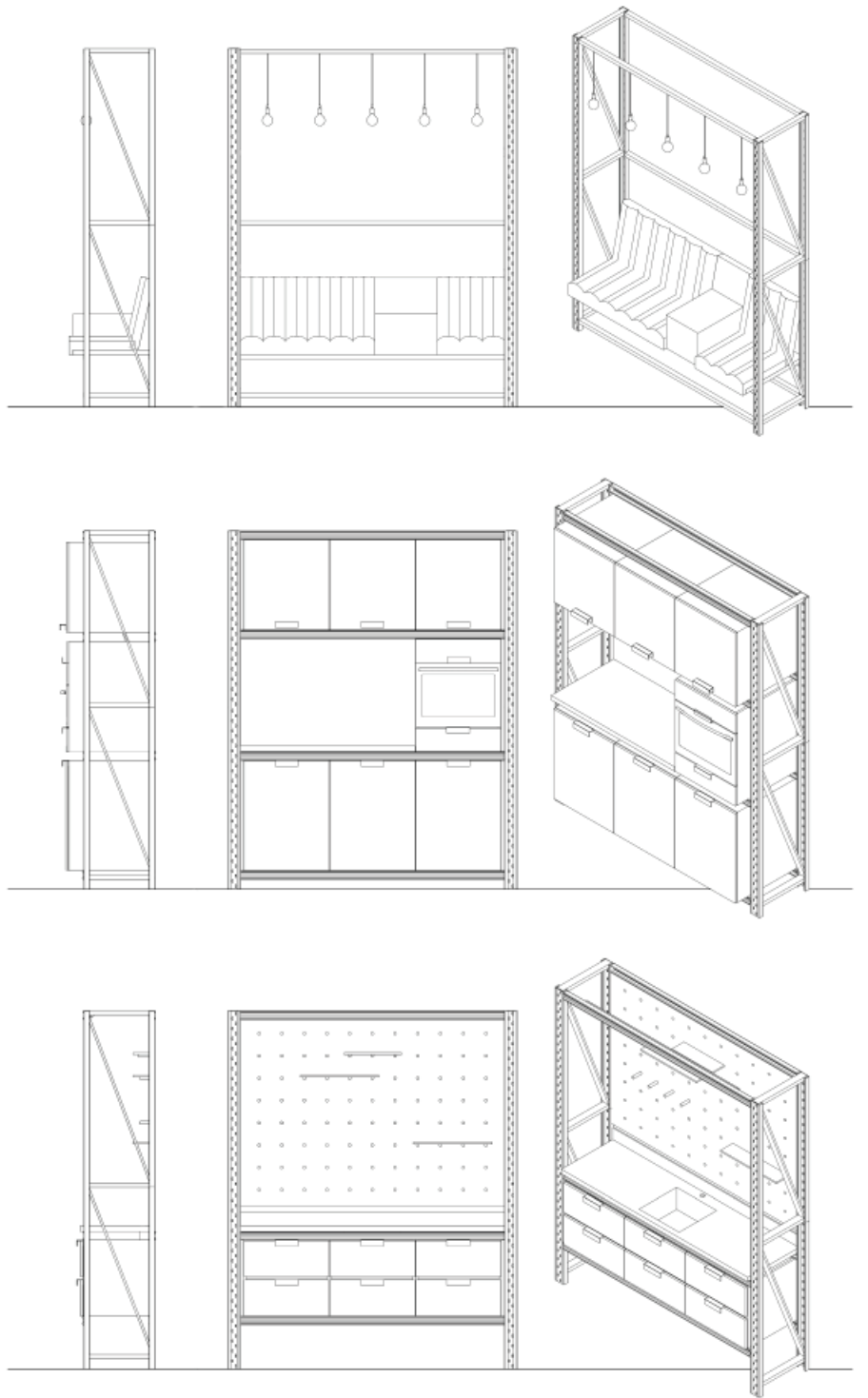
Door de bescherming van de mooie stalen kolom te verwijderen is deze weer zichtbaar geworden. De gebouwdelen uit verschillende tijdperken zijn samengebracht met 1 duidelijke identiteit gebaseerd op een kleurenschema van lichte grijstinten en signaalrood. Het RoboHouse-logo en bewegwijzering voegen een extra laag aan het ontwerp toe.

Het gebouw was de laatste tientallen jaren steeds verder opgedeeld in hokjes. De grote opruiming heeft ervoor gezorgd dat de bijna 1000 vierkante meter weer ruimtelijk voelt. De oude labs worden nu gebruikt door student- en bedrijfsteams die werken aan nieuwe technologieën. Deze ruimtes zijn uitgerust met elektrisch

en pneumatisch gereedschap, nieuwe vloeren en wandbekleding. Het is een effectieve methode om een frisse representatieve ruimte te maken met het minimaal budget dat beschikbaar was voor de verbouwing.

Economische waardecreatie

RoboHouse is onderdeel van RoboValley, het robotica centrum op de TU Delft campus. Hier kunnen innovatieve en productiebedrijven de mogelijkheden van cognitieve robotica ontdekken. RoboHouse is ontstaan uit een partnership tussen verschillende bedrijven in het veld en onderwijsinstellingen. Het is ontworpen als een expositie-, innovatie- en leercentrum, waar je als bezoeker de verschillende robotica ontwikkelingen kan ontdekken.



verschillende meubels zijn gemaakt van de oude laboratoriumstellingen



de stoere rekkens contrasteren met het monumentale pand



het grote nieuwe raam opent de werkplekken naar de hal

RoboHouse Delft

Projectnaam: RoboHouse
Architectenbureau: Studio ArchitectuurMAKEN
Website: <http://architectuurmaken.nl>
Projectwebsite: <http://architectuurmaken.nl/projecten/robohouse/>
Contact email: ferry@architectuurmaken.nl
[Ferry in 't Veld, architect, oprichter]
Projectlocatie: TU Delft Campus, Julianalaan 67, 2628 BC Delft
Jaar van oplevering: 2018
Oppervlakte: 978m2

Projectarchitect: Ferry in 't Veld
Ontwerpteam: Nina Aalbers, Fleur Melchers, Katarzyna Soltysiak
Opdrachtgever: Campus and Real Estate TU Delft
Constructeur: Arcadis
Aannemer: Constructif
Grafisch ontwerper: The Huge Network
Fotograaf: Ossip van Duivenbode
Website fotograaf: <https://ossip.nl/>



zowel een Robot-arm als de wethouder/loco-burgermeester opende het RoboHouse (foto: D. Verkijk)



bij het betreden van RoboHouse wordt je begroet door een AI-fotoinstallatie



RoboHouse Delft



naast de RoboExpo zit een flexibele ruimte die omgevormd kan worden tot werkplek voor groepen en een presentatieruimte

*RoboHouse
Delft*



de flexibele ruimte als werkplek voor groepen

*RoboHouse
Delft*

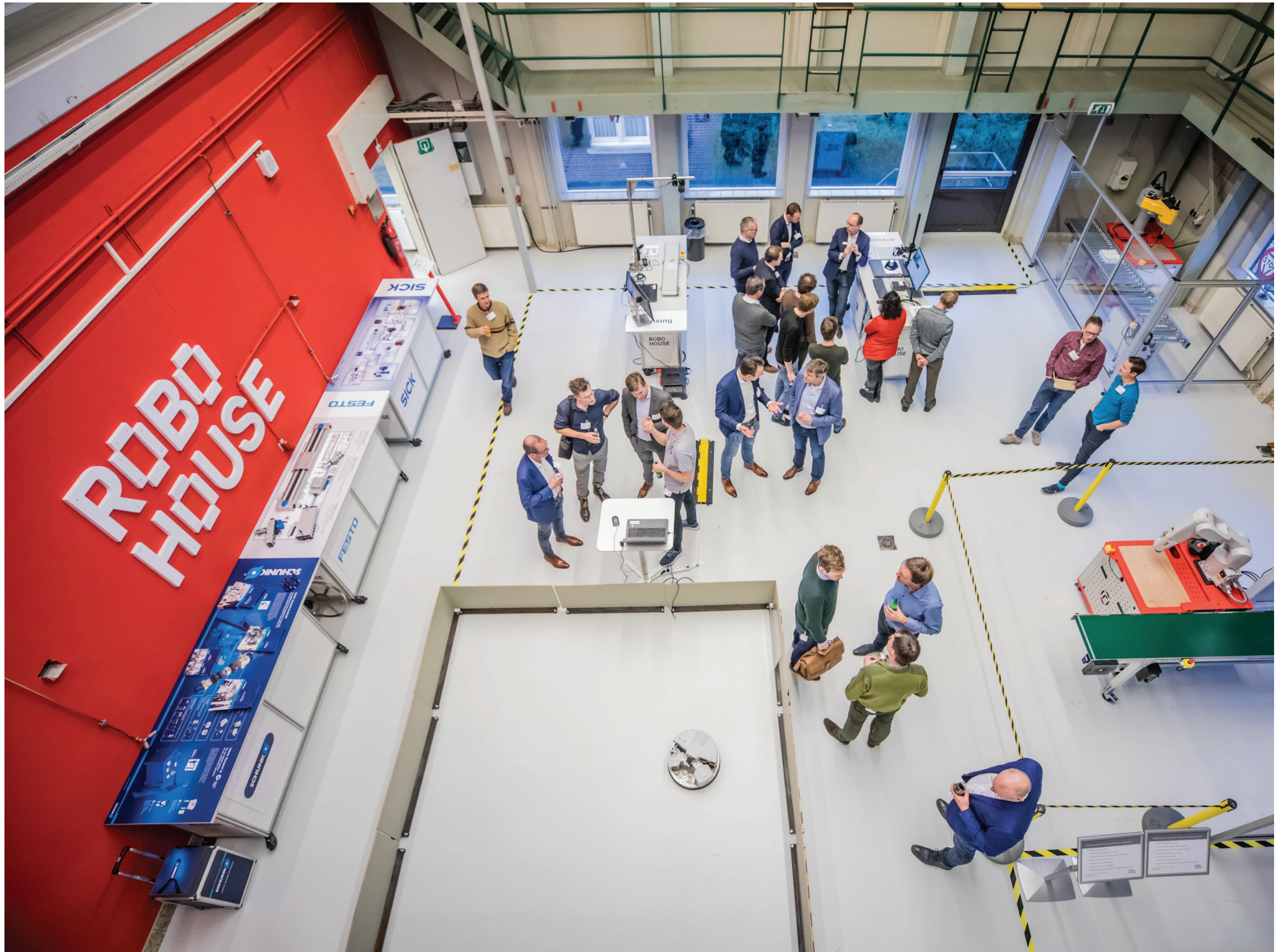


de RoboWerkplaats

RoboHouse Delft



de RoboExpo, een plek waar alle nieuw ontwikkelde Robotica tentoongesteld kan worden



de RoboArena in gebruik tijdens de opening

**ARCHITECTUUR
MAKEN**

Schiedamsedijk 43 - 7
3011ED Rotterdam
010 3040415

www.architectuurmaken.nl
post@architectuurmaken.nl