# Vector I24
# Stuttgart, Germany

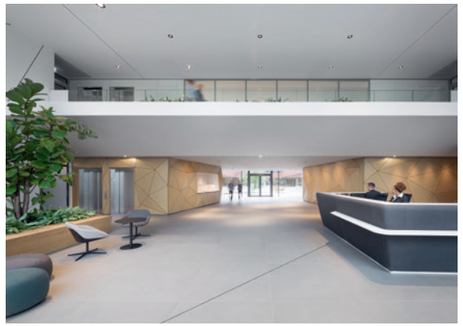
**Vector I24**
**Stuttgart, Germany**

**Entwurf/Design:**
SCHMELZLE+PARTNER MBB ARCHITEKTEN BDA, Hallwangen
**Innenarchitektur/Interior Architecture:**
GEPLAN DESIGN Planungsgesellschaft mbH, Stuttgart
**Kunde/Client:** Vector Informatik GmbH, Stuttgart
**Fläche/Size:** 6940 m²
**Fertigstellung/Completion:** 2021

**Weitere Beteiligte/Other participants:**
**Bauleitung/Construction Management:** ERNST² Architekten AG, Stuttgart
**Vermessung/Surveying:** intermetric Gesellschaft für Ingenieurmessung und raumbezogene Informationssysteme mbH, Stuttgart
**Geotechnik/Geotechnics:** VEES | PARTNER, Prof. Dr.-Ing. E. Vees und Partner Baugrundinstitut GmbH, Leinfelden-Echterdingen
**Tragwerksplanung/Structural Planning:**
Boll Partner für Tragwerke GmbH & Co.KG, Stuttgart
**Bauphysik/Building Physics:**
HORSTMANN+BERGER Beratende Ingenieure PartGmbB, Altensteig
**Gebäudetechnik/Building Technology:** Krebs Ingenieure GmbH, Ditzingen
**Elektroplanung/Electrical Planning:**
Müller & Bleher Filderstadt GmbH & Co. KG, Filderstadt
**Lichtplanung/Lighting Planning:** Hauke Giesecke, team licht, Hamburg
**Landschaftsarchitektur/Landscape Architecture:**
Pfrommer + Roeder GbR, Stuttgart
**Brandschutz/Fire Safety:** HALFKANN + KIRCHNER Beratende Ingenieure für Brandschutz PartGmbB, Erkelenz
**Greenterior Design:** Miriam Köpf, Phyllis, Stuttgart
**Fotos/Photos:** David Franck, Ostfildern

Freiflächen zum Aufenthalt und Austausch.
Open sojourn areas.

Umlaufende Erschließung des Schulungsbereichs.
Circumferential access to the training area.



Im Foyer beginnt die dreidimensionale Holzverkleidung.
The three-dimensional wood cladding starts in the foyer.

Außen liegende, begrünte Sanitäranlagen.
Sanitary facilities with greenery, facing outwards.



# Erweiterung Verwaltungsgebäude mit klimaneutralem Betrieb

Bei der Erweiterung der bestehenden Firmengebäude stand am Beginn des Planungsprozesses der Wunsch nach größtmöglicher Nachhaltigkeit. Daher erlaubt die eingesetzte Gebäudetechnik einen klimaneutralen Betrieb.

Aufgrund der Nähe zum bestehenden Gebäude konnte die Baugrubensohle nicht tiefer ausgeführt werden. Außerdem musste man wegen der Klassifizierung als Wasserschutzgebiet auf eine Geothermie-Anlage verzichten. Deshalb befinden sich alle technischen Einrichtungen in der Dachzentrale: die Lüftungsanlagen für Büro- und Schulungsbereich ebenso wie die Kälte- und Wärmeversorgung, die aus drei Wärmepumpen gespeist wird. Für die Wärmeerzeugung bei sehr kalten Temperaturen ist eine Brennwerttherme installiert, zudem sind alle Dachflächen mit Photovoltaik belegt. Der gewonnene Strom wird im Betrieb komplett verbraucht. Extensive Dachbegrünung und Nisthilfen für Wildbienen unterstützen Biodiversität.

Optisch verbindet sich der Anbau mit dem Bestand und bleibt dennoch als Gebäudeerweiterung erkennbar. Die hohen Anforderungen an die zu verarbeitenden Inhaltsstoffe legten hohe Maßstäbe an die Auswahl der Baustoffe – auch um eine gesunde Innenraumluftqualität zu gewährleisten.

Im Erdgeschoss ziert eine dreidimensionale Holzverkleidung den ansonsten zurückhaltend gestalteten Schulungsbereich. Die umlaufende Erschließung dient bis zu 180 externen Gästen als Pausenraum und zur Vernetzung. Sie erweitert sich zu einem begrünten Innenhof, den alle vier Gebäudeseiten umschließen und der von allen Seiten einsehbar ist. In den drei darüberliegenden Stockwerken befinden sich Büros mit großzügigen Aufenthaltsflächen.

# Extension of the administrative building with climate-neutral operation

For the expansion of the existing company buildings the planning process began with the wish for the greatest possible sustainability. The building technology installed therefore enables climate-neutral operation.

Due to the proximity to the existing building, the foundation level could not be deepened, nor was it possible to install a geothermal system because of the classification as a water protection area. As a solution, all technical facilities are in the control centre on the roof: the ventilation systems for the office and training areas, as well as the cooling and heating supply that is fed by three heat pumps. A condensing heating appliance is installed for generating heat in very cold temperatures, and all the roof surfaces are fitted with photovoltaics. The electricity gained is completely used up during operation. Extensive roof greenery and nesting aids for wild bees support biodiversity.

The addition is linked visually with the existing building but remains recognisable as a building extension. The high demands on the constituent substances to be processed set high standards for the selection of building materials used – also to ensure a healthy indoor air quality.

On the ground floor, a three-dimensional wood cladding adorns the otherwise modestly designed training area. The circulating access serves up to 180 external guests as a break room and for networking. It extends towards a planted interior courtyard that surrounds all four sides of the building and can be looked into from all sides. There are offices with generous sojourn areas on the three floors above.