

WICONA®

By  Hydro



© Rabensteiner

» ALTMARKTGARTEN

Oberhausen

Mit dem ALTMARKTgarten ist in Oberhausen ein Reallabor entstanden. In dem auf dem Dach des dortigen Jobcenters realisierten Gewächshaus werden nach einem vom Fraunhofer-Institut UMSICHT entwickelten Urban Farming-Konzept Kräuter, Salate und Erdbeeren für den lokalen Markt angebaut. Realisiert wurde das Projekt mit dem Glashaussystem Variolux Thermo36 hi.

Die gebäudeintegrierte Landwirtschaft – also die Realisierung von Anbauflächen für Obst und Gemüse im urbanen Raum – bietet einen vielversprechenden Ansatz für die Zukunft der Ernährung. In dem 2019 fertiggestellten Gewächshaus stehen dafür neben einem Forschungsbereich des Fraunhofer-Instituts UMSICHT über 1000 m² Anbaufläche in vier Klimakammern zur Verfügung. Diese können abgestimmt auf den Temperatur- und Feuchtigkeitsbedarf der

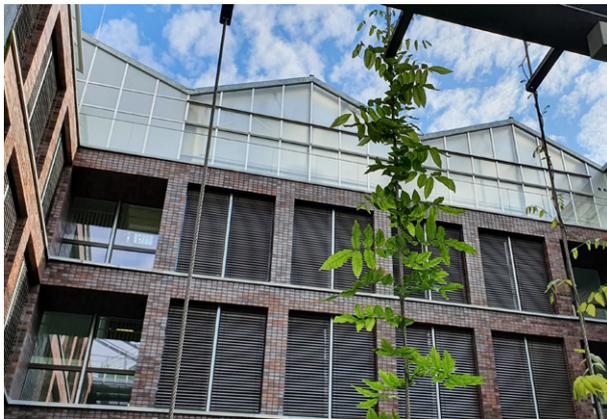
Pflanzen individuell gesteuert werden. Auch die für den Anbau benötigten Ressourcen kommen direkt aus dem Gebäude – zum Beispiel durch Nutzung der Abwärme und Regenwasser.

PROJEKTDATEN

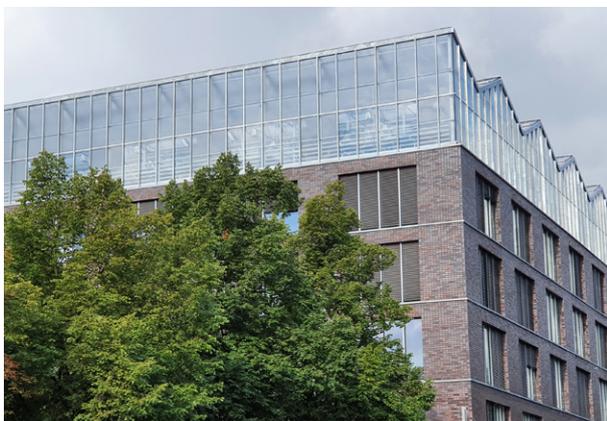
- Projekt: ALTMARKTgarten (Oberhausen)
- Bauherr: Stadt Oberhausen
- Architekt: Haas Architekten bda (Berlin)
- Metallbauer: Rabensteiner GmbH | Srl (Brixen/Bressanone)
- WICONA Dach-/Fassadensystem: VARIOLUX Thermo36 hi
- Fertigstellung: 2019

» Ein Glashaussystem, das überzeugt

Besondere Herausforderung bei der Planung der Glashaus-Konstruktion war es, diese im Einklang mit dem darunter befindlichen und in Massivbauweise errichteten Jobcenter zu gestalten. So fiel die Wahl auf das hochisolierte und thermisch getrennte System Variolux Thermo36 hi – realisiert in einer für Gewächshäuser typischen Breitschiff-Bauweise. Die gewählte Lösung erfüllt die konstruktiven und ästhetischen Anforderungen und überzeugt zudem durch beste Wärmedämmung. Nicht zuletzt ließ sich die Konstruktion aufgrund des modularen Aufbaus besonders zeitsparend planen und montieren.



© Rabensteiner



© Rabensteiner

Das Projekt wurde durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit im Rahmen des Bundesprogrammes „Nationale Projekte des Städtebaus“ mit 2,3 Mio. Euro gefördert.

VARIOLUX THERMO36 HI – HIGHLIGHTS IM ÜBERBLICK:

- Hochisoliertes thermisch getrenntes Glashaussystem
- Energieeinsparung gegenüber System VARIOLUX Thermo 26 > bis zu 34 %
- 36 mm 3fach-Isolierglas (Ug-Wert bis $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) in der Stehwand-Fassade und 26 mm 3fach-Isolierglas (Ug-Wert bis $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$) im Dach
- Ucw-Werte: Fassade bis $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ / Glasdach bis $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Abdeckprofile wie beim System VARIOLUX Thermo 26
- Sprossenentwässerung über größere Wasserkanäle und zwei Ebenen
- Optimierte Statik durch 10 mm höhere Aufbauhöhe
- Modulares und leicht zu verarbeitendes/ montierendes System > bis zu 30 % Zeitersparnis und kürzere Bauzeit

