

# UNIEK IN ZIJN SOORT

Het markante witte gebouw van het Joint Research Center Zeeland (JRCZ) aan Het Groene Woud in Middelburg bestaat uit laboratoria voor engineering, chemie, ecologie, biobased bouwen en een datalab, die allemaal voorzien zijn van de modernste apparatuur. Op elke verdieping liggen makerspaces waar studenten samenwerken met docenten en onderzoekers.

**W**ie over de Schroebrug Middelburg inrijdt, ziet het direct; een markant wit gebouw waarvan de gevel met prachtige overstek de ruimte in steekt. Het nieuwe gebouw ligt naast de vestiging van HZ University of Applied Sciences. Het deels transparante gebouw met de grote trap langs de buitenkant naar het dak is een ontwerp van Rothuizen Architecten en Adviseurs en ook de ruimtelijke procedure is door hen begeleid. Dat was een opgave op zich, door de positie van het gebouw in de binnenstad én gelegen aan het bolwerk. Daarnaast is het project risicodragend gerealiseerd door Rothuizen BouwMeesterPro. Door de grote glazen wand zien voorbijgangers wat zich binnen afspeelt. De glazen wand weerspiegelt een belangrijk uitgangspunt van het gebouw: transparantie en ondernemerschap. Het is een state of the art onderzoeksinstituut met

innovatieve laboratoria en practicumruimtes. Wie langer naar het vijf verdiepingen tellende gebouw kijkt, ziet dat de gevel ook bijdraagt aan dit uitgangspunt. In het groot staan de onderzoeksthema's op de gevel: *water, energy, food, biobased economy*. Daarmee dragen de studenten bij aan innovatieve en duurzame oplossingen voor urgente, maatschappelijke uitdagingen in deltagebieden.

## EERSTE MIJLPAAL

Het Joint Research Center Zeeland (JRCZ) is een eerste mijlpaal in een veelomvattend plan dat moet leiden tot een bèta campus, onderdeel van het Campus Zeeland-programma. Margriet van Groeningen van Campus Zeeland: "Het project komt voort uit het advies *Zeeland in stroomversnelling*. Het JRCZ helpt de onderwijs- en kennisinfrastructuur van Zeeland toekomstbestendig te maken. In het onderzoekslaboratorium

werken studenten, docenten en onderzoekers van University College Roosevelt (UCR), HZ en Scalda samen. Ze doen dat met bedrijven en instellingen uit de regio, die vraagstukken aan dragen. De opgedane kennis wordt in de praktijk toegepast en draagt bij aan de ontwikkeling van het onderwijs in het JRCZ. De faciliteiten in het JRCZ stimuleren de creativiteit van de studenten, docenten en onderzoekers. Hiermee kunnen ze hun onderzoeken zo optimaal mogelijk uitvoeren. In het gebouw staat hypermoderne apparatuur waar studenten praktische oplossingen zoeken voor problemen als de energietransitie, de stijgende zeespiegel en het hergebruik van grondstoffen. In de makerspaces werken studenten vanuit de 'waaier' WO, HBO en MBO en onderzoekers met elkaar bij het oplossen van complexe, maatschappelijke vraagstukken. Het zijn thema's die passen bij het DNA van Zeeland en de Zuidwestelijke Delta."

## LETTERLIJKE BEWEGING

"Het gebouw spreekt letterlijk uit wat zich binnen afspeelt", legt architect Ben Westenburger uit. "Het subtiele verschil in glans van de gevelafwerking en de letterlijke beweging in de gevel maakt dat je blijft kijken. Het gebouw bevat onderzoekslaboratoria en practicumruimtes en een dakterras. De laboratoria en practicumruimtes zijn volledig ingericht naar de wens van

## NIEUWBOUW JRCZ MIDDELBURG

### Opdrachtgever

HZ University of Applied Sciences

### Architect

Rothuizen Architecten en Adviseurs B.V.

