

Unser Neubau

ein Projekt mit Modellcharakter



bei der Grundsteinlegung helfen alle mit

Einsetzen der Strohdämmung

Blick vom Verwaltungsgebäude

Kamin im Kinderhaus

„Tag der offenen Bautür“, März 2008

Solaranlagen auf dem Dach



Ziel war ein speziell auf die Bedürfnisse von Kindern zugeschnittener Neubau, der die Umwelt mit ihren Ressourcen bestmöglich schont.

Ort

Ca. 9000m² Land am südlichen Stadtrand von Torgau mit südlicher Hauptlage (ideal für die Passivhausbauweise) gekauft mit Unterstützung der Software AG – Stiftung angrenzend an:

- den Torgauer Stadtwald „Pflückuffer Ratsforst“, mit natürlicher Flora und Fauna
- das Naturschutzgebiet „Großer Teich“
- Naturschutzprojekt „Biberhof“
- freie Feldflächen
- neue Eigenheimsiedlungen: „Pflückuff“ und „Hellern“

Art

Einzigartig in Deutschland - bundesweit erster Schulneubau in Passivhausbauweise mit natürlicher Strohdämmung

Das Modell ist vom Sächsischen Landesamt für Umwelt und Geologie eingestuft als Pilotvorhaben mit modellhaftem Charakter - Klimaschutz, Immissionsschutz, Nutzung erneuerbarer Energien

Details

Häuser - verschiedene in Verbindung stehende Gebäude:

Kinderhaus, Grundschule, Mittelschule, Haus für Musik-Theater-Bewegung, Werkstatt, Verwaltung und Restaurant, Terrassen zum Draußenarbeiten

Gründächer

- Aufnahme von Regenwasser durch Grünpflanzen
- Schutz vor Wind- und Witterungseinflüssen

Solarmodule

- netzunabhängig
- Warmluftterzeugung
- Frischluftzufuhr
- Stromerzeugung für die Belüftungsanlage

Außenwände Holzkonstruktion mit Strohallendämmung

Innenbereich

- Wandputz mit Lehm und natürlichem Farbanstrich
- Lehmöfen in zentralen Räumen

Raumklima

- gesunde, schadstoffarme Raumluft
- Tageslichtbeleuchtung

■ Träger

PRO MONTESSORI e.V.
Schildauer Straße 20
04860 Torgau
Tel.: 03421-70 35 51
www.pro-montessori.de
pro-montessori@t-online.de

■ Spenden

PRO MONTESSORI e.V.
Kontonummer: 1364397
BLZ: 12030000
Deutsche Kreditbank (DKB)

(Spendenbescheinigungen werden ausgestellt)



Träger
PRO MONTESSORI e.V.
 Schildauer Straße 20
 04860 Torgau
 Tel.: 03421-70 35 51
 www.pro-montessori.de
 pro-montessori@t-online.de

Förderer
 Sächsisches Landesamt
 für Umwelt und Geologie
 Dresden
 Software AG - Stiftung
 Deutsche Behindertenhilfe
 - Aktion Mensch e.V.
 Landratsamt Torgau -
 Oschatz / Jugendamt
 Bundesamt für Wirtschaft
 und Ausfuhrkontrolle / För-
 derung erneuerbare
 Energien
 Spenden von zahlreichen
 Menschen

Sponsoren
 Kartheuser & Traichel GbR
 Baufachhandel Petersohn
 OBI Bau- und Handwerker-
 märkte
 Verein „Arbeit und Bildung
 Torgau e.V.“
 Kolping Werk Dahlen

**Bauausführende
 Firmen**
 Zimmerei Hirmer Torgau
 Energiebau Wendt & Shurig
 Klitzschen
 Gerüstbau Petersohn
 WEBA Bedachungs GmbH
 Landsberg
 Naturbau Selle



Bautafel



Modell des Bauprojekts



Blick über das Grundstück



Pause beim Arbeitseinsatz



Fertiger Lehmofen in Betrieb

CO2 – Ausstoß

- faktisch gleich null
- CO2- Einlagerung im natürlichen Dämmstoff Stroh
- CO2- neutrale Nutzung der Sonnenenergie durch Solaranlagen

Nachhaltigkeit

- kommt ohne herkömmliche Heizsysteme aus
- strohgedämmte Wände geben Wärme ab
- zusätzliche Warmluft durch Solaranlagen
- Lehmöfen mit Holz als alternative Heizergänzung bei lang anhaltenden Kälteperioden

Außenflächen

- Gestaltung durch Studenten der Hochschule für Kunst und Design der Burg Giebichenstein Halle/S. und dem Umweltamt der Stadt Torgau
- Berücksichtigung von Ökologie, Naturzusammenhängen und Bedingungen der vorhandenen Umgebung
- Einbettung der Gebäude in die Umgebung
- Wiederbelebung des Areals (Nutzpflanzen, Obstgehölze, Nistmöglichkeiten für Vögel, Wildbienen, Beobachtung von Feldermäusen, Schmetterlingshügel...)
- altersgerechte Erlebnisbereiche
 - für die Elemente: Erde, Wasser, Luft, Feuer
 - Lagerfeuerplatz, Sandlandschaften, Beobachtungsteich, Matschstrecke...
 - Flächen zum Fahren, Laufen, Klettern und Spielen
 - Rückzugs- und Ruhebereiche
 - Sportplatz, Basketball, Volleyball...
 - Hochbeete zum Gärtnern
 - Bauplatz zum Häuserbauen