



Energieeffiziente Lycées für Luxemburg

Luxemburg baut Schulhäuser, die mit weniger Technik mehr können. Die nutzungsbedingten, spezifischen-Eigenschaften von Schulhäusern (hohe Personendichte, zeitlich beschränkte Nutzungszeiten, stündliche Pausen, ...) gilt es optimal zu nutzen. Eine gesamtheitlich optimierte Lösung kann nur im Team, von Vertretern aus der Architektur, der Bauphysik und der Haustechnik, erarbeitet werden.



Energieeffiziente Lycées für Luxemburg

Auftraggeber Administration des Bâtiments Public, Luxemburg

Objekt Projektkonzepte und Umsetzungsbegleitung für Energie, Gebäudetechnik und Architektur für den Bau von energieeffizienten Schulhäusern

Projektbeschreibung Luxemburg plant und realisiert in den nächsten Jahren mindestens fünf grosse, neue Lycées (Gymnasien). Bâtiments Publics als Bauherr erarbeitet dazu Richtlinien, welche den Planungsprozess unterstützen und beschleunigen sowie auf klar definierte Zielwerte lenken sollen. Im Bereich der Haustechnik und der Gebäudehülle soll der Wärme- und Stromverbrauch sowie der Materialeinsatz optimiert werden. Das Projekt Energieeffiziente Lycées hat zum Ziel, das Wissen um energieeffizientes Bauen aufgrund der ähnlichen Nutzung der Schulgebäude systematisch einzusetzen. Um den unterschiedlichen künftigen Anforderungen zu genügen, sind die verschiedenen Bereiche der Richtlinie modular aufgebaut und stützen sich bewusst nicht auf ein konkretes Objekt (Module: Klassensäle, Werkstätten, Restaurant, Sporthallen, Schwimmbäder). Es wurden keine objektspezifischen Grundrisspläne, Schemata und Berechnungen erstellt. Die Module entsprechen im Tiefgang einem Projektkonzept, also einer Teilleistung des Vorprojekts.

Herausforderungen Die Vorgaben sind einem Gesamtkonzept zu Grunde gelegt, welches insbesondere die speziellen Charakteristiken von Schulgebäuden sowie die wesentlichen Zusammenhänge zwischen Gebäude- und Haustechnik berücksichtigt.

- Behaglichkeit mit wenig Energie
- Gute Hülle und wenig Technik
- Erneuerbare Energien
- Wirtschaftlichkeit der Massnahmen

Unsere Leistungen Erarbeiten der Vorgaben bezüglich Haustechnik und der energierelevanten Aspekte der Architektur. Spezielles Gewicht auf objektunabhängige, für die einwandfreie Funktion der Gebäude wesentliche Vorgaben in Bezug auf Komfort, Energieverbrauch, Funktionalität, Investitions- und Betriebskosten. Die Projektteams werden während der ganzen Planungs- und Realisierungsphase begleitet.

Weitere Beteiligte Architekturbüro Bourguigon Siebenaler Strassen, Diekirch, Luxemburg,

Zeitraum 2002 - 2003, Projektbegleitungen seit 2003 laufend
2008 Fertigstellung ATERT-Lycée, Redange (DGNB Zertifizierung 2010)

Informationen / Kontakt Martin Meier (martin.meier@ebp.ch)
Mühlebachstrasse 11, CH-8032 Zürich, www.ebp.ch