

Akademie Mont-Cenis Herne

Bauherrengemeinschaft

EMC GmbH, Land NRW, Stadt Herne, IBA Emscher Park GmbH, Stadtwerke Herne AG

Architektur

HHS Planer + Architekten AG in Partnerschaft mit Jourda & Perraudin Architectes, Frankreich, Lyon

Tragwerksplanung

ARUP, London, Schlaich, Bergermann+Partner, Stuttgart

Gebäudetechnische Planung

ARUP, London, HL Technik AG, Frankfurt am Main

Freiraumplanung

Desvigne & Dalnoky, Frankreich, Versailles Latz, Riehl und Schulz, Kassel

Bearbeitungszeitraum 06/1997 - 08/1999

BGF / BRI 12.100 m² / 37.000 m³

Leistungsphasen 1 - 9

Bausumme netto ca. 23,0 Mio. Euro

Auszeichnungen

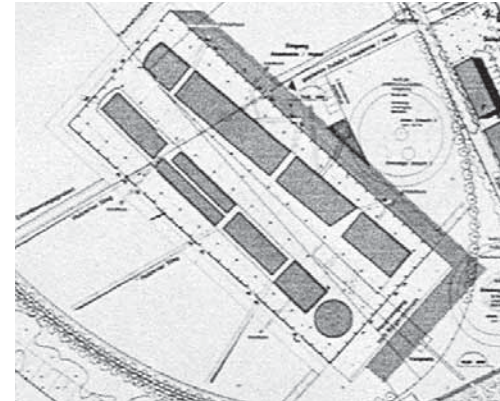
European Solar-Prize, Holzbaupreis Nordrhein-Westfalen (1999), Bundeswettbewerb „Photovoltaik in Gebäuden“ (1996), International LIGNA plus Award 2001 „HolzBauArchitektur“

In Partnerschaft mit den französischen Architekten Françoise Hélène Jourda und Gilles Perraudin entstand auf dem 25 Hektar großen ehemaligen Zechengelände Mont-Cenis bei Herne ein Projekt der Internationalen Bauausstellung Emscher Park. Das als Stadtmittelpunkt inmitten einer ovalen Lichtung geplante Gebäude ist zugleich öffentlicher Raum mit städtischer Dichte und Meilenstein auf dem Weg in eine neue Energiezukunft.

Das Gebäude hat zwei Komponenten: die Außenhaut ist eine Klimahülle, deren Fassadenelemente aus einer Einfachverglasung und Photovoltaikmodulen bestehen. Durch die unterschiedliche Belegungsdichte dieser Module wird die Belichtung und Verschattung des Innenraumes ohne zusätzliche Maßnahmen gezielt gesteuert. Innerhalb der Hülle entsteht ein Klima, vergleichbar mit dem der mediterranen Zone.

Die Innenhäuser konnten nahezu wie Innenräume gebaut werden, da sie keine Anforderungen an Wind- oder Wetterdichtigkeit erfüllen müssen. Es ist weniger Fläche in den Innenhäusern erforderlich, da die Erschließungsflächen in dem bepflanzten Innen-Außenraum der Glashülle liegen. Natürliche Materialien bestimmen das Bild. Das Tragwerk des Außenhauses ist aus Holz, konstruktive Teile und die Verkleidungen der Innenhäuser ebenso. Das Gebäude hat 9.180 m² fassadenintegrierte Modulfläche und eine Gesamtleistung von 1 MWp.





Akademie Mont-Cenis Herne

Akademie / Verwaltung

Bibliothek

