

# Datenblatt

referenzbauten.fnr.de

## Umweltbildungszentrum IGA 2017



### Öffentliche Objekte - Ausstellung / Sonderbauten - Neubau

**Adresse:** Eingang Kienbergpark, Hellersdorfer Straße 159, 12619 Berlin

**Architekt:** Kolb Ripke Gesellschaft von Architekten mbH  
Hasenheide 54  
10967 Berlin  
mail@kolbripke.de

**Baubeschreibung:** In dem stadtlandschaftlichen, naturnahen Raum des Wuhletals in Berlin-Marzahn ist mit dem Umweltbildungszentrum ein besonderer Bildungs- und Begegnungsort zwischen Marzahn und Hellersdorf entstanden. Sowohl während der Internationalen Gartenausstellung (IGA) 2017, als auch nach dem Ausstellungsjahr 2017 bieten verschiedene Naturschutzorganisationen ein reichhaltiges Umweltbildungsprogramm an. Das Gebäude ist als Abfolge von Holz-Raummodulen mit zwischen-geschalteten Licht- und Erschließungsfugen konzipiert. Module und Fugen sind als klar erkennbare Gestaltungselemente herausgearbeitet und bestimmen den Rhythmus und das Erscheinungsbild des Gebäudes. Der verwendete Holzrahmenbau der Module ist eine flexibel einsetzbare Eigenentwicklung von Kolb Ripke Architekten. Biegesteife Holzrahmen, ausoptimiert in Dimension und Konstruktion, bilden das Skelett, das beidseitig mit OSB-Platten bekleidet und mit einer Zelluloseeinblasdämmung gedämmt wurde. Ein extensiv begrüntes Kaltdach und eine Fassade aus Lärchenholzleisten bilden die Gebäudehülle.

**Bauzeit:** 03-17

## Technische Daten

---

<b>Anzahl Geschosse:</b>	1
<b>Art der Konstruktion:</b>	Hochgedämmter Holzmodulbau aus Raummodulen mit Kaltdach und hinterlüfteter Holzfassade
<b>Bruttogrundfläche (BGF) in m<sup>2</sup>:</b>	249,5
<b>Nutzfläche bzw. Wohnfläche in m<sup>2</sup>:</b>	205
<b>Wohnfläche je Bewohner in m<sup>2</sup> (bei Wohngebäuden):</b>	entfällt
<b>Kosten Bauwerk Konstruktionen u. techn. Anlagen (KG 300 u. 400) brutto/m<sup>2</sup> BGF:</b>	2.820,-
<b>Kosten Bauwerk Konstruktionen u. techn. Anlagen (KG 300 u. 400) brutto/m<sup>2</sup> Nutzfläche:</b>	3.432,-

## Baumaterialien

---

<b>Aufbau Dach:</b>	Vegetationsschicht Kunststoffabd. 1-lagig OSB/Breitbindung (belüftet) OSB Doppelstegträger/Zellulose-Einblasdämmung OSB Klimadecke/GK
<b>Aufbau Außenwände:</b>	Rhombuslaisten UK/Hinterlüftung Unterspannbahn OSB Doppelstegträger/Zellulose-Einblasdämmung OSB GK
<b>Aufbau Zwischendecke:</b>	entfällt
<b>Materialien Fenster:</b>	Holzfenster, dreifach-wärmegegedämmt Schlitzverglasung $U_w = 0,95 \text{ W/qmK}$
<b>Materialien Innenwände:</b>	GK Mobile Trennwand
<b>Materialien Bodenbeläge:</b>	Linoleum
<b>Perimeterdämmung:</b>	Bodenaufbau wie Wände/Decke
<b>Anteil Baumaterialien aus nawaRo in m<sup>3</sup> - Holz:</b>	90% an Baukonstruktion ca. 75 m <sup>3</sup>
<b>Anteil Baumaterialien aus nawaRo in m<sup>3</sup> - Dämmstoff:</b>	100% an Dämmung 190 m <sup>3</sup>

## Energiekonzept

---

**Energie-Erzeugung/-Herkunft::** geothermische Sole-Wärmepumpe  
Bypass Kühlung mit Erdwärme

**Maßnahmen zur Einsparung von Energie:** optimierte Gebäudehülle  
kontrollierte Lüftung  
Geothermie-WP

**Energiestandard:** EneV -30%

**sonstiges:** regionale Vorproduktion  
minimaler Eingriff in umgebenden Biotop  
Direktversickerung Regenwasser  
Demontierbarkeit/Wiederverwertbarkeit der Raummodule

Stand: 14.11.2018

Für die Richtigkeit und Aktualität der Informationen sind die Ansprechpartner bzw. Betreiber verantwortlich.

## Datenblatt: Umweltbildungszentrum IGA 2017



Bildquelle: Hanns Joosten



Bildquelle: Hanns Joosten



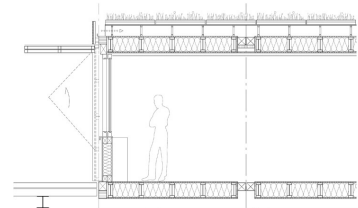
Bildquelle: Hanns Joosten



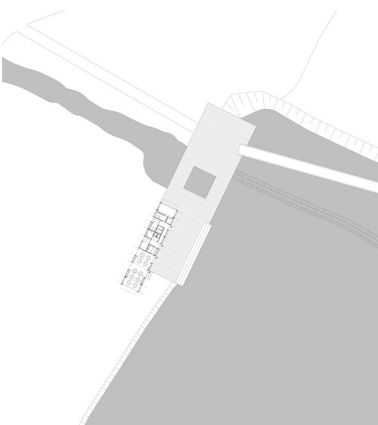
Bildquelle: Hanns Joosten



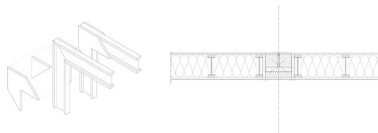
Bildquelle: Kolb Ripke Architekten



Bildquelle: Kolb Ripke Architekten



Bildquelle: Kolb Ripke Architekten



Bildquelle: Kolb Ripke Architekten