### Opdrachtnemer/aannemer

Rothuizen BouwmeesterPro, Middelburg

### Installatieadviseur

Dr Heinekamp BV, De Meern

### Constructeur

IMd Raadgevend Ingenieurs BV,

Rotterdam

### Landschapsarchitect

Bosch Slabbers, Den Haag

### Interieurarchitect

Buro Bas, Eindhoven

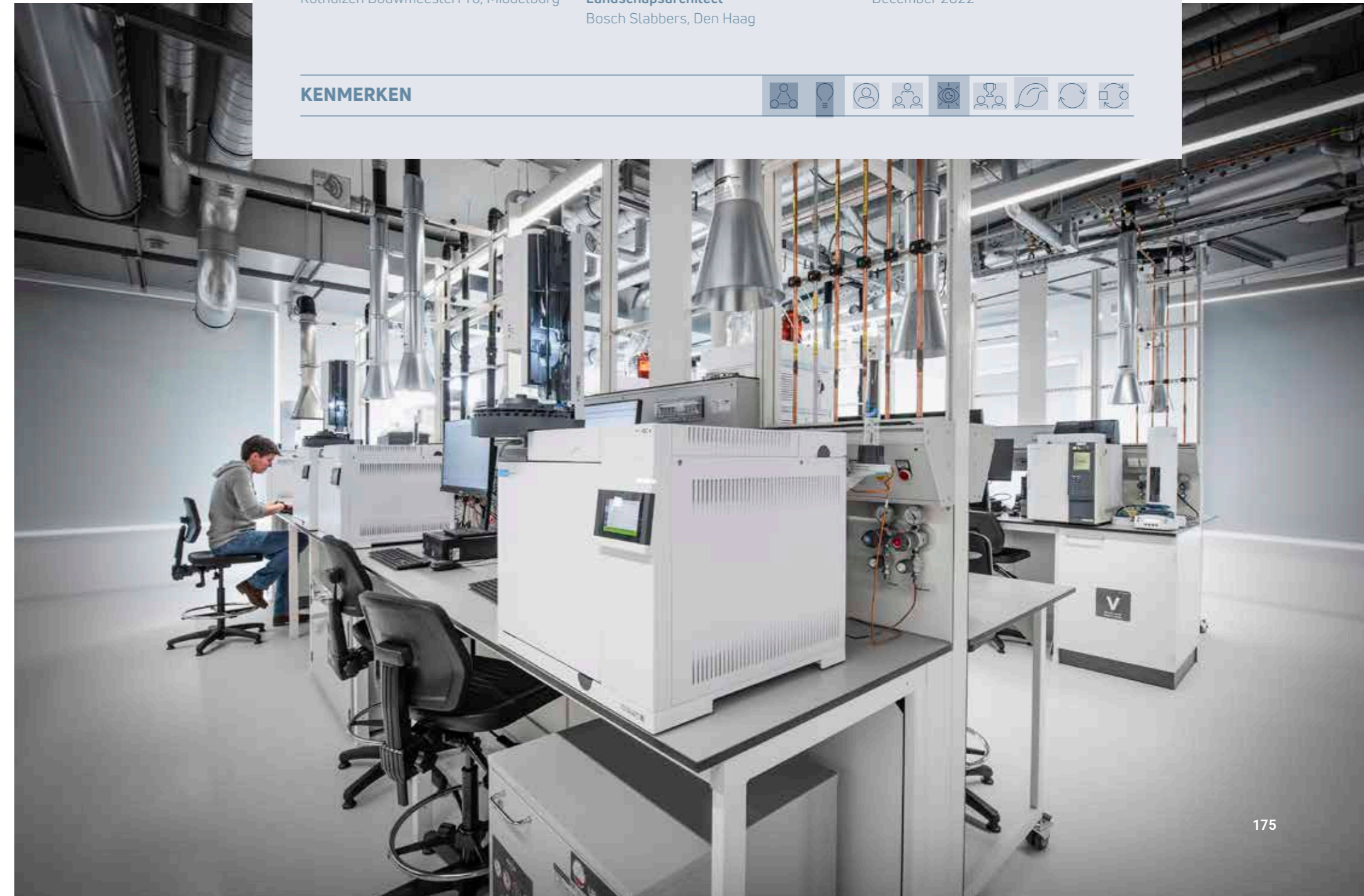
### Volume

4.300 m<sup>2</sup>

### Ingebruikname

December 2022

## KENMERKEN





*"HET SUBTIELE VERSCHIL IN GLANS VAN DE GEVELAFWERKING EN DE LETTERLIJKE BEWEGING IN DE GEVEL, MAAKT DAT JE BLIJFT KIJKEN"*

de gebruikers. De docenten en onderzoekers hadden een belangrijke stem in de realisatie van het gebouw. Van de hoeveelheid zuurkasten tot aan de kwaliteit van de installaties."

#### INSPIRERENDE OMGEVING

Manager Leo Blok van JRCZ was als docent betrokken bij de planvorming en totstandkoming en is nu manager van het laboratorium aan Het Groene Woud: "We wilden een inspirerende omgeving creëren. In dit mooie gebouw hebben we de muurtjes tussen de verschillende opleidingen, scholen en het bedrijfsleven verder afgebroken, om daardoor echt iets te kunnen betekenen voor de omgeving en voor het helpen oplossen van de maatschappelijke uitdagingen." Ben

verder: "Het is aan alle kanten een innovatief project. Zo is het gebouw zelf een prachtig voorbeeld van betonbouw aangevuld met diverse staalconstructies en een prefab buitenschil van HSB-gevels. Zowel de casco kolommenstructuur als de liftkern zijn gerealiseerd met in het werk gestort beton. De verdiepingvloeren zijn uitgevoerd als



lichtgewichtvloeren en bevatten grote uitkragingen. De vliesgevels met aluminium kozijnen en glazen gevel maken het gebouw helemaal af."

#### OPTIMALE PRIJS-KWALITEIT

Ontwerpen en realiseren gingen in het project hand in hand. De BouwMeesterPro-methode is een unieke wijze van ontwerpen en realiseren. Dick Schuit directeur Rothuizen BouwMeesterPro legt uit: "In deze aanpak wordt op een volledig transparante manier een gebouw met een optimale prijs-kwaliteitverhouding gerealiseerd. Samen met opdrachtgever en architect wordt het concept van de bouwopgave bewaakt. BouwMeesterPro is risicodragend verantwoordelijk voor ontwerp, engineering en uitvoering. Flexibiliteit was dus belangrijk, zodat alle wensen, wijzigingen en inzichten van de docenten en onderzoekers doorgevoerd konden worden. Door de bouw op te splitsen in percelen, kregen regionale partijen de kans om bij te dragen aan het project. Ook op die manier draagt het gebouw bij aan de kenniseconomie in Zeeland."

*"In dit mooie gebouw hebben we de muurtjes tussen de verschillende opleidingen, scholen en het bedrijfsleven verder afgebroken"*

Leo Blok, Manager Joint Research Centrum Zeeland (JRCZ)

