

Exkursion zum Demozentrum Bau

Das **Paul Schnitker-Haus - Demonstrationszentrum Bau und Energie** in Münster ist ein Kompetenzzentrum für innovatives, energiesparendes, ökologisches und gesundes Bauen. Es dient als **lehrendes Gebäude**, das die Themen nachhaltige Baustoffe, moderne Baukonstruktionen und regenerative Energietechnik anschaulich vermittelt. Das Zentrum richtet sich an Handwerker, Ingenieure, Architekten, Bauherren und alle, die sich für zukunftsorientiertes Bauen interessieren.

Aufbau und Inhalte der Ausstellung

Die Ausstellung im Demonstrationszentrum gliedert sich in mehrere Ebenen:

Erdgeschoss - Bauen mit nachwachsenden Rohstoffen Im Erdgeschoss steht das ökologische Bauen im Mittelpunkt. Eine **Materialbibliothek** zeigt Dämmstoffe, Holz- und Trockenbauelemente, Bodenbeläge, Oberflächen und innovative Baustoffe. An interaktiven Stationen können Besucher Materialien sehen, fühlen und riechen. Thematisch wird erläutert, wie nachhaltige Baustoffe zur CO₂-Reduktion und zum Klimaschutz beitragen. Ein Großbildschirm ermöglicht virtuelle Rundgänge, zeigt Baupläne, Messdaten und Dokumentationen. Auch die Nutzung von Solarenergie wird demonstriert – sichtbar am Solarwärmespeicher im Raum.



Erstes Obergeschoss - Baukonstruktionen und Bauphysik In diesem Bereich werden reale Gebäudeteile im Maßstab 1:1 gezeigt. Darunter: monolithisches Mauerwerk, Wärmedämmverbundsysteme, Holzrahmen- und Holzmassivbau. Die Besucher erhalten Einblicke in den Aufbau moderner Wand-, Decken- und Dachsysteme. Schautafeln und Messstationen verdeutlichen bauphysikalische Zusammenhänge wie Wärmebrücken, Feuchteverhalten und Luftdichtheit. Eine **Blower-Door-Anlage** demonstriert die Überprüfung der Luftdichtheit eines Gebäudes.



Zweites Obergeschoss - Dächer und Energietechnik Hier werden Dachkonstruktionen, Photovoltaik, Solarthermie, Wärmepumpen und Lüftungssysteme vorgestellt. Die Ausstellung erklärt anschaulich, wie Sonnenenergie, Erdwärme und Regenwassernutzung im Gebäudebetrieb integriert werden können. Das Forum mit seiner Glasfassade zeigt innovative Lösungen für solare Kühlung, passive Belüftung und die Nutzung von Holzpellet-Heizungen. Zudem werden unterschiedliche Systeme zur Wärmerückgewinnung präsentiert.



Untergeschoss - Haustechnik und Monitoring Im Technikraum sind die realen Anlagen des Hauses sichtbar: Pelletheizung, Wärmepumpe, Wärmespeicher, Kälteanlage und Lüftungssysteme. Zahlreiche Sensoren erfassen Temperatur, Feuchtigkeit, Energieflüsse und Wetterdaten. Über Monitore lassen sich Messwerte, Simulationen (WUFI®) und Live-Daten abrufen, die für Forschung und Lehre genutzt werden.

Ziel und Bedeutung

Das Demonstrationszentrum dient als Schnittstelle zwischen Forschung, Bildung und Praxis. Es vermittelt Wissen über energieeffizientes und ressourcenschonendes Bauen und zeigt Lösungen für die Baupraxis der Zukunft. Mit seinen Dauermessungen, den realisierten Passivhaus- und Niedrigenergiehausbeispielen und der umfangreichen Ausstellung gilt das Paul Schnitker-Haus als bundesweit beispielhaftes Zentrum für nachhaltige Baukultur.

Angebote

- Geführte Rundgänge und monatliche öffentliche Führungen
- Fachberatungen zu Bauphysik, Energie und nachhaltigen Baustoffen
- Seminare, Schulungen und Fachveranstaltungen zu Themen wie Solarthermie, Wärmepumpentechnik, Holzbau oder Schimmelvermeidung
- Nutzung von Seminarräumen für externe Veranstaltungen
- Informationsmaterial und Online-Angebote über www.demozentrum-bau.de

Adresse: **Paul Schnitker-Haus - Demonstrationszentrum Bau und Energie** Echelmeyerstraße 1-2, 48163

Münster Telefon: 0251 / 705-1318 Internet:

<https://www.demozentrum-bau.de>









From: <https://wiki.ct-lab.info/> - Creative Technologies Lab | dokuWiki

Permanent link: <https://wiki.ct-lab.info/doku.php/teaching:ma:courses:media-installations:wise25-26:16-10-25?rev=1760697228>

Last update: 2025/10/17 10:33